PACULTAD DE ARQUITECTUR CUAUHTEMOC . CCC





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.

CONTENIDO

INTRODUCCION

CAPITULO I DE LA CIUDAD ECOLOGICA A LA CRISIS URBANA

- I. LA ANTIGUA TENOCHTITLAN CIUDAD CASI UTOPICA
- 2. DE COMO DEJO DE SER CIUDAD PEATONAL

CAPITULO II EL ESPACIO URBANO DEL PEATON

- I. BREVE ANALISIS DE LA GRAN CIUDAD
- 2. ALTERNATIVAS PARA EL PEATON

CAPITULO III DE COMO RECUPERAR EL ESPACIO PERDIDO

I. EL HOMBRE Y LA CONQUISTA DEL ESPACIO PUBLICO

CAPITULO IV PLAN GENERAL URBANO

- I. PROYECTO URBANO
- 2. ANALISIS URBANO

CAPITULO V PROGRAMA ARQUITECTONICO

- I LA PLAZA
- 2. EL CENTRO COMERCIAL
- 3. LA PLAZA MOTOLINIA
- 4. TIPOLOGIA
- 5. AREAS

CAPITULO VI CONCLUSIONES

CAPITULO VII DESCRIPCION DEL PROYECTO

CAPITULO VIII ALCANCES

A PLANOS GENERALES

B. PROYECTO A DESARROLLAR

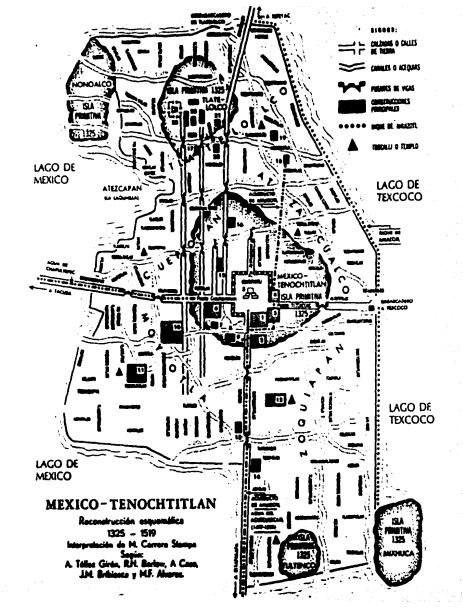
C. MEMORIAS DE CALCULO

CAPITULO IX BIBLIOGRAFIA

RESCATE DE ESPACIOS PUBLICOS EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE MEXICO

PLAZA MOTOLINIA

UNA ALTERNATIVA DE SOLUCION



1. Palsoio de Moctezuma II. 2. Plaza de El Volador. 3. Casa de las Aves. 4. Telpochcafi. 5.- Templo Mayor. 6. Palacio de Assysicati. 7. Cuicacalco. B. Plaza Principal. 9. Palacio del Tilancanqui. 10.- Casa de las Fieras. 11. l'anguis de Moyotla. 12 - Hutmahuic · 11- Kaloco. (Teocalii) 14. Tempio de Toci. (Teocali) 15. Palacio de Cuauntémoc. 16. Tezontlemacovan. (Teocaili) 17. Palacio de Yacalulco. 18. Flacocheaica (Teecali) 19. Apahvazilan o Azaguartia (Teocali) 20. Atenantitach o Tetenamuti (Teocali) 21. Xocottla o Caluatecpan. 22- Fiangus o mercado de Tiateloico. 23- Templo mayor de Tiateloico.

Principales Construcciones y Plazas:

INTRODUCCION

LA CIUDAD DE MEXICO ES MAS QUE LO VIVO, LO ACTUAL, LO QUE SE ESTA PROYECTABIDO HACIA EL FUTURO. LA CIUDAD DE MEXICO
ES TAMBIEN UN CONJUNTO DE CONSTRUCCIONES COLONIALES, MONUMENTOS HISTORICOS, QUE COMO MEXICANOS NOS VEMOS OBLIGADOS A CONSERVAR.

EN LA DECADA DE LOS 80'S LAS GRANDES CIUCADES HAN AUMENTADO SU DIVISION, SU MASIFICACION, CONGESTIONANDOSE DIA A DIA, CREANDO PROBLEMAS DE MUY DIFICIL SOLUCION, ASI LAS AUTORIDADES SE VEN PRESIONADAS A ENSANCHAR Y CREAR NUEVAS AVENI

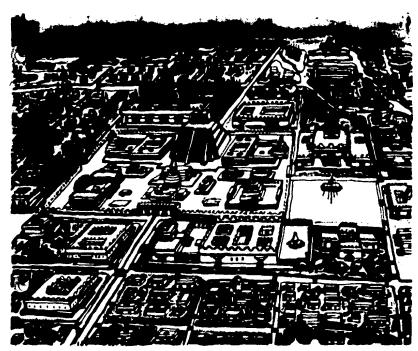
DAS Y EJES VIALES, Y CONSTRUIR GRANDES EDIFICACIONES PARA TRATAR DE DAR ALBERGUE A UNA POBLACION QUE CRECE SIN CONTROL.

AL RETO QUE NOS ENFRENTAMOS, TANTO LAS AUTORIDADES COMO TODA PERSONA QUE ESTA INVOLUCRADA EN LA CONSTRUCCION, URBANISMO, ORGANISMOS ECOLOGICOS Y DE PROTECCION AL MEDIO, ES EL DE RESOLVERLOS SIN DESCUIDAR LA CONSERVACION DE NUESTRO PASADO, ESAS CONSTRUCCIONES DE CANTERIA, SIMBOLOS VIVIENTES QUE A PESAR DEL TIEMPO SIGUEN EN PIE Y NOS RECUERDAN NUESTRA HISTORIA CON SUS LUCHAS Y ESPERANZAS.

NO PODEMOS CONSTRUIR A COSTA DE DESTRUIR TRADICIONES Y ESCENARIOS DONDE SE LEVANTARON LAS CIENCIAS, ARTES, VIDA DE LOS MEXICANOS, DEBEMOS ACENTUAR LA IMPORTANCIA QUE TIENE EL PASADO EN EL PRESENTE, PARA PARA EL FUTURO DE LOS HABITAN-TES DE MEXICO PARA QUE VIVAMOS MEJOR CON MAYOR COMODIDAD PERO SIN DESCUIDAR LA RIQUEZA ANCESTRAL QUE NOS HA SIDO LEGADA.

CAPITULO I

DE LA CIUDAD ECOLOGICA A LA CRISIS URBANA



"Y DESPUES DE BIEN MIRADO Y CONSIDERADO TODO LO QUE HABIAMOS VISTO TORNAMOS A VER LA GRAN PLAZA Y LA MULTITUD DE GENTE QUE EN ELLA HABIA, UNOS COMPRANDO Y OTROS VENDIENDO, QUE SOLAMENTE EL -RUMOS Y ZUMBIDO DE LAS VOCES Y PALABRAS QUE AHI HABIA, SONABA MAS DE UNA LEGUA Y QUE ENTRE NOSO TROS HUBO SOLDADOS QUE HABIAN ESTADO EN MUCHAS PARTES DEL MUNDO, Y EN CONSTANTINOPLA Y EN TODO ITALIA Y ROMA Y DIJERON QUE PLAZA TAN BIEN ACOM PASADA Y CON TANTO CONCIERTO Y TAMAÑO Y LLENA -DE TANTA GENTE NO LA HABIAN VISTO".

CRONICAS DE BERNAL DIAZ DEL CASTILLO
INTRODUCCION

I LA ANTIGUA TENOCHTITLAN CIUDAD CASI UTOPICA

DESPUES DE LEER ESTA DESCRIPCION DE LA GRAN TENOCHTITLAN, QUE HICIERA BERNAL DIAZ DEL CASTILLO, EN SU LIBRO CRONICAS. ES MUCHO MAS EVIDENTE QUE NUESTRA ACTUAL CIUDAD DE MEX., ES EL RESULTADO DE UN CAOTICO Y DESAPORTUNADO CRECIMIENTO.

LA ORGANIZACION ECONOMICA, SOCIAL Y URBANA DE TENOCHTITIAN TENIA CARACTERISTICAS QUE SE ACERCABAN A UTOPIA:

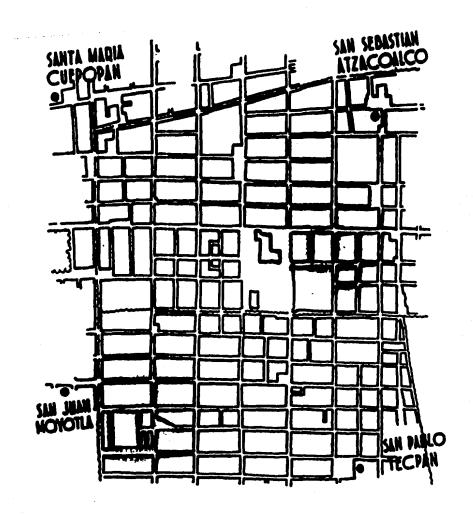
"LAS CALZADAS ERAN CALLES DE TIERRA Y AGUA, CON UNA ESPECIE DE BANQUETAS ANGOSTAS DE TIERRA APLANADA, ESTAS EN-TRABAN AL CENTRO DE LA CIUDAD Y ERAN CUATRO. DOS ACUEDUCTOS SURTIAN DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD.... FUERA DEL RECINTO SAGRADO ESTABAN LOS PALACIOS, LAS CASAS DE LOS SEÑORES NOBLES Y LAS PLAZAS". IMAGENES DE LA GRAN CAPITAL PAG. 45

TENOCHTITLAN, CENTRO ECONOMICO, POLITICO-MILITAR Y RELIGIOSO DE TODO EL VALLE, FUE DESTRUIDO EN 1521 POR LOS CON QUISTADORES, QUIENES, SIN EMBARGO RECONSTRUYERON SOBRE SU TRAZA LO QUE HOY RESTA DEL CENTRO HISTORICO, SIGUIENDO EL - PROYECTO QUE ORDENO HERNAN CORTES AL ALARIFE ALONSO GARCIA BRAVO.

CARLOS V EMITE UNA CEDULA MEDIANTE LA CUAL PROTEGE A LOS CONQUISTADORES, Y LOS POBLADORES LEVANTAN CASAS QUE A - ERAN REPRODUCCIONES DE LAS ESPAÑOLAS; LOS FRAILES LEVANTAN CONVENTOS E IGLESIAS Y ASI LA TRAZA ADQUIERE FORMA URBANA - DE ASPECTO ADUSTO DEBIDO A QUE LOS EDIFICIOS TENIAN FUNCIONES DE CASA Y FORTALEZA SIMULTANEAMENTE. PERO LAS CONSTRUCCIONES REBASAN EL ANCHO DE LAS CALZADAS E INVADEN LOS CANALES ORIGINALES, CON LO CUAL SE VA PERDIENDO EL ASPECTO DE LA CIUDAD LACUSTRE (VER TRAZA DE GARCIA BRAVO EN LA PAGINA SIGUIENTE).

"...EN 1607, (LOS CONQUISTADORES) TOMARON UNA DECISION QUE COMO TODAS LAS PRIMERAS DECISIONES HABRIA DE MARCAR EL FUTURO URBANO DE LA METROPOLI: EXPULSAR LAS AGUAS A LA CUENCA DEL PANUCO, EXCAVANDO UN TUNEL EN EL BAJO LOMERIO DEL NORTE (EL TUNEL DE NOCHISTONGO). UN AÑO DESPUES LA MASA DEL AGUA INICIO SU CAMINO HACIA EL LEJANO GOLFO DE MEXICO: SE HABIA DAÑADO SU EQUILIBRIO". IMAGENES DE LA GRAN CAPITAL PAG. 46

DURANTE LA EPOCA VIRREINAL EN LA CIUDAD DE MEXICO PREVALECIO UN PAISAJE SEMI-RURAL: MILPAS Y CANALES PAULATINAMENTE FUERON SIENDO SUSTITUIDOS POR EL DE ALINEADAS CALLES CON PAVIMENTO DE TIERRA O PIEDRA, A LO LARGO DE LAS CUALES
CIRCULABAN COCHES TIRADOS POR CABALLOS Y DEANBULABAN "TAMEMES" CARGANDO SUS BULTOS AL MERCADO. LA ARQUITECTURA ESTABA
HECHA DE TEZONTLE Y CANTERIAS DE DIVERSOS TONOS.



DESPUES DE LA LUCHA ARMADA DE 1910 A 1917, CONIENZA REALMENTE LA EXPANSION DE LA CIUDAD, A CAUSA DE LA INTENSA MI GRACION CAMPO-CIUDAD, YA QUE LOS CAMPESINOS Y GENTE DE OTRAS CIUDADES Y POBLADOS, ENCONTRARON MAYOR SEGURIDAD EN LA CA-PITAL. (VER PAG. 16)

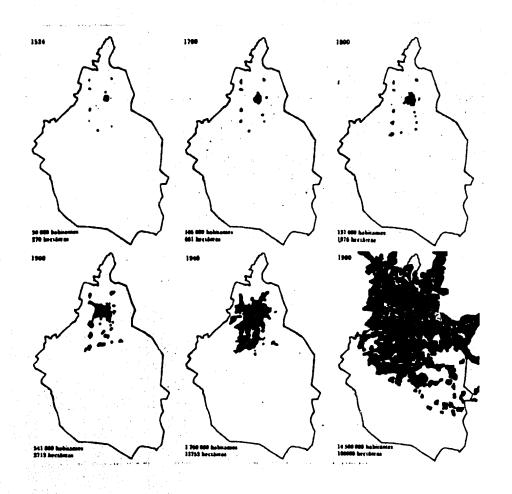
DURANTE LOS AÑOS VEINTES HUBO INTENTOS DE PRESERVAR LA CALIDAD ARQUITECTONICA DEL CENTRO HISTORICO, CON LA OFICIA
LIZACION DEL ESTILO "NEO-COLONIAL" QUE TOMA CIERTOS ELEMENTOS DEL LENGUAJE DE LA ARQUITECTURA NOVOHISPANA PARA EXPRESAR
EL "MODERNO" ESTILO POST-REVOLUCIONARIO.

EL FUNCIONALISMO DE LA ARQUITECTURA INTERNACIONAL HACE SU APARICION HACIA LOS AÑOS CUARENTA, EN LA EPOCA DE CASAS ALEMAN, COMO REGENTE. NUEVAMENTE SE ENSANCHAN CALLES DEBIDO A LA PROLIFERACION DE LOS VEHICULOS A MOTOR QUE SUPONIAN - UNA MAS ACELERADA CIRCULACION A TRAVES DE UNA CADA VEZ MAS EXTENSA CIUDAD. SE HACEN PRESENTES EDIFICIOS DE GRAN ALTURA, SIMBOLOS DEL REGIMEN ALEMANISTA.

EN EL TRANSCURSO DE TODOS ESTOS AÑOS SISTEMATICAMENTE SE ENTUBAN LOS RIOS PARA USARLOS COMO VIADUCTOS: SE CIEGAN LOS CANALES PARA CONSTRUIR EDIFICIOS SOBRE LOS RELLENOS. SE FRACCIONAN EJIDOS PRODUCTIVOS. SE TALAN LOS BOSQUES, CON -LO CUAL SE PRODUCEN AREAS DESERTICAS, FUENTE PERMANENTE DE TOLVANERAS. SE INSTALAN INDUSTRIAS CONTAMINANTES, DE EMPRE-SAS NO SOLO PARTICULARES SINO ESTATALES (REFINERIA AZCAPOTZALCO). SE PERFORAN POZOS ARTESIANOS QUE DESECAN EL SUBSUELO.
EN FIN. SE LLEVA A CABO TODA UNA SERIE DE ACCIONES ECOCIDAS EN PERJUICIO DEL HOMBRE Y DE SU AMBIENTE.

MEDIDAS DE INDOLE POLITICA Y ECONOMICA QUE APOYAN EL DESARROLLO DEL ESTILO INTERNACIONAL AFECTAN EL PERFIL URBANO, POR LO QUE SOBREVIENE LA RUPTURA DE LA ESCALA HUMANA Y LA TRANSFORMACION DEL PERFIL HORIZONTAL EN UNO MIXTO TOTALMENTE ARBITRARIO.

LA POBLACION RESIDENTE EN EL CENTRO DE LA CIUDAD COMIENZA A EMIGRAR HACIA ZONAS MENOS CONFLICTIVAS, MENOS CONTAMI NADAS Y CONGESTIONADAS Y SU LUGAR LO TOMAN OFICINAS PUBLICAS Y PRIVADAS; LOS COMERCIOS SE ADUENAN DEL ESPACIO, EN UNA -PORMA DESORDENADA, INVADIENDO LOS ESPACIOS PUBLICOS Y PRIVADOS.



EL ESPACIO URBANO DEL PEATON

"LA DEFORMIDAD CAMBIO EL TIEMPO Y EL AUTO SE ADUEÑO DEL ASFALTO, EL HUMANO COMENZO A CAMINAR EN EL TIEMPO DE SU ALBEDRIO, PRONTO EL PAISAJE SE TORNO INHOS PITO, EL LLAMADO HOMBRE EXTERMINO HASTA LO MAS SAGRADO DE LA TIERRA, DESAPARECIERON ALBERGUES, VERDES Y FRONDOSOS ARBOLES Y ANTE TODO A LOS MORADORES DEL ORIGEN".

POSDATA DEL CENTRO HISTORICO.

JORGE HUXLEY SEPULVEDA.



I. BREVE ANALISIS DE LA GRAN CIUDAD

LA CIUDAD PUEDE DEFINIRSE COMO UN TERRITORIO EN EL CUAL EL HOMBRE ASPIRA A REALIZAR SUS REQUERIMIENTOS SOCIALES, CULTURALES. ECONOMICOS Y DE ESPARCIMIENTO.

LA CIUDAD, VISTA COMO UN ECOSISTEMA, CONSIDERA TRES VARIABLES EN SU CONFORMACION: LA SOCIEDAD (EL SUJETO TRANSFORMADO); LA ESTRUCTURA FISICA NATURAL (EL OBJETO TRANSFORMADO) Y LOS RECURSOS (EL OBJETO A APROVECHAR MEDIANTE LA TECNOLOGIA). UN EQUILIBRIO DINAMICO ENTRE ESOS TRES COMPONENTES BRINDAN OPORTUNIDADES PARA SATISFACER CABALMENTE LAS NECESIDADES BIOPSIQUICAS, SOCIALES Y CULTURALES DEL INDIVIDUO.

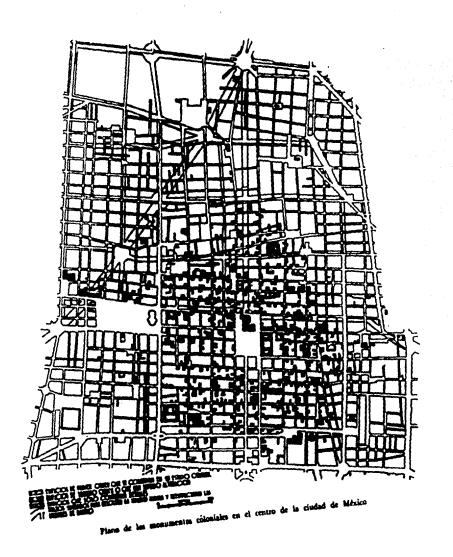
PARA OBTENER ESTOS SATISFACTORES EN LA CIUDAD DEBE EXISTIR UNA ESPECIALIZACION DEL ESPACIO: PRIVADO Y PUBLICO. ES TE NO ES EL MENOS IMPORTANTE, PUES AHI EL HOMBRE SE EXPANDE Y PUEDE REALIZAR UN SINNUMERO DE ACTIVIDADES.

LA CIUDAD DE MEXICO DE NUESTROS DIAS ES EN REALIDAD UNA COMPLEJA CONURBACION Y SIN TEMOR A EQUIVOCARNOS PODEMOS AFIFMAR QUE TODA LA URBE PARTICIPA DE PROBLEMAS COMUNES: ESCASEZ DE AGUA, BAJA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, LEJANIA DE LOS CENTROS DE PRODUCCION DE VIVERES, CONTAMINACION, CONGESTIONAMIENTO, DESTRUCCION DE AREAS VERDES Y CUERPOS DE AGUA, PERDIDA DE TIEMPO EN TRASLADOS, ENTRE OTROS.

DESDE LUEGO QUE ESTOS PROBLEMAS NO SON PRIVATIVOS DE LA GRAN CIUDAD, PORQUE EN CUALQUIER POBLACION PUEDE HABERLOS. SIN EMBARGO, EN ESTA METROPOLIS LO QUE PREOCUPA ES EL ALTO GRADO EN QUE SE PRESENTAN.

EL CENTRO HISTORICO, APARTE DE SER Y HABER SIDO LA SEDE DEL PODER RELIGIOSO, POLITICO, MILITAR Y ECONOMICO, CON-TIENE UNA DE LAS MAYORES RIQUEZAS ARQUITECTONICAS DE AMERICA Y TAL VEZ DEL ORBE. CONSERVARLO NO SOLO RESULTA NECESARIO SINO OBLIGATORIO PORQUE CONSTITUYE UN PATRIMONIO CULTURAL DE ALCANCE UNIVERSAL.

EN LA ACTUALIDAD, LAS AUTORIDADES DE LA CIUDAD HANGIMITADO LA JURISDICCION DEL CENTRO HISTORICO A 9KN² DENTRO DE LOS CUALES EXISTEN CASI 1500 EDIFICIOS DE LA EPOCA COLONIAL. NO TODOS CON LA MISMA CALIDAD ARQUITECTONICA PERO SI CON IDENTICO DERECHO DE PERMANENCIA. (VER PLANO PAG.20)



CONVENTOS, IGLESIAS, RESIDENCIAS, COLEGIOS Y HOSPITALES ESTAN SIENDO DESTRUIDOS POR EL SISTEMA DE RENTAS CONGELADAS. ASI COMO POR EL ABUSO Y EL DESCUIDO DEL ESTADO Y DE PARTICULARES.

LOS EDIFICIOS SE UTILIZAN EN UN 402 DE SU CAPACIDAD, GENERALMENTE LAS PLANTAS ALTAS YA HAN SIDO ABANDONADAS O SE USAN PARA ALMACENAJE; PATIOS BARROCOS SON UTILIZADOS COMO BODEGAS DE PRODUCTOS INSOLITOS: PLASTICOS, TELAS, ROPA VIEJA, DESPERDICIOS, CHATARRA. EL USO HABITACIONAL QUE ANTES TUVIERA Y QUE FUERA CARACTERISTICO -LA VECINDAD- YA CASI NO EXISTE Y LAS QUE AUN PERMANECEN, SE ENCUENTRAN EN CONDICIONES LAMENTABLES.

LAS CALLES, OTRORA PEATONALES, SON USADAS INDISCRIMINADAMENTE POR VENDEDORES DE TODA CLASE DE PRODUCTOS UTILES E INUTILES.

SI ALGUNA VEZ SE PENSO QUE POR LAS CALLES DEL CENTRO CIRCULARAN FLUIDAMENTE VEHICULOS (AUTOS Y AUTOBUSES), ESTA
IDEA DEBIO DESCARTARSE DE INMEDIATO, PENSANDO EN "VIAS ALTERNAS", ES DECIR, DESVIOS. EN REALIDAD, UN NUMERO SIGNIFICATIVO DE AUTOS CIRCULAN POR EL CENTRO SOLO DE PASO. ESTO INDICA QUE ES FACTIBLE PROPONER QUE LOS VEHICULOS LLEGUEN A SUS DESTINOS FOR OTRAS CALLES, DADO QUE ESTAS FUERON PENSADAS PARA PEATONES Y CABALLOS, NO PARA AUTOS.





TODO EXCESO TRAE COMO CONSECUENCIA EL DETERIORO, LA CIUDAD, AL NO PODER SATISFACER LA CRECIENTE DEMANDA DE VIVIENDA,
TRANSPORTE, ABASTO, ETC. DE LOS CIENTOS O MILES DE INDIVIDUOS QUE LLEGAN DIARIAMENTE DEL INTERIOR DEL PAÍS A LA CAPITAL SU
FRE LOS EFECTOS DE LA DEGRADACION EN SUS EDIFICACIONES, INSTITUCIONES EN SU INFRAESTRUCTURA, Y ORGANIZACION GENERAL.

AL SER ALCANZADO POR EL DETERIORO, EL CIUDADANO PIERDE SU IDENTIDAD HASTA LLEGAR A SER UN NUMERO, NO UNA PERSONA.
UN USUARIO, NO UN INDIVIDUO CON NOMBRE Y APELLIDO.

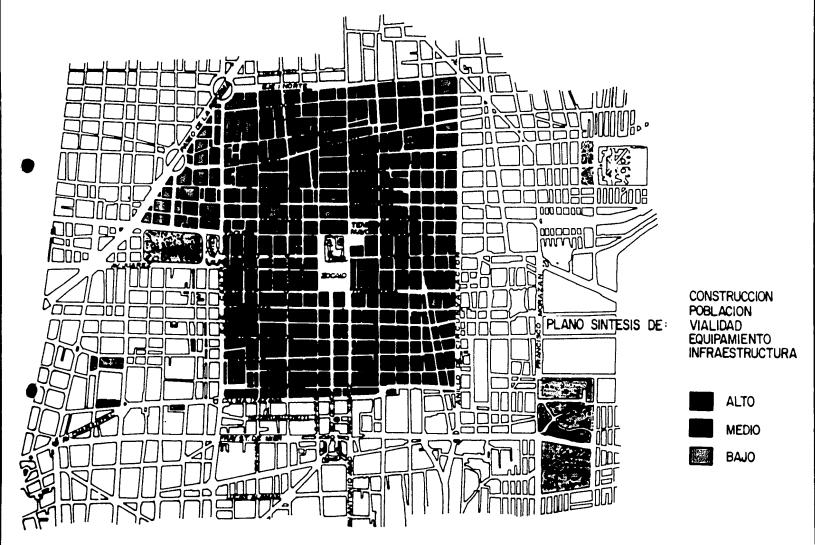
EN LOS CENTROS DE DECISION TAMBIEN SE HALLA UNA DE LAS CAUSAS DEL DETERIORO YA QUE EN ELLOS ENCONTRAMOS AGENTES -ESPECULATIVOS: POLITICOS, ESPECULADORES PROFESIONALES E INTERESES INMOBILIARIOS.

Y FUERA DE LOS CENTROS DE DECISION , LA MASA QUE RECIBE LO QUE SE LE DA, SIN JUZGAR, ANALIZAR NI PROTESTAR AUN -CUANDO LO QUE RECIBE NO LE SEA CONVENIENTE.

ASIMISMO, PODEMOS CONSIDERAR FINALMENTE COMO CAUSA DEL DETERIORO URBANO A LA TECNOLOGIA CUANDO ESTA SE USA COMO - AGENTE DE DOMINACION AL ANTEPONER LAS GANANCIAS A CUALQUIER INTERES VERDADERAMENTE SOCIAL.

EN SUMA, ES IMPORTANTE DESTACAR QUE LAS SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS DEL CENTRO HISTORICO NO SOLO SON DE ORDEN ARQUITECTONICO Y URBANO SINO TAMBIEN DE INDOLE SOCIAL, POLITICA Y ECONOMICA. LA SOLUCION SERA CREAR INFRAESTRUCTURAS TEC
NICAS Y FUNCIONALES QUE VAYAN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LOS HABITANTES LOCALES EN TERMINOS DE SERVICIOS, VIVIENDA Y TRABAJO; INCREMENTAR LAS ACTIVIDADES CULTURALES QUE A ESCALA METROPOLITANA YA SE ESTAN REALIZANDO DENTRO DE LA ZO
NA INVOLUCRADA TANTO EN EDIFICIOS COMO EN PLAZAS Y CALLES; PROPICIAR LA AFLUENCIA DEL TURISMO NACIONAL E INTERNACIONAL
MEDIANTE LA CREACION DE GALERIAS, MUSEOS, LIBRERIAS, HOTELES, RESTAURANTES, POSADAS, ETC.

ES PRECISO TAMBIEN TENER PRESENTE QUE LA POSIBILIDAD DE RECONSTRUIR Y REMODELAR EL CENTRO NO SOLO ES NECESARIO PARA SALVARLO, SINO QUE PUEDE SER VISTO COMO UNA REVITALIZACION DE LA 20NA PARA QUE NO SE VEA CONVERTIDO EN UNA CIUDAD
-MUSEO DE TENDENCIAS HISTORICISTAS O ARQUEOLOGISTAS, YA QUE LA 20NA COMO LO MUESTRA EL PLANO SINTESIS (PAG.24) TIEN
DE A SER NETAMENTE COMERCIAL Y DE ACTIVIDADES CULTURALES.



LA ALTERNATIVA QUE EN ESTE ESTUDIO SE OFRECE IMPLICA UNA PEATONALIZACION INTEGRAL DEL CENTRO, UNA REVALORIZACION EDILICIA Y UNA REACTIVACION ECONOMICA. TODO ENCAMINADO A PROPICIAR EL ARRAIGO Y LA APROPIACION DEL ESPACIO POR EL PEATON. COMO LOGRAR DICHA PEATONALIZACION SERA OBJETO DE ANALISIS EN EL SIGUIENTE CAPITULO.

LA ALTERNATIVA QUE EN ESTE ESTUDIO SE OFRECE IMPLICA UNA PEATONALIZACION INTEGRAL DEL CENTRO, UNA REVALORIZACION EDILICIA Y UNA REACTIVACION ECONOMICA. TODO ENCAMINADO A PROPICIAR EL ARRAIGO Y LA APROPIACION DEL ESPACIO POR EL PEATON. COMO LOGRAR DICHA PEATONALIZACION SERA OBJETO DE ANALISIS EN EL SIGUIENTE CAPITULO.

LA ALTERNATIVA QUE EN ESTE ESTUDIO SE OFRECE IMPLICA UNA PEATONALIZACION INTEGRAL DEL CENTRO, UNA REVALORIZACION EDILICIA Y UNA REACTIVACION ECONOMICA. TODO ENCAMINADO A PROPICIAR EL ARRAIGO Y LA APROPIACION DEL ESPACIO POR EL PEATON. COMO LOGRAR DICHA PEATONALIZACION SERA OBJETO DE ANALISIS EN EL SIGUIENTE CAPITULO.

DE COMO RECUPERAR EL ESPACIO PERDIDO



"LOS HOMBRES QUE TIENEN LOS PIES PLANTADOS EN LA TIERRA, QUE DOMINAN SU MORADA, QUE EJERCEN SU PODER INNATO DE - MOVERSE, SABEN DONDE ESTA EL CENTRO DE LA TIERRA, SABEN VIVIR EN UNA VECINDAD, CONOCER A SUS VECINOS, DETENERSE SE A HABLAR CON EL HOMBRE QUE ENCUENTRAN EN LA ESQUINA, PASEAR Y SENTARSE EN UN BANCO DE LA ACERA".

EL PROBLEMA DE LA VIVIENDA PAG.43 IVAN ILICH.

SI, POR EL CONTRARIO EL TRANSITO PREVALECE, SE PERFECCIONA LA CIRCULACION AL ABATIR LA INTENSIDAD VEHICULAR. EL HOM BRE CREA Y DISFRUTA SU ESPACIO, LO DOMINA, AL HACER USO DE SU CUALIDAD INNATA DE MOVERSE, SIN NECESIDAD DE ARQUITECTOS, -INGENIEROS O POLITICOS.

LA FORMA MAS LOGICA PARA EQUILIBEAR LOS ELEMENTOS DE CIRCULACION CONSISTEM EN ABRIR ESPACIOS EXCLUSIVOS PARA LOS PEATONES, POR UNA PARTE; Y, POR OTRA, CONSECUENTE DE LA ANTERIOR, DISMINUIR EL USO DE LOS VEHICULOS PARTICULARES. PARA ES
TO SERA PRECISO CERRARLES EL PASO, Y AUN REDUCIR LA PRODUCCION DE LOS MISMOS, A FIN DE ENCAUSARLA, POR EJEMPLO, HACIA LA
PRODUCCION DE TRANSPORTE COLECTIVO -NO CONTAMINANTE- O DE MAQUINARIA AGRICOLA.

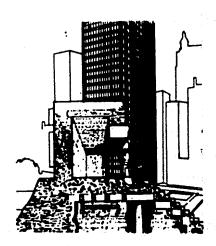
ASI, EL CAMINO PARA RECUPERAR ESPACIOS PERDIDOS FOR Y PARA EL NOMBRE SUPONE, COMO FUNDAMENTO ESENCIAL, EQUILIBRAR EL CONSUMO DE ENERGIA MECANICA, CUYAS FUENTES SERAN SIEMPRE LIMITADAS, Y PROPICIAR EL USO DE ENERGIA HUMANA: QUE NO CONTA
MINA, NO CUESTA, Y SOBRE TODO PERMITE EL FORTALECIMIENTO DEL CAMINAR, INNATO EN EL HOMBRE, EL CUAL CON SUS PASOS DELIMITA
EL ESPACIO GEOGRAFICO Y LO DOMINA, CONVIRTIENDOLO EN VECINDARIO CONVIVENCIAL, EN SU PROPIA MORADA.

EN LA ACTUALIDAD OIMOS HABLAR DE CRISIS ENERGETICA, PERO NO RECAPACITAMOS EN LOS ORIGENES DE DICHA CRISIS: EL EXCE-SIVO MUMERO DE VEHICULOS.

POR TANTO PODEMOS CONCLUIR, QUE DISMINUYENDO TANTO LA PRODUCCIÓN COMO EL USO DE VEHICULOS CONTAMINANTES, SE PODRA EVITAR LA CRISIS ENERGETICA Y, SOBRE TODO, EL DETERIORO DEL HABITAT URBANO. ASIMISMO, SE RESOLVERA EL PROBLEMA DEL CONGES
TIONAMIENTO Y EL HOMBRE VOLVERA A ADQUIRIR, EL DOMINIO SOBRE LOS ESPACIOS PUBLICOS: ACTUALMENTE INVADIDOS POR EL EXCESIVO
NUMERO DE VEHICULOS QUE INHIBEN NO SOLAMENTE EL DESARROLLO, SINO TAMBIEN EL USO Y DISFRUTE DE LA ENERGIA HUMANA.

PLAN GENERAL URBANO

"DETENTE VIAJERO LUMINOSO, HAZ LLEGADO A TU DESTINO,
TEN CUIDADO CON LOS MUROS, LAS PIEDRAS Y EL AGUA
FUES DE ELLOS DEPENDE TU EXISTENCIA EN EL ENTORNO".
REFLEXIONES DEL CENTRO HISTORICO
JORGE HUXLEY SEPULVEDA



I. PROYECTO URBANO

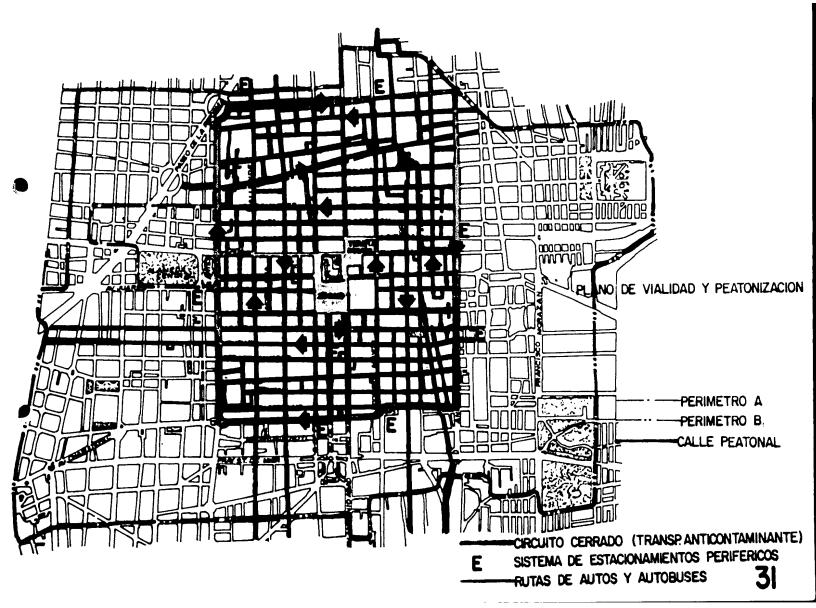
EN LOS OBJETIVOS ANTERIORMENTE EXPUESTOS, NOS HEMOS ABOCADO A REALIZAR UN PROYECTO CON UNA DOBLE VERTIENTE:
PLAN GENERAL URBANO Y PROYECTO ARQUITECTONICO.

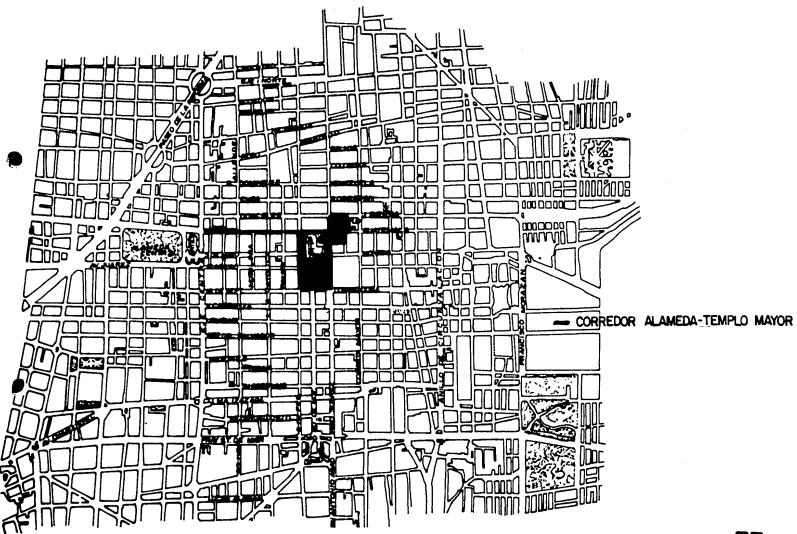
AMBOS ASPECTOS RELACIONADOS CON EL PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO URBANO DEL D.P. 1986-1988, CUYO OBJETIVO FUNDA
NENTAL, CONSISTE EN LOGRAR LA REACTIVACION ECONOMICA Y SALVAGUARDARLO COMO ACERVO CULTURAL E HISTORICO DE LA POBLACION.

EN LO QUE ATAÑE MAS ESPECIALMENTE A NUESTRO PROYECTO URBANO, DICHO PROGRAMA PRETENDE: RACIONALIZAR LA VIALIDAD
Y EL TRANSPORTE, A FIN DE REDUCIR EL USO DEL AUTOMOVIL PARTICULAR, MEDIANTE LA CREACION DE CORREDORES PEATONALES, Y CIRCUITOS DE TRANSPORTE ANTICONTAMINANTES.

VOLVER A UTILIZAR, EDIFICIOS ABANDONADOS O DETERIORADOS, CON ALGUN VALOR HISTORICO, O PATRIMONIAL. CONTROLAR LA

CONTAMINACION; Y, ESTABLECER POLITICAS PARA CONSERVAR, PROTEGER E INCREMENTAR EL PATRIMONIO URBANO-ARQUITECTONICO DE CARACTER SOCIAL DEL CENTRO HISTORICO. LAS ACCIONES A SEGUIR SON LAS SIGUIENTES:
CLAUSURA DE CALLES: CERRAR AL TRANSITO VEHICULAR PRIVADO, TODO EL PERIMETRO COMPRENDIDO DENTRO DEL CENTRO HISTORICO Y
QUE ES EL SIGUIENTE; ANILLO DE CIRCUNVALACION, IZAZAGA, BALDERAS-REFORMA Y EJE I NORTE. NO OBSTANTE NOS PARECE NECESARIO PERMITIR LA ENTRADA AL TRANSPORTE COLECTIVO EN AMBOS SENTIDOS: LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL. EN SENTIDO TRANSVERSAL,
JESUS MARIA-HACIA EL NORTE- Y BOLIVAR-HACIA EL SUR-. EN SENTIDO LONGITUDINAL, REPUBLICA DE PERU-HACIA EL PONIENTE-, Y
REPUBLICA DEL SALVADOR-HACIA EL ORIENTE-. CONVIENE ACLARAR QUE ADEMAS SE SEGUIRA CONTANDO CON LAS LINEAS 1, 2 Y 3 DEL
METRO, Y LA FUTURA LINEA 8 PARA ALIVIAR EL CONGESTIONAMIENTO DE LA CIRCULACION. RESPECTO DE LA LINEA 8 ES CONVENIENTE
CONSTRUIRLA SOBRE AVENIDA CIRCUNVALACION PARA EVITAR, DE ESTA MANERA, QUE HAYA CUATRO ESTACIONES DE MOVIMIENTO INTENSO
SOBREPUESTAS A LA LINEA 2, TAL COMO LO PROPONE EL PLAN MAESTRO VIGENTE (ENERO DE '86). CON NUESTRA PROPUESTA SE LOGRARA
ADEMAS DE LIMITAR FISICA Y FUNCIONALMENTE EL PERIMETRO A DE LA ZONA DE ESTUDIO (VER PLANO GENERAL DE PEATONIZACION PAG. 3).





2. ANALISIS URBANO

EN LO QUE RESPECTA A LOS EDIFICIOS UBICADOS EN LA ZONA DE ESTUDIO, ANALIZANOS SU POSIBLE VALOR ARQUITECTONICO E
HISTORICO, ASI COMO EL ESTADO PISICO DE LOS MISMOS. ESTE ANALISIS NOS PERMITIO DETERMINAR QUE UN GRAN PORCENTAJE DE LOS
EDIFICIOS EXISTENTES EN ESE NODO (MOTOLINIA Y TACUBA NO FORMAN PARTE DEL PATRIMONIO HISTORICO PORQUE SON EN SU MAYORIA
CONSTRUCCIONES IMPROVISADAS, RECIENTES Y ANTE TODO NO FORMAN PARTE DEL CONTEXTO EXISTENTE POR LA IRONIA DE SUS FACHADAS
Y LA DESINTEGRACION CON LAS YA EXISTENTES.

ADEMAS, LA MYORIA DE ELLOS ESTAN DESUTILIZADOS EASTA UN 80%; NUCHOS DE ESTOS POR HABER QUEDADO DAÑADOS ESTRUCT<u>U</u>

RALMENTE, A CAUSA DE LOS SISMOS DE 1985... EN CONSECUENCIA, CONSIDERAMOS QUE RESULTAN OBSOLETOS Y SUSCEPTIBLES DE DEMO

LICION POR SU DESINTEGRACION AL MEDIO EN CUANTO A FUNCIONAMIENTO Y CONTEXTO.

FUERA DE ESTE NODO Y A LO LARGO DEL CORREDOR PEATONAL PROPUESTO, SE ENCUENTRAN EDIFICACIONES DE ALTO VALOR HISTO RICO COMO SON EL CORREO MAYOR, EL PALACIO DE COMUNICACIONES -CONVERTIDO ACTUALMENTE EN MUSEO-, EL PALACIO DE MINERIA, EL ANTIGUO SENADO DE LA REPUBLICA, EL FAMOSO CAFE TACUNA, EL HOSPITAL DEL DIVINO SALVADOR, LA CASA DE HERAS Y SOTO, MUSEO MILITAR, PARTE DE LA EX-CASA DE HERNAN CORTES, EL PASAJE CATEDRAL, ASI COMO LA CASA DEL MARQUEZ DEL APARTADO. ESTE TRAYECTO CULMINA EN EL MUSEO DEL TEMPLO MAYOR NO SIN ANTES PASAR POR LA CATEDRAL METROPOLITANA.

CONSIDERANDO QUE A LO LARGO DEL CORREDOR SOLO EXISTEN DOS ESPACIOS ABIERTOS -UNQ, EL MONUMENTO A CARLOS IV, MAS

CONOCIDO COMO "EL CABALLITO", Y OTRO, LA PLAZA DEL MARQUEZ DEL APARTADO-, PROPONEMOS UN TERCER ESPACIO -LA PLAZA MOTOLI

NIA- PRECISAMENTE EN EL NODO QUE FORMAN LAS CALLES DE TACUBA Y MOTOLINIA. MEDIANTE ESTA ACCION SE LOGRARA REGENERAR EL

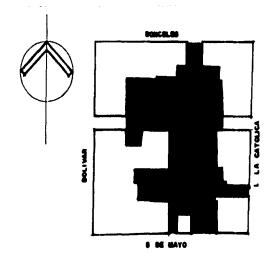
AREA Y DAR ALIJANIENTO A COMERCIANTES Y PEATONES CUYO FLUJO PROVOCA ACTUALMENTE UN ALTO CONGESTIONAMIENTO.

A PARTIR DEL ANALISIS EFRCTUADO A LOS EDIFICIOS QUE CIRCUNDAN EL NODO, SELECCIONANOS -PARA SER DEMOLIDOS- AQUELLOS QUE NO TIENEN VALOR HISTORICO, NI PATPINONIAL, NI ARTISTICO; ASI COMO LOS MAS SERIAMENTE DARADOS POR LOS SIMOS Y FINAL-MENTE, LOS EDIFICIOS SUBUTILIZADOS DEBIDO AL DETERIORO NATURAL O AL ABANDONO POR PARTE DE SUS DUENOS. (VEASE TABLA CO-RRESPONDIENTE AL ANALISIS DEL TERRENO EN LA PAG.36).

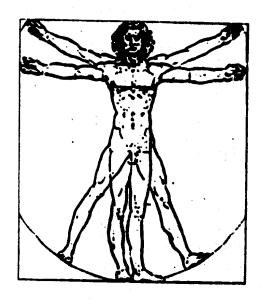
TOMANTO EN CONSIDERACION EL ANALISIS DE LA TABLA ANTERIOR ESTABLECIMOS EL PROGRAMA ARQUITECTONICO A SEGUIR EL CUAL SERA DETALLADO POSTERIORMENTE.

INVENTARIO DE INMUEBLES AFECTADOS

EDIFICIO	No. NIVELES	ESTADO	ESTILO	m ² CONSTR	GIRO COMERCIAL	MARITAGLIDAD APROVECHADA
PRESENT SOURCELES	P.B IN	REGULAR	BARROCO	1000 ž062	P. 0. 007 ACTION ASSESSED.	80% ··· /
2 5704 30	66 - IN	REGULAR		*908 f908	COPA, DISCOS, METRO I S. VACIO.	60% m /
3 950A 34	28 IN	R		T00 2304	Pa mutoute	00% re- /
4 (704) 20	PR - 2N	R	1	*048 1600	7 8 80% COMMETURE 1 % 7 8% VAC-0	30% m d
5 9704 4	P.A - 20	MALO	1930	*000 isoo	PB. COMBA BOPA IR YES. VACIO	30% we d
6 OFFICIAL 43	PA-14	N AND COMM		*700 1500	PB DOPA, IMPATOS I E. VACIO.	80% res d
7 0004 00	RB-IB	A.W.	1860	*seo 1120	PO. 80 PA 1 & VACIO METRO	50% m -
8	PR - 2H		1940	1307 C704	LE LOWERS MEN	20% m./
9	P.B - 411		1880	*027 2000	PR BOPAMA, FRANCIA IAL 48 VACIO	20%
10 miles	P. B.	R		\$10 °310	P. B. ZAPATENA, TA- CAETNA, METRO.	100% 310 2
11 5000.00	P.R 88	M MARCHAN		EN CÉRCTICION		10% - 4
12 70000 07	P.D 200	¥		*316 °946	S THAIRM	60% us 2
13 ====	PR-48			420 \$100		405 /
14 202	P.B48	* ******		*240 iz46	P.S. PROMOD, SAS (AL 48. VACIO "FETTOMERALES."	20%
15	P.O 28		800		2 22300	00% m /
16 mm.	P.B-48	•	<u> </u>			20%
17	RB18			*025 izeo		80% es /
10	P.S 041	R		900 9001	141-242	40% 140 8
BASO	2.8		L	Tose Tose	R.B. COSTANDAST.	· ** *
21 14 15	RB.	- 22	 	*005 *005	P.O. 0 0 PA , DIO PHOSICO.	0% · d
22	NO- 26		<u></u>	910° 990°	P.B. 427. 000000 17 84. VA 61 8.	30 % m /
23 77	RD IN	R		1000 2:30		100% tipe d



PROGRAMA ARQUITECTONICO



"QUIZAS EL HOMBRE, DESPUES DE HABER REHECHO SU ENTORNO, DE POR PIN MEDIA VUELTA Y EMPIECE A REHACERSE A SI MISMO".

W. DURANT

LAS PORMULAS DE PETER PAG. 116

L LA PLAZA

EL PROGRAMA AQUI PROPUESTO, SE ESTABLECE FUNDAMENTALMENTE, PARA RESTITUIR LOS GIROS COMERCIALES AFECTADOS. PERO NO SOLO ESO, CREANDOSETAMBIEN AREAS DE ESPARCIMIENTO: ABIERTAS, COMO LAS PLAZAS, Y A CUBIERTO COMO EL CINE Y LOS DISTINTOS CENTROS COMERCIALES.

EN CUANTO A LAS INSTALACIONES COMERCIALES AFECTADAS, NUESTRO PROYECTO CONSIDERA LA REUBICACION DE 44 LOCALES COMERCIALES, ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN TIENDAS DE ROPA, DISCOS, MUEBLES, CORSETERIA, EQUIPO CLINICO, ZAPATOS, DULCES, ASI COMO UN RESTAURANTE, UN BAR, UNA CLINICA DENTAL, Y DESPACHOS VARIOS PARA ABOGADOS, CONTADORES, ETC.

CONSIDERAMOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA EL ESTABLECIMIENTO DE TALLERES PARA LA PRODUCCION Y VENTA DE ARTESANIAS, ENTRE LAS QUE CABE RESALTAR ORFEBRERIA Y JOYERIA, POR SU IMPACTO Y ATRACTIVO PARA EL TURISMO NACIONAL Y EXTRANJERO.

TAL COMO LO HEMOS MENCIONADO EN REPETIDAS OCASIONES, EL PEATON -ES DECIR, EL HOMBRE A PIE- ES EL SUJETO DE NUESTRA PREOCUPACION. EL OBJETO SON LOS ESPACIOS PUBLICOS A RESCATAR: LA CALLE, LAS PLAZAS.

AHORA BIEN, CONSIDERAMOS QUE LA CALLE NO SOLO ES UN ESPACIO CONTENIDO ENTRE EDIFICIOS, SINO AQUEL QUE PENETRA AL EDIFICIO, CONFORMANDO SUS PORTICOS E INVITANDOLO A PARTICIPAR DEL AMBITO PUBLICO. A SU VEZ, LA PLAZA ES EL LUGAR EN EL QUE LA VIDA CIVIL ENCUENTRA SU MAXIMA DENSIDAD ARQUITECTONICA: PUNTO DE LLEGADA O ARTICULACIO PRIVILEGIADA DIFERENTE DE
LA CALLE. POR LO TANTO, EN NUESTRO PROYECTO PRETENDEMOS ENCONTRAR UN RITMO URBANO ARQUITECTONICO A LO LARGO DEL CORREDOR,
EN EL QUE LOS ESPACIOS ADQUIERAN SISTOLE Y DIASTOLE, SE EXPANDEN Y SE CONTRAEN PARA INDUCIR AL PEATON A EXPERIMENTAR CAM
BIOS EN SUS SENSACIONES Y EMOCIONES, AL RECORRERLOS. (VER CORREDOR PEATONAL PAG.33).

PARA LOGRAR TAL EFECTO, PRETENDIENDO CONSCIENTEMENTE, Y TOMANDO EN CUENTA LAS CARACTERISTICAS DE ESTRECHEZ DE LAS CALLES INVOLUCRADAS EN NUESTRA ZONA DE ESTUDIO, SE CREARA UNA PLAZA COMERCIAL TOMANDO EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONSIDERA CIONES GENERALES.

F) ENTORNO AGRADABLE.- LA PLAZA COMERCIAL DEBE TENER COMODIDAD, PROTECCION DE LA LLUVIA CALIDAD EN EL DISEÑO, SEÑALIZACION ADECUADA, BASUREROS ESTRATEGICOS, AREAS DE DESCANSO, VEGETACION, SEGURIDAD Y OTROS, DONDE CADA ELEMENTO DEBERA ADAPTARSE A LAS PECULIARIDADES DEL SITIO Y ENTORNO.

COMPOSICION

UN CENTRO COMERCIAL EN UNA PLAZA ESTA INTEGRADO POR DOS ELEMENTOS PRINCIPALES: LAS TIENDAS ANCLA Y LAS ESPECIALIZA-DAS.

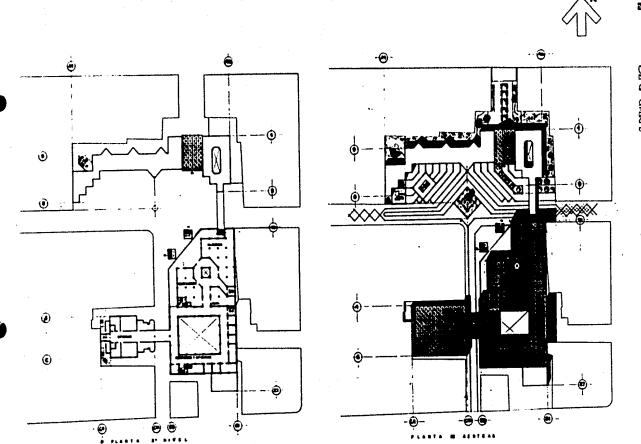
SE DENOMINA TIENDA ANCLA A AQUELLOS ESTABLECIMIENTOS QUE POR SU TAMAÑO, PRESTIGIO Y NOMBRE GENERA POR SI MISMO FLU JO Y TRAFICO DE GENTE COMO LAS TIENDAS DE DEPARTAMENTOS Y TIENDAS CHICAS, ESTAS DETERMINAN EL DESARROLLO DE LOS DIFEREN-TES TIPOS DE CENTROS COMERCIALES.

LAS TIENDAS ESPECIALIZADAS, SE LOCALIZAN ENTRE O ALREDEDOR DE LAS TIENDAS ANCLA, SE CARACTERIZAN POR MANEJAR UNA LI
NEA O UN NUMERO LIMITADO DE LINEAS DE BIENES Y SERVICIOS, EL NUMERO Y GIRO DE ESTOS VARIA EN FUNCION DEL TIPO DE CENTRO COMERCIAL.

PARA EFECTOS PRACTICOS ES NECESARIO INDICAR QUE TODO CENTRO COMERCIAL REQUIERE DE UNA BUENA UBICACION FISICA DENTRO
DE LA CIUDAD, ES DECIR, DEBE CONTAR CON BUENOS ACCESOS, VISIBILIDAD Y EXCELENTE AREA DE MERCADO. LA TIENDA ANCLA ES EL NU
CLEO DEL CENTRO, SIN ELLA NO BAY CENTRO COMERCIAL.

3. LA PLAZA MOTOLINIA

LA PLAZA MOTOLINIA CONTENDRA HACIA EL LADO NORTE, UN EDIFICIO PORTICADO DE DOS NIVELES, EN EL CUAL SE EXPRESAN CIER TOS ACENTOS EN ANCHURA Y EN ALTURA... HACIA EL SUR, PROPONEMOS OTRO EDIFICIO MAYOR, EN TRES NIVELES, CARACTERIZADO POR EL USO VOLUNTARIAMENTE EXACERBADO, DEL PANCOUPE, CON EL OBJETO DE ABRIR LA PERSPECTIVA HACIA LA PLAZA, EN LA QUE OCUPARA UN LUGAR PROMINENTE UN MONUMENTO A FRAY TORIBIO DE MOTOLINIA. (VER PLANO ARQUITECTONICO GENERAL PAG.41).





COZJUZTO P 273, AZ

> CA A2

ESTE EDIFICIO SE PROLONGA CAMINANDO AL PONIENTE, HACIA ALGUNAS INSTALACIONES DE ESPARCIMIENTO.

LOS EDIFICIOS NORTE Y SUR QUEDAN LIGADOS POR UN PUENTE URBANO, CUYAS ESCALERAS ESTAN INTEGRADAS AL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS. ESTA SOLUCION PODRIA ADOPTARSE EN OTROS PUNTOS DE LA CIUDAD, EN LAS QUE LA CIRCULACION SEA MUY INTENSA.

EL EDIFICIO NORTE ALOJARA UNA EXTENSION PORTICADA DEL CAFE TACUBA, ASI COMO LOS TALLERES Y TIENDAS DE ARTESANIAS. EL EDIFICIO SUR, FUNDAMENTALMENTE, EL RESTO DE LOS GIROS COMERCIALES Y DE SERVICIOS. ANEXO A ESTE EDIFICIO, Y CONECTADO TAMBIEN POR UN PUENTE, HEMOS UBICADO DOS PEQUEÑAS SALAS DE ARTE, CON CAFETERIA-LIBRERIA, ASI COMO UN PISO ADICIONAL DE OFICINAS.

OBVIAMENTE, NUESTRA PROPUESTA NO ESTA CERRADA A SOLUCIONES MAS DINAMICAS POR SU ESPONTANEIDAD, DADAS LAS CARACTERIS TICAS DE LA 20NA.

YA HEMOS MENCIONADO QUE SE ANALIZARON LOS EDIFICIOS PROXIMOS AL NODO TACUBA-MOTILINIA. EL ESTUDIO DE LAS FACHADAS EXISTENTES FUE TRASCENDENTAL PARA DETERMINAR LA TIPOLOGIA DE LOS NUEVOS EDIFICIOS Y LA MORFOLOGIA DE LOS ESPACIOS ABIERTOS.

EN LA ARQUITECTURA QUE SE PUEDE ENCONTRAR EN ESA ZONA DETECTAMOS UNA GRAN DIVERSIDAD DE ELEMENTOS Y COMBINACIONES.

NO ES DIFICL, POR EJEMPLO, ADVERTIR TRES PISOS DIFERENTES EN UN SOLO EDIFICIO: MARCOS RECTOS EN LAS PLANTAS BAJAS, ARCOS CIECOS EN LAS PLANTAS ALTAS, REMATES CON FRONTCNES TRIANGULARES. LA MAYORIA DE ELLOS SON EXORNOS DE CANTERA, AUNQUE SIN LLECAR AL BARROCO. TAL VEZ ALGUNAS DE ESTAS FACHADAS HALLAN SIDO MUTILADAS PUES NO SON POCOS LOS CASOS EN QUE ESTO SU CEDIO. LA TIPOLOGIA DE ESTAS FACHADAS CUENTA CON REMETIMIENTOS PARA PROVOCAR CLARO-OBSCURO, COLUMNAS ADOSADAS, REPISONES, CORNISAS, METOPAS, BALCONES Y ALMOHADILLAS.

4. TIPOLOGIA

TODO ELLO INDICA QUE NO HAY UN SOLO ESTILO, SINO QUE EXISTE UNA GRAN VARIEDAD, AUNQUE AISLADAMENTE HALLAN SIDO SIN TESIS DE OTRA VARIEDAD DE EXPRESIONES.

PARA EL DISENO DE NUESTRAS FACHADAS HEMOS DE TOMAR ESAS SINTESIS COMO TEXTUALES QUE HAY QUE FORMULAR EN UNA EXPRE-SION NUEVA Y QUE PRETENDEMOS VAYA MAS LEJOS DEL FUNCIONALISMO: ES DECIR, QUE SE ACERQUE A LA ARQUITECTURA DE NUESTROS -TIEMPOS.

LA PROPIA ESTRUCTURACION HABLA DE ELLO: ESTRUCTURAS MODULARES PARA DAR LIBERTAD A LOS INTERIORES. FACHADAS QUE EX-PRESAN ALGO DE LO QUE PUEDE HABER DENTRO.

LA ARQUITECTURA COTICA FUNDE EN EL ESPACIO EL RECTANGULO CON LA OJIBA.

INTEGRAREMOS EL CUADRADO DEL MODULO ESTRUCTURAL CON LOS RECTANGULOS COLONIALES Y NEOCLASICOS, CON LA REDONDEZ Y LI BERTAD DE LAS COLUMNAS.

FINALMENTE, EN LO QUE TOCA A LOS ESPACIOS ABIERTOS "PLAZAS Y JARDINES", SE APROVECHARA AL MAXIMO EL ESPACIO LIBRE
DADO QUE EN EL CENTRO HISTORICO SE HAN IDO CERRANDO INEXORABLEMENTE LOS ESPACIOS.

ANTES DE QUE LA REFORMA DICTARA LEYES POR LAS QUE LOS BIENES DE LA IGLESIA PASARON A MANOS DEL ESTADO, EXISTIAN GRANDES ATRIOS Y HUERTAS QUE FORMABAN UN CONJUNTO DE AREAS VERDES EN LA CIUDAD, PULMONES Y ELEMENTOS ESTETICOS A LA VEZ.

EN SINTESIS, COMO LO HEMOS EXPUESTO EL PROYECTO TANTO URBANO COMO ARQUITECTONICO RECUPERARA PARA EL PEATON UN ESPA-CIO AL QUE AHORA TIENE ACCESO UNICAMENTE LOS DOMINGOS.

ESTA TESIS NO DEBE SAUR DE LA BIBLIOTEGÀ

DICIONAL DE CUALQUIER CIUDAD, SOLO QUE CONCENTRADOS ELIMINANDO AQUELLO QUE NO SIRVA, ES DÈCTR, STN CALLES QUE LA CRUZEN, SIN VIVIENDAS, SIN COCHES CIRCULANDO Y SIN NINGUN OTRO PROBLEMA QUE IMPIDA LA SENSACION DE BIENESTAR Y SEGURIDAD PARA LOS CONCURRENTES (PLAZA MOTOLINIA). VER CARACTERISTICAS EN LAS PAGS. 39,40.

C U E R P O N O R O R I E N T E
ROPA, JOYERIA Y APARATOS ELECTRICOS
P.B. Y UN NIVEL 1200m2
AREA DE CUBIERTA 600m2
AREA VERDE 730m2

CONTARA CON LOCALES DE UNA MODULACION DE 5.00x5.00m 0 DE 5.00x10.00m, LAS PUERTAS DE ACCESO/
SALIDA SERAN DE 1.20m DE ANCHO Y DE DOBLE ABATIMIENTO, ALTURA LIBRE DE PISO A TECHO DE 4.00m, LA VENTILA
CION E ILUMINACION SERA POR MEDIOS NATURALES, LAS VENTANAS EMPEZARAN A 1,10m DEL PISO, LAS FACHADAS TENDRAN
GRANDES VANOS PARA LA EXHIBICION DE LA MERCANCIA, LAS CIRCULACIONES INTERIORES SERAN DE 1,20m DE ANCHO,
LAS ESCALERAS TENDRAN 1.80m DE ANCHO CON UN PERALTE DE 0.18m MAXIMO Y NO MAS DE 13 ESCALONES EN CADA
RAMPA, A SU VEZ ESTAS ESCALERAS SE CONECTARAN A UN PUENTE URBANO QUE LO LIGARA CON EL EDIPICIO SUR, CONTARA CON 6 EXTINGUIDORES DEL TIPO ADECUADO EN CADA NIVEL Y UN AREA DE SERVICIOS EN CADA NIVEL PARA HOM
BRES Y MUJERES PARA USO EXCLUSIVO DE LOS EMPLEADOS Y UN MEDIO BAÑO EN LA PLANTA BAJA PARA USO PUBLICO.

C U E R P O S U R

P.B. Y DOS NIVELES 11307m²

AREA DE CUBIERTA 3769m²

PATIO Y AREA VERDE ...48m²

AREA DE SERVICIOS (TRES MODULOS) 48m² C/U POR NIVEL

TRES CUBOS DE ESCALERAS DE 32m² C/U

ELEVADORES DE SERVICIO 5

EL EDIFICIO CONSTARA DE TRES NIVELES CARACTERIZADO POR EL USO VOLUNTARIAMENTE EXACERBADO DEL PARCUPE.CON EL OBJETO DE ABRIR LA PERSPECTIVA HACIA LA PLAZA.

TINGUIDORES DEL TIPO ADECUADO Y DISTRIBUIDOS A LO LARGO DEL PASILLO CENTRAL, LAS PUERTAS DE ACCESO A LAS OFICINAS SERAN DE 1.50m DE ANCHO LIBRE C/U Y DE DOBLE ABATIMIENTO, SE VENTILARA E ILUMINARA POR MEDIOS NATURALES.

AREA DE AZOTEA 33.00x27.00 891.00m²
SUPERPICIE TOTAL DEL TERRENO 2087.60m²
AREA CONSTRUIDA 770.80m²

CONCLUSIONES



"DIME PUES QUE TAN SENSIBLE A LOS EFECTOS DE LA ARQUITECTURA ERES.

SI HAS OBSERVADO, EN TUS PASEOS POR ESTA CIUDAD, QUE ENTRE LOS

EDIFICIOS QUE LA PUEBLAN, UNOS MUDOS SON, OTROS HABLAN Y OTROS,

EN FIN LOS MAS RAROS CANTAN..."

EUPALINOS
REVISTA OBELISCO OCT. DE '86

EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE MEXICO ENFRENTA SERIOS PROBLEMAS COMO EL CONGESTIONAMIENTO DE LA CIRCULACION, CONTAMINACION A CAUSA DE EMISION DE GASES POR VEHICULOS CONGESTIONADOS. DETERIORO GENERAL DE LA VIDA DE SUS HABITANTES, Y SU HABITAT: EDIFICIOS, CALLES Y LOS HABITOS.

A CONSECUENCIA DEL ABANDONO EN QUE SE HA DEJADO A LOS HABITANTES CON SUS PROBLEMAS, ESTOS TIENDEN A AGRAVARSE CADA DIA SIGUIENDO LA LINEA INCLINADA DE SU DECADENCIA: LOS ESPACIOS PUBLICOS TIENEN POCO MANTENIMIENTO Y EL PEATON NO LOS USA, NO LOS VIVE, NO LOS DISFRUTA PUES LAS AREAS VERDES SON GRISES, LAS BANQUETAS ESTAN ABIERTAS PORQUE HAY "HOMBRES TRABAJANDO" DURANTE MESES, TAL VEZ AÑOS; LAS FACHADAS DE LOS EDIFICIOS NO SE HAN ENCALADO, QUIZA DESDE LA ULTIMA EPIDE MIA QUE HUBO EN LA COLONIA; LOS TELEFONOS PUBLICOS NO FUNCIONAN Y HASTA LAS PALOMAS DE ALGUNOS JARDINES PARECEN ANEMICAS O NOSTALGICAS, PICOTEANDO JUNTO A UNO QUE OTRO VIEJECILLO QUE TAMBIEN PARECE NOSTALGICO Y PICOTEAN SUS RECUERDOS, DE -CUANDO HABIA MUSICA EN EL QUIOSCO, FAROLES EN LAS ESQUINAS.

LAS FILAS DE AUTOS ESTACIONADOS Y LOS QUE TRATAN DE AVANZAR POR CALLES, POBLADAS DE BACHES Y SEMAFOROS, SEPARAN A
LA GENTE, LA INCOMUNICAN. YA NADIE SALUDA A SU VECINO DE ENFRENTE, PORQUE LOS AUZ'S SE LO IMPIDEN Y PORQUE TAL VEZ EL
VECINO ACABA DE LLEGAR DE ALGUN PUEBLO LEJANO A BUSCAR FORTUNA COMO MALABARISTA EN UNA ESQUINA DE REFORMA.

EN LUGAR DE USAR LA CALLE, COMO ESTACIONAMIENTO O BASURERO, O COMO REFUGIO DE BEBEDORES EXCEDIDOS, ES NECESARIO EVITAR EL PASO DE AUTOS ALOJANDO ESTOS EN ESTACIONAMIENTOS PERIFERICOS AL CENTRO, CON CUOTAS MODERADAS A LA MEDIDA DE LAS POSIBILIDADES DEL TRABAJADOR, QUIEN ES EL PRINCIPAL USUARIO. ESTO PERMITIRA QUE EL PEATON SE APROPIE DE LA CALLE Y
REANUDE LA COMUNICACION CON SUS CONGENERES, INTERRUMPIDA DESDE QUE EL AUTO SE LO IMPIDIO.

ES NECESARIO DISEÑAR UNA RED DE TRANSPORTE LOGICA Y COMODA QUE ALIENTE AL USUARIO DEL AUTO A DEJARLO, YA SEA EN -SU CASA O EN ESTACIONAMIENTOS CERCANOS AL CENTRO. EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE MEXICO ENFRENTA SERIOS PROBLEMAS COMO EL CONGESTIONAMIENTO DE LA CIRCULACION, CONTAMINACION A CAUSA DE EMISION DE GASES POR VEHICULOS CONGESTIONADOS. DETERIORO GENERAL DE LA VIDA DE SUS HABITANTES, Y SU HABITAT: EDIFICIOS, CALLES Y LOS HABITOS.

A CONSECUENCIA DEL ABANDONO EN QUE SE HA DEJADO A LOS HABITANTES CON SUS PROBLEMAS, ESTOS TIENDEN A AGRAVARSE CADA DIA SIGUIENDO LA LINEA INCLINADA DE SU DECADENCIA: LOS ESPACIOS PUBLICOS TIENEN POCO MANTENIMIENTO Y EL PEATON NO - LOS USA, NO LOS VIVE, NO LOS DISFRUTA PUES LAS AREAS VERDES SON GRISES, LAS BANQUETAS ESTAN ABIERTAS PORQUE HAY "HOMBRES TRABAJANDO" DURANTE MESES, TAL VEZ AÑOS; LAS FACHADAS DE LOS EDIFICIOS NO SE HAN ENCALADO, QUIZA DESDE LA ULTIMA EPIDE MIA QUE HUBO EN LA COLONIA; LOS TELEFONOS PUBLICOS NO FUNCIONAN Y HASTA LAS PALOMAS DE ALGUNOS JARDINES PARECEN ANEMICAS O NOSTALGICAS, PICOTEANDO JUNTO A UNO QUE OTRO VIEJECILLO QUE TAMBIEN PARECE NOSTALGICO Y PICOTEAN SUS RECUERDOS, DE - CUANDO HABIA MUSICA EN EL QUIOSCO, FAROLES EN LAS ESQUINAS.

LAS FILAS DE AUTOS ESTACIONADOS Y LOS QUE TRATAN DE AVANZAR POR CALLES, POBLADAS DE BACHES Y SEMAFOROS, SEPARAN A
LA GENTE, LA INCOMUNICAN. YA NADIE SALUDA A SU VECINO DE ENFRENTE, PORQUE LOS AUTOS SE LO IMPIDEN Y PORQUE TAL VEZ EL
VECINO ACABA DE LLEGAR DE ALGUN PUEBLO LEJANO A BUSCAR FORTUNA COMO MALABARISTA EN UNA ESQUINA DE REFORMA.

EN LUGAR DE USAR LA CALLE, COMO ESTACIONAMIENTO O BASURERO, O COMO REFUGIO DE BEBEDORES EXCEDIDOS, ES NECESARIO EVITAR EL PASO DE AUTOS ALOJANDO ESTOS EN ESTACIONAMIENTOS PERIFERICOS AL CENTRO, CON CUOTAS MODERADAS A LA MEDIDA DE LAS POSIBILIDADES DEL TRABAJADOR, QUIEN ES EL PRINCIPAL USUARIO. ESTO PERMITIRA QUE EL PEATON SE APROPIE DE LA CALLE Y
REANUDE LA COMUNICACION CON SUS CONGENERES, INTERRUMPIDA DESDE QUE EL AUTO SE LO IMPIDIO.

ES NECESARIO DISENAR UNA RED DE TRANSPORTE LOGICA Y COMODA QUE ALIENTE AL USUARIO DEL AUTO A DEJARLO, YA SEA EN -SU CASA O EN ESTACIONAMIENTOS CERCANOS AL CENTRO. VEINTIDOS DE ELLOS SIN VALOR HISTORICO, PATRIMONIAL O ARTISTICO, HAN SIDO SELECCIONADOS PARA INTEGRAR UN PREDIO EN EL QUE DISENAMOS UN CENTRO COMERCIAL CON ESPACIOS GENEROSOS EN LOS QUE LA GENTE PUEDA CAMINAR SIN ATROPELLOS, SENTARSE A VER, A DESCANSAR, A OBSERVAR. LOS EDIFICIOS MAS IMPORTANTES CONSTRUIDOS EN EL AREA CON VALOR HISTORICO O PATRIMONIAL, - SON DE LA EPOCA COLONIAL AL PORFIRIATO. ALGUNOS CON SINTESIS DE VARIOS ESTILOS; ALGUNOS SON NETAMENTE COLONIALES PERO NA DIE LOS VE. DESDE LOS AUTOS, NADIE PUEDE ADMIRAR ESTAS OBRAS DE ARTE, Y A LOS PEATONES LOS AUTOS IMPIDE QUE PUEDAN VERLOS.

ESTO NOS HACE PENSAR, EN LA NECESIDAD DE ESPACIOS DONDE LA GENTE PUEDA TRANSITAR A LA VEZ QUE SENTARSE EN LA MEDIDA QUE SU TIEMPO SE LO PERMITA, BAJO UN ARBOL O LA SOMBRA DE UN PORTICO.

EL NODO ALUDIDO ESTA UTILIZADO UNICAMENTE: EN COMPRA-VENTA DE ROPA, SERVICIOS, CHACHARAS, CIRCULACION DE USUARIOS DEL METRO. EL TOQUE HUMANO, POR DECIRLO ASI SOLAMENTE LO DA UN CONJUNTO MUSICAL DE CIEGOS, ANI, EN CUALQUIER ESQUINA.

LA TIPOLOGIA ADOPTADA TRATA DE SER UNA SINTESIS DE LO ENCONTRADO: ARCOS, BAJO-RELIEVES, BALCONES, CLAROSCUROS, AL-MOHADILLADOS, Y FRONTONES CLASICOS.

LAS ESTRUCTURAS COMBINAN EL MURO DE CARGA, EL APOYO AISLADO, EL ACERO DISIMULADO CON CANTERIAS DE LOS MAS VARIADOS ESTILOS YA SINTETIZADOS.

TRATAMOS DE RETOMAR ALGUNOS ESTILOS Y DE DAR ACENTOS QUE DENOTEN TAMBIEN QUE SE CONCIBIO EN 1987, TANTO EN LAS ESTRUCTURAS COMO EN LAS FORMAS.

EL ESTADO HA APORTADO FINANCIAMIENTOS EN OBRAS DE REMODELACION, RESTAURACION PUESTAS EN VALOR DE EDIFICIOS MONUMEN TALES. LOS FIDEICOMISOS Y LA EXCENCION DE IMPUESTOS LE DAN VIALIDAD A LOS PROYECTOS EN ESTA ZONA.

DESCRIPCION DEL PROYECTO



"HEMOS MODIFICADO TAN RADICALMENTE NUESTRO ENTORNO
QUE AHORA DEBEMOS MODIFICARNOS A NOSOTROS MISMOS
PARA EXISTIR DENTRO DE ESTE NUEVO ENTORNO".

N. WIESNER

FORMULAS DE PETER PAG. 11

A PARTIR DE LO EXISTENTE Y DE ALGUNAS DEPICIENCIAS QUE SE HAN DETECTADO, ESTABLICIMOS UN LISTADO DE NECESITADES EN BASE A LA REUBICACION DE LOS GIROS CONERCIALES QUE SE VAN A QUITAR PARA LA CREACION DE LA PLAZA Y EL CENTRO COMERCIAL.

LOS ESPACIOS ABIERTOS HAN SIDO PROGRANADOS PARA QUE SIGA EXISTIENDO LA PEQUEÑA ORQUESTA DE INVIDENTES, ESFACIOS PARA ESTAR AL SOL O A LA SOMBRA; RESCATE DEL PORTICO CON SU BANCA PUEBLERINA; RECESOS EN ZONAS AISLADAS COMO REMANSO DEL MOVIMIENTO ACELERADO DE LA CIUDAD LEJOS DE SALIDAS Y ENTRADAS DEL METRO; PATIOS QUE ENCIERREN EL MOVIMIENTO. TODO ESTO REGIDO POR EL CARACTER PROPIO DE LA ZONA, SE ALOJA EN UN CUERPO DE DOS NIVELES, AL NORTE, LARGO Y PORTICADO CON QUIEBRES EN PLANTA Y ALZADO; OTRO CUERPO AL SUR, UNIDO AL ANTERIOR CON UN PUENTE URBANO CON ESCALAS INTEGRADAS A LOS EDIFICIOS A FIN DE NO INVADIR LA VIA PUBLICA, TIENE TRES NIVELES; EL SUPERIOR CON UNA TERRAZA QUE DOMINA LOS ESPACIOS ABIERTOS Y UN PATIO QUE ORGANIZA ACTIVIDADES MENOS COMERCIALES, QUE A SU VEZ SE LIGA CON OTRO PUENTE DE ACCESO A LA ZONA DE OFICINAS CON EL CINE, ESPACIO DESTINADO PLENAMENTE A LA DIVERSION.

EL CUERPO NORTE DE DOS NIVELES ESTA ESTRUCTURADO EN CONCRETO: TRABES, COLUMNAS, ENTREPISOS Y CUBIERTA. SE ARTI-CULA CON LA PARTE ORIENTE DE ESA MISMA AREA, CON UNA CUBIERTA METALICA Y TRANSPARENTE QUE ACOGE LA SALIDA DEL METRO Y SEÑALA UNA CONEXION CON EL TEATRO DE LA CIUDAD UBICADO EN LAS CALLES DE DONCELES.

EL CUERPO SE INICIA AL PAÑO DE LA COLINDANDO CON EL CAFE TACUBA Y SE ROMPE EN QUIEBRES HACIA ATRAS (NORTE) PARA DEJAR UN ESPACIO ABIERTO. UN PORTICO SIRVE DE TRANSICION ENTRE EL ESPACIO ABIERTO -LA PLAZA- Y EL EDIFICIO.

EL CUERPO SUR, MAYOR SE ARTICULA CON EL ANTERIOR MEDIANTE UN PUENTE URBANO QUE CRUZA EN SENTIDO NORTE-SUR LA CALLE TACUBA.

ESTE EDIFICIO ESTA ESTRUCTURADO EN CONCRETO CON CUBIERTA METALICA TRIDIMENSIONAL.

EL CINE LLEVA UNA ESTRUCTURA MIXTA -CONCRETO Y ACERO- DEBIDO A LOS CLAROS POR CUBRIR (13.50METROS A EJES DE CO-LUMNAS). LA PLANTA SUPERIOR DEL CINE SE CUBRE CON LA MISMA TRIDIMENSIONAL SIRVIENDO ESTA DE LIGA VISUAL Y ESPACIAL. LOS PROBLEMAS QUE AQUEJAN A ESTA CIUDAD, LA CRISIS A LA QUE ESTA SOMETIDO EL CENTRO HISTORICO Y LA PROBLEMATICA QUE AQUEJA AL PEATON TAL COMO LO HEMOS EXPUESTO, JUSTIFICA NUESTRO PROYECTO.

POR LO MISMO, PARA RECUPERAR EL ESPACIO PERDIDO NO BASTA CON LA PEATONALIZACION, ESTA ES UNA SOLUCION PARCIAL PORQUE
ANTES HABRA QUE ATENDER PROBLEMAS ESTRUCTURALES DE TIPO SOCIAL, ECONOMICO Y POLITICO; ESTO SIGNIFICA RECUPERAR PARA "EL HOMBRE A PIE", NO SOLO UN ESPACIO PERDIDO SINO LAS RAICES DE SU PROPIA NATURALEZA: SU ENERGIA METABOLICA, SU PROPIA CAPACIDAD DE CONOCERSE Y RE-CONOCERSE EN ESTOS ESPACIOS CONSTRUIDOS COMO LO EXPONEMOS EN NUESTRO PROYECTO -A ESCALA HUMANA-.

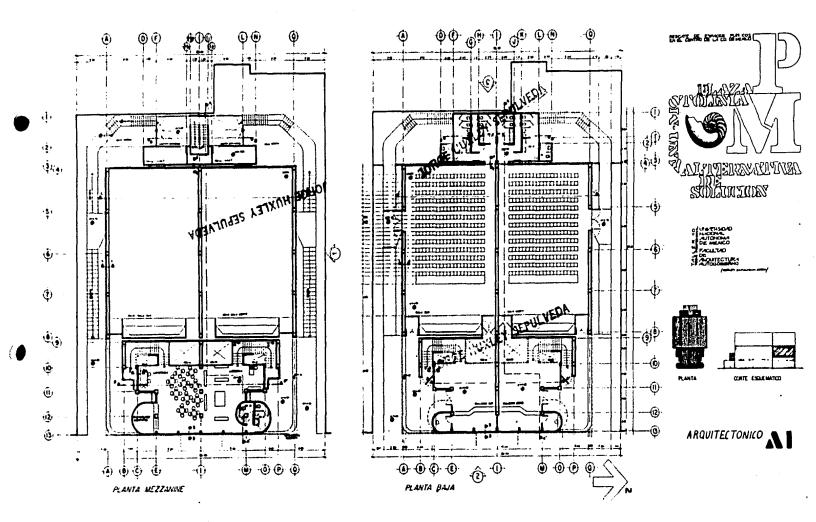
CIR: "PENSAMOS DEMASIADO, PERO SENTIMOS DEMASIADO POCO; LO QUE NECESITAMOS AHORA NO SON MAQUINAS, SINO HUMANISMO". ESTAS PALABRAS ESTAN SUBYACENTES A LO LARGO DE NUESTRO PROYECTO. EXPRESADAS EN LENGUAJE ARQUITECTONICO Y URBANO, PODEMOS AFIRMAR QUE NO TENEMOS TANTA NECESIDAD DE RASCACIELOS NI DE SUNTUOSOS EDIFICIOS, SINO DE ESPACIOS ABIERTOS EN DONDE EL HOMBRE A PIE PUEDA EXPLAYARSE, SOLASARSE, RE-CREARSE, ENTRETENIENDOSE EN PLATICAR, A DESCANSAR DESPUES DE HABERSE SOMETIDO A - JORNADAS DE TRABAJO EXTREMADAMENTE AGOTADORAS Y ENAJENANTES. PROPICIAR EL CONSUNO DE ENERGIA HUMANA: QUE NO CONTAMINA, NO CUESTA Y PERMITE EL FORTALECIMIENTO DEL PODER CAMINAR, INNATO EN EL HOMBRE, EL CUAL CON SUS PASOS DELIMITA EL ESPACIO GEO GRAFICO Y LO DOMINA CONVIRTIENDOLO EN VECINDARIO CONVENCIONAL, EN SU PROPIA MORADA.

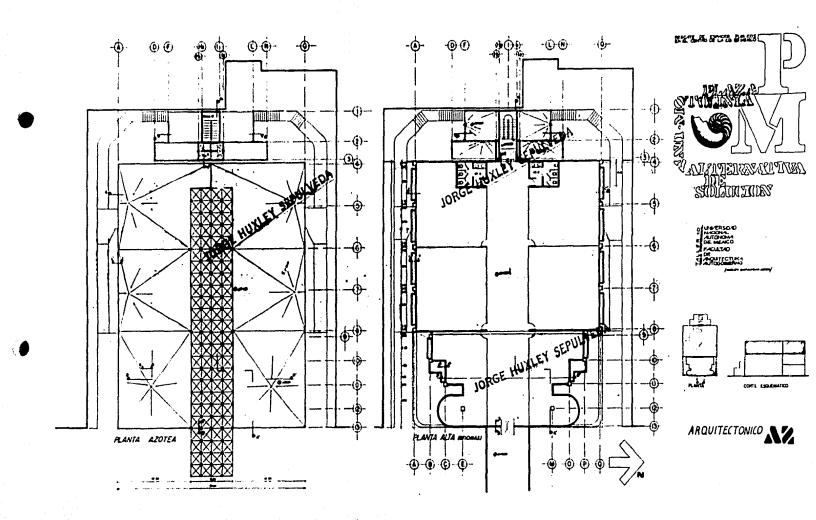
CAPITULO VIII

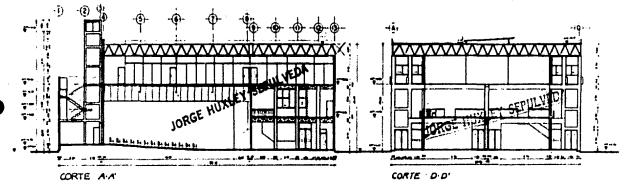
ALCANCES

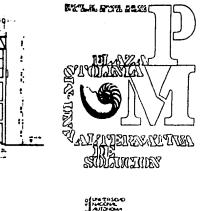
PL	1.	os

- A) GENERALES DE CONJUNTO (PLAZA)
- B) PROYECTO A DESARROLLAR
- **B.1) ARQUITECTONICOS**
- B. 2) CORTES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES
- B.3) CORTES POR FACHADA
- B.4) FACHADAS
- B.5) INSTALACIONES
- B.6) ACABADOS Y ALBANILERIA
- C) MEMORIAS DE CALCULO
- C.1) ESTRUCTURALES
- C.2) HIDRAULICOS
- C.3) SANITARIOS
- C.4) ELECTRICOS
- C.5) ESPECIALES (AIRE ACONDICIONADO)

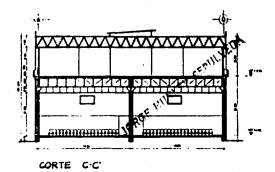


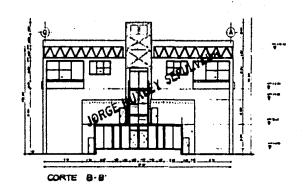


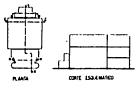




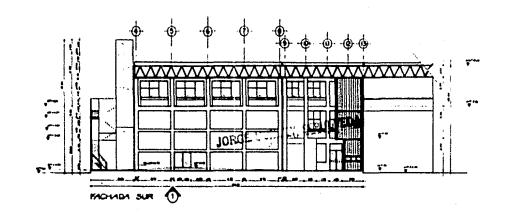


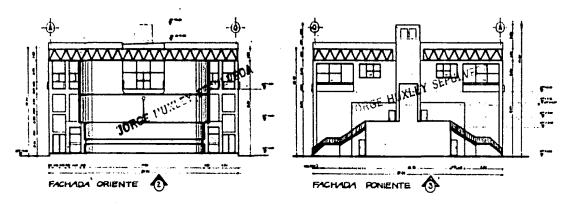






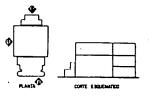
ARQUITECTONICO 13



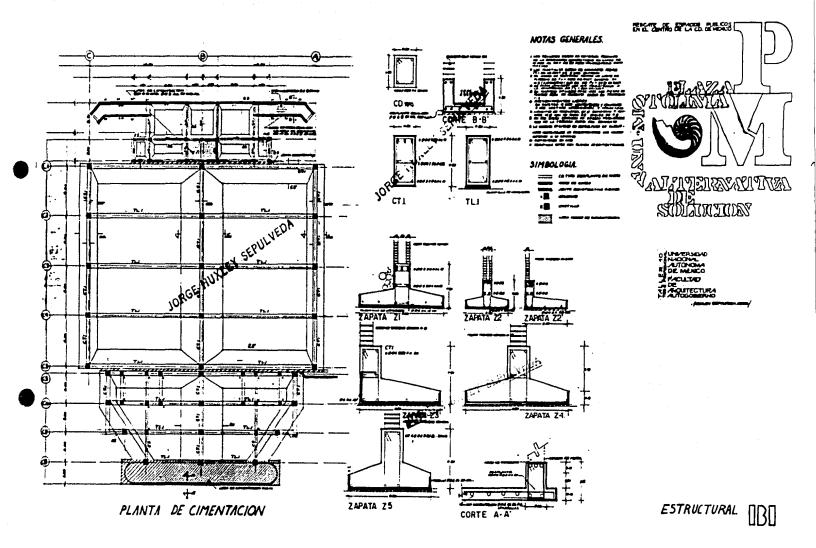


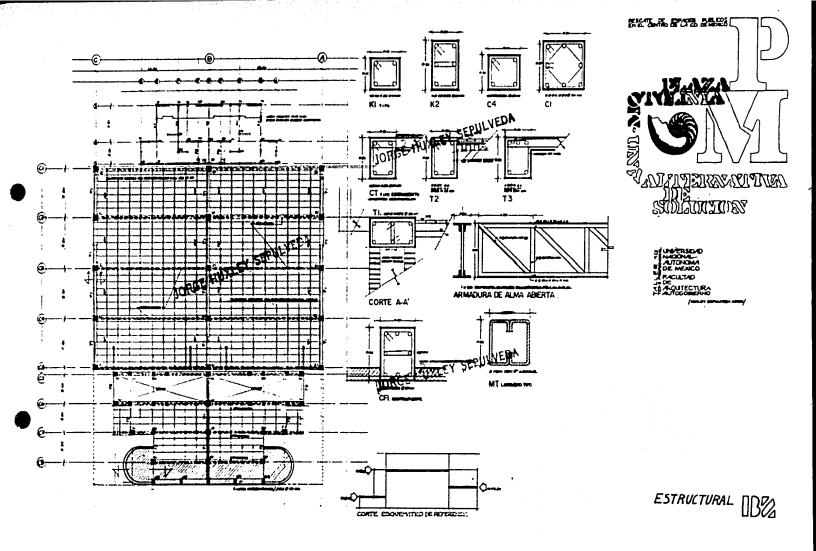


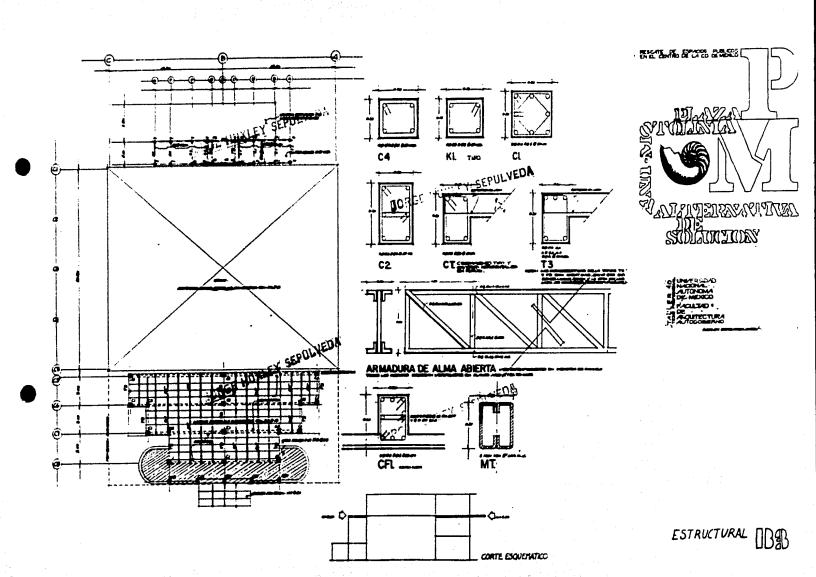


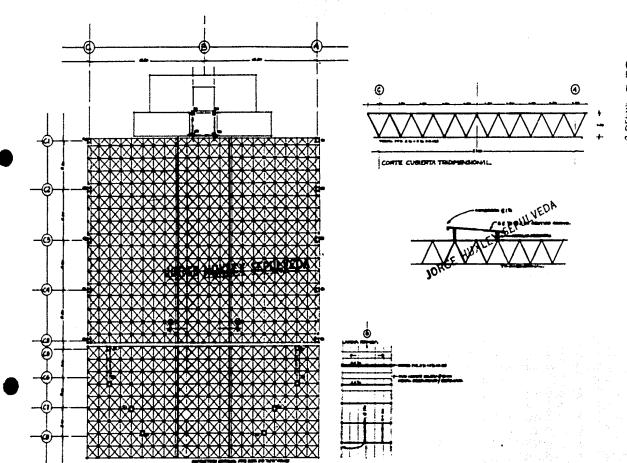


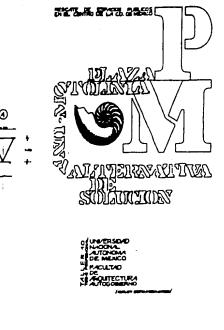
ARQUITECTONICO



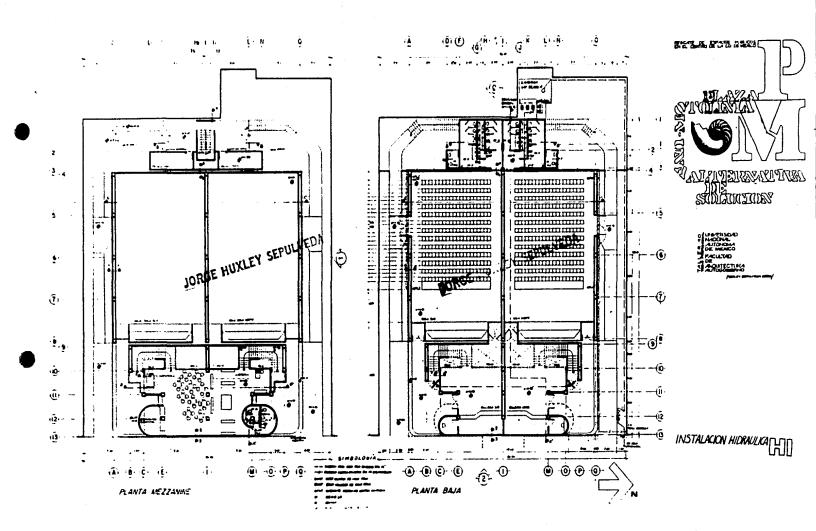


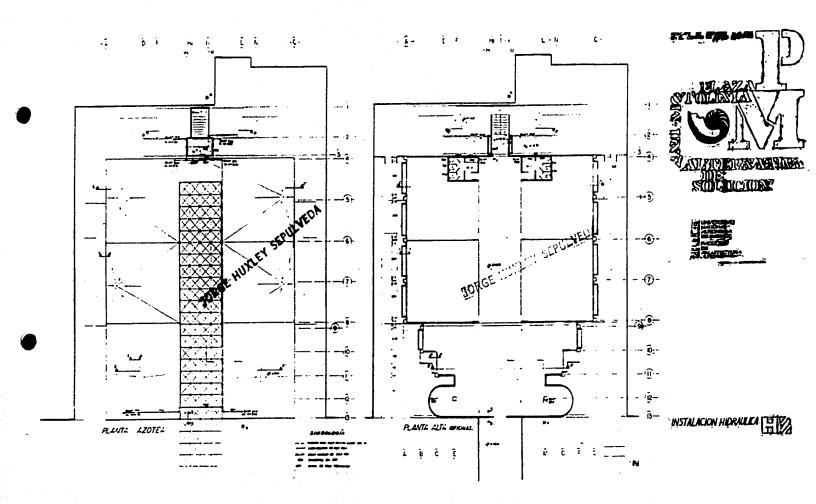


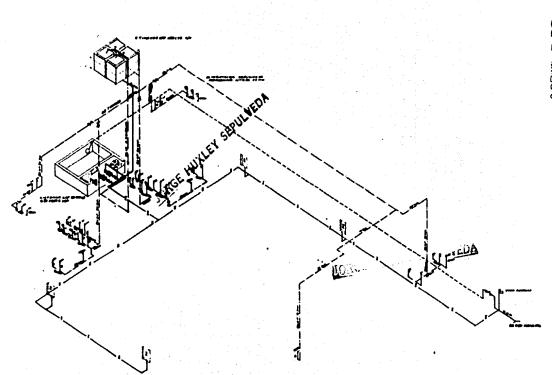


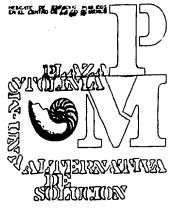


ESTRUCTURAL D











ISOMETRICO HIDRAULICO ESE 1180

INSTALACION HIDRAULICA [1]3

PLAZA MOTOLINÍA MEMORIAS DE CÁLCULO

DISEÑO ESTRUCTURAL

DISERD ESTRUCTURAL

Puntos de centerio:

e Dand Que el cine es un lurar de rennan masid, el cual debe reduit caracteristicas particulares no solamente espaciaLes sind de indica estructural, se debera propoder un sistema constructivo que garantice su securidad, sodare tado en una zona altamente sismica como lo es la cindad de México.

O las caracteristicas del proyecto demandam dividir la estructura en cuertos que se comportes estructuralmente de Forma aislada anu quando esten sobre el mismo tertendo.

O la condición has importante para el diseño del sistema constructivo es su funcionamiento especifico y sometido a los aspectos esteticos estableccos de autemano.

O la cidereza de las estableccos de autemano.

O LA LIBEREZA DE LOS ESTRUCTURAS ES TAMBIEU PACTOR DE-TERMINANTE, PARTIENDO DEL QUALISS MASA-GRANEDAD. LOS ELEMENTOS MUY PESADOS TENEN MAS PASSOS DE PACQUER PERCANCES.

O LA VERTICACIDAD EU LOS EDIFICIOS CULLEUTARA RIESGOS DE ESTABLUDAD EU CASO DE SISMO, LOS ELEMENTOS MORIZONITACES POSERU UNA CONSRUENCIA CON EL TIPO DE TERREMO EU CONDE HON SIDO DESPLAUTADOS.

MEMORIA DE CALLULO: ESTRUCTURAL 1: DESCRIPCION DEL PROJECTO CONSTRUCCIÓN DE 2 SALAS DE CINÉ, CON UNA CAPACIONO DE 250 ESPECTADORES (1/1), CON AVEA DE ESPECTADORES, FOYEZ, CA-FETERIA-LIBRERIA Y SANTARIOS, CABINA DE PROVENCION, DAÑOS ARLA DE SERVICIOS Y OFICINAS EN LA PORUMA ACTA.

POR BAZONES ESTRUCTURAXES DIVIDIREMOS ESAS AREAS POR ZONAS PARA ASI ANALIZARIAS CON SUS JUNTAS CONSTRUCTIVAS SV.

ZONA A. SERVICIOS, BATTOS Y CABWAS DE PROYECTON

ZOMA B. SAVAS DE ESPECTADORES

ZONA C. FOYERS, MADVILLAS, CAFETERIA-LIBRERIA, SAVITARIOS

ZONA A

SISTEMA CONSTRUCTIVO. A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS RERIMETRALES Y CADEMAS DE LIGA EN SU CIMENTACION, COUBINAMIDOLOS CON UNA LOSA DE CIMENTACION PARA RECIEIR LA
CARBA DE 4 TUMAÇOS DE DEMACENAMIENTO PARA AGUA.
ESTRUCTURA. — DEMASE DE CASHICLOS Y COMMUNAS DE CONCRETO ARMADO SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES, CON CERRANIENTOS, TRABES Y COSAS DE CONCRETO ARMADO.
MUMOS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO. ESTRUCTURADO EN TIPO
TORRE LA ESTRUCTURA QUE SOPORTARA COS TUNACOS PARA
AGUA (ESPECIFICACIONES EN LOS PLONOS).

zoua b

CINENTACION — CAPADAS CORRIDAS, CONTRATIONDES Y TRABES DE CUBA, COSA DE CUBANTACION.

ESTRUCTURA — COLUMNAS DE CONCRETO DRUDOS COMO E-CEMENTOS VERTICALES.

ENTRE PISO. -- PRIMATURAS DE DAMA DRIBIDA CON LABORE-ROS MON-TEN Y LAMINA THO ROMSA.

CURIECTA. — ESTRUCTURA ESPACIAL A BASE DE PERFI-LES PTR., LAMINA ROUSA, RECLEVO Y EUROPETADO.

ZONA C

<u>CIMENTACION</u>.— ZAPATAS OBRUDAS, CONTRATEABES, TRABES DE LIGA Y COSA DE CIMENTACION.

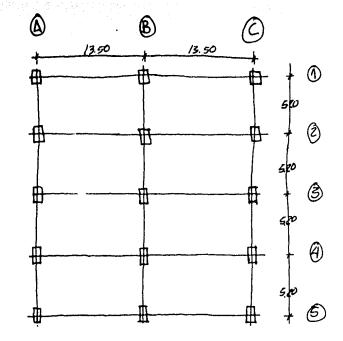
ESTRUCTURA. — COLUMNAS DE CAURETO DEMONO COMO ELE-MENTOS USARIOMES.

ENTREPISO. -- DEMANUROS DE DAMA DECENTA COU LOR-GUEROS MON-TEN Y CAMUND FIRO ROMSA.

CUBIERTA .- ESTRUCTURA ESPACIAL DIBASE DE PERTIES
PTR, LAHINA ROMSA, RECCEUO Y GUTORTADO.

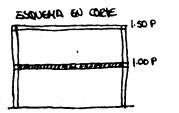
EL CRITERIO DEL USO DE ZAPATOS CORRIDAS EU LUS 3 CASOS ES DEBUDO DL TIPO DE ESTRUCTURA MADEJADA Y RIR LA PAJA REDICION DEL TERREUD.

IC Demanuel sala de peoyecciones



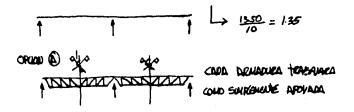
CANGA W=300 +60 PLARON + 20 PLSO = 380 1/42 CON AROYOS @ 135 - 40 (CSA +120 A-5 GOLU. 22 N.18

CONDETA 13.86 1/41 >> 380



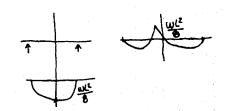
1. LOS INLUMEROS DE DIVISIONES VERCHAGES DE LA ARMADURA SE PREMIUR QUE SEAU PA-RES 1:35 = 1:12 LIBEREZA Y POR SU FRAUMAD PARA CUBRIC CLAROS MANDRES DE 10.00 m.

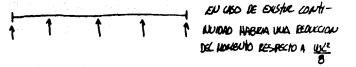
• DADA LA NAGUITUS DE LA ESTRUCTURO, SE BUSCA PROPONDES SISTEMAS COUSTEUX FAIOS LIGEROS QUE DECUZIAN PRABABILIDADES DE FOLIAS ESTRUCTURALES.



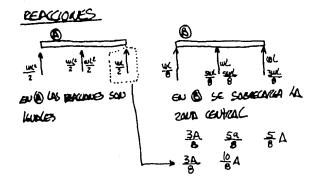
CRICH & SC DAMEO CONTINUIDAD SOBRE

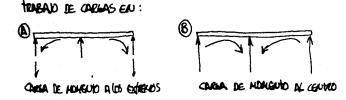
A JANA ASSE CHARA CHURAN SE SE CHURA SONO SE CHURA LA



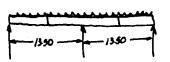


AND AS SI REDIXINOS, FOR CRITERIO, EL MOMENTO CON RESPECTO A $\frac{w_{\ell}}{8}$ CONVIRLE A LA ESTRUCTURACIÓN DEL PROVECTO PLES ANDREIAMOS A LA GARDICAGA QUE TENTATIVAMENTE NOS BAJARIA DE LA ESPAKIAL EN CUBRENTA.





por lo touto, para teuer una mejor repartición de las cargas optomos por la opción B en druge teuenos:



CABLA REPORTION UNFORME EN CONTINUIDAD (ALL LOS DOS CUAROS SOBRE EL ARDYO CEUTRAL.

ANNLYS BE ONEA DEL ENTREPISO

CARLA VIVA

LOSAKERO

PESO VOLUMETRICO -- 160 A BOD DECATRICADO

1600 Ke/H)

SURVEHOU SEPARACION DE

PISO DE LOSGIA -

LARLUGEOS.

OPCION CON HOW TEN

MODULO DE SECCION

-> DE NOVERDO A SU

FRUSO PLANTAL

CON (ARLUSZO) A CADA 130

41=540 XHD = 7.024/A/

HHAX = WC - 702 X 50 2 . 2372 Kg

2372 KH = 237200 K-CM

PARA DEJECTIONAL ELICONIS DE SECCION "5x" DEL CIENTENTO DINCI-NOS EL LIBUEUTO EU K.CH - ESPEROS Œ HORSENO

PARA MOUTEU Fr = 2100

 $S = \frac{M}{R} = \frac{237\ 200}{2100} = 112.9 \text{ CM}^{3} \text{ (USE MALUAL PRG 207)}$

COD UNA

SECION LY UNIOR MANUAU SX = 74.25 > 1129

PARIA UNIA G J 5x=117.96 > 112.9

BRXL. DE 40000 #12

PARA LARGUEROS ROCEMOS OPTAR POR MONTEN O VIGUETA. AMBAS RECOMENDABLES PARA EL MISMO CASO.

OPCIDIO CON VIGUETAS SECCION IL

ft = 1520

5= 237,200 = 156 CM3 - (PAK.187)

5=169.6 T. DE 7"

APULADURA



TEMPERANDS CORGAS REALES ILVALES A LAS DESCARGAS DE LOS CADECEROS SOBRE LAS DEMADURAS, SOBRE CADA DEMADURA SE APOYAN DOS LARGUEROS (UNO A CARA LADO)

$$\therefore p = 2 \frac{(702 \times 5.20)}{2} = 3650$$

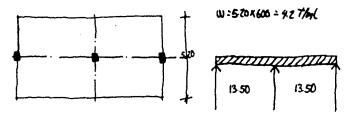
+ ASSO PROPIO DE LA ESTEUCTURA, EL COLLULO SERIA LABORIOSO, POR LO TAUTO PODEMOS BUSCAR LA SIGUIEUTE SIMPLIFICACION:

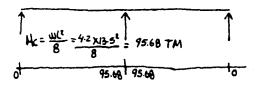
- UNA ARMADURA CARGA A UNA FRAUJA TRIBUTA-RIA DE 5:20 M DE DUCHO, .. W=5:20 X PESO X M2

WBIERTA ---- 540

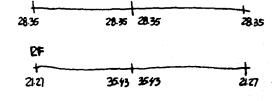
Estaxtura --- 60_ 600 KG/H2

LA 2000 tributable de la dellaques sera eutouxes eu riauta:

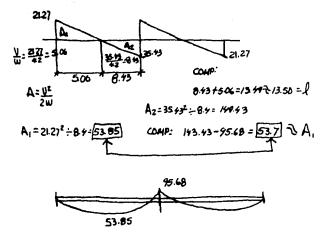




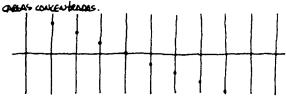
BOULLERADO POR SUMETRIA



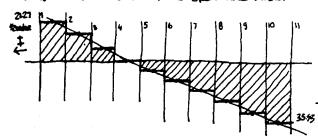
POR CO TOUTO =



COMBERCION CON CENTERIO: EN REOTIDAD NO FENENDS CABRO ESANCHOU ZINO



4° M. CARO DE 13.5 M. LO DIVIDIMOS EN 10 TRAMOS QUE CORRESPONDEN A CADA EJE DE LABOUERO DOUDE ACTUA LA CARGA CONCENTRADA.



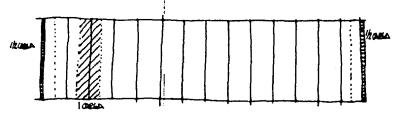
OBSERVACIONES DE 10 AUTRIEUR

◆ CONSIDERAMOS EL CORTACIONE TECHENDO UN VALOR COUSTAGRE Y EL URLOR MEDIO CADA COUA EXTERMA.

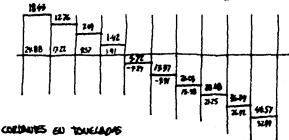
TOE II CARIAS Z ACTUBALI EU LOS APONOS.

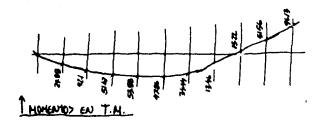
TELLOS COMO UNA TIGUE UNA DIFERBUCIA DE 35/21/222 - 5.67

POR LO FANTO CULCIUMOS QUE PLECENSEM ES MONES DE CARGA, MONES, DI-RECTOMIENTE DE MUNDO.



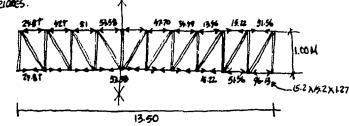
4 45 NEOIS CARGAS NO PREVIONON LA VIGA POR ACTUAR DRECTAMENTE EN LOS APONOS CORRESPONDIENTES, POR COPANTO SIES IAUDO RECORTAR Y DES-CONTAR LA 1/2 CARGA AL CREMANTE EN CREA LADO LLARGA = 2.835 T



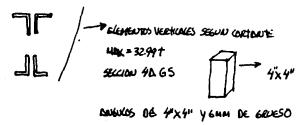


COMO LA PRIMADURA TEUDRA (LERBO) SUPERIORES E JUFERIORES PARALE— LAS COU UN PERINTE DE UN METRO.

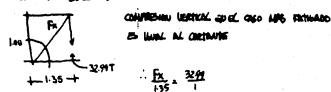
— SI DWIDINGS LOS MUNICITOS EN T.M. ENTRE UN METRO DE PERDICE TENDREMOS :- CONFRESION Y TENSON PARA LAS LUBROAS INFERIORES O SUPE-PLOTES.



CON LOS MOMENTOS DESCRIBANTES CONSULTANOS MANUAL MONTEUREY PAG 385 Y COULUMOS QUE COS CIENCENTOS SUP. E INF. SERVAN DE 10.1 X 10.1 X 11.1



ELEMENTOS LOCUMOSOS





Fx = 3291 x 85 = 44.53

56400 PITOLOGOS R= 144.572+ 22.992 = 55.12 T

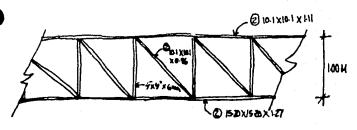
DEEL DECESARIA:

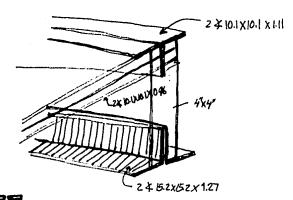
CORD = 53400 - 3646 CUP EST. + 1098 . 1920

PARA 2 ANKLYOS

-> 2 DAKUKOS DE 10.1 X 10.1 X 0.96

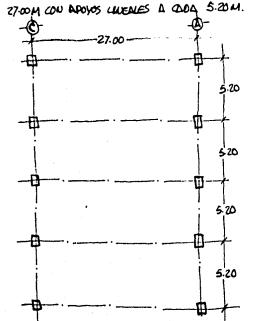
DEMADURA





II

• SE PESIEVAE UTUZARIA PARA SALVAR UN CLARO HAXIHO DE



- 1. LA ESTENCIURA ESPECIAL TRABAJA APONDOA SU UN SOLO SOUTIDO.
- 2. INICULIUME POISHES COUSCISME LOS ENES (D Y C) COMO APPIOS LIUSALES.
- 3. CONVIGUE POISE UNA CHERGE AD LANG CHERGE POSIDES, DEBE SER AS-LANGE Y TERMICO-NOUSTICO.

ELIGIENDO PARA LA CUBIERTA LOMBIA TURO ROMEA, AMAZONINO SU CAR-GA Y SU CARGA LINA DEDICINAS 40 SILVIGUE:

PROFINS DE COURT YOURDS:

- -3 CAPIS DE CARROLL REPORTED
- POLICHAGUO NOCA DE 25K/N3
- Lawas

15440

1/150

LANUA 15K PESO PROPO

GOK CARLA VIRE

7////// 1.50m

HOMEOHO LIEXONDALLE N=11/2 = (12/30) 100

HOBOXO DE SECCIOU S= H= 1687 = 120

Para Lauma #22 5.1291 >> 12

PUBLISS DE UNA CABA PARA LA ESPECTIVOA ESPACIAL:

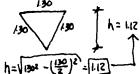
SUBJECTORED 75 H/M²
PESO PROPYO (\$KIK) 15 H/M²
PO K/M²

(*) DONO DEL COMPLOSO SPACE-BEDM.

MUNISIS GEOMETRICO

200 135 2 ORCIONES DEL MODINO TRIDIMENZIONISL.



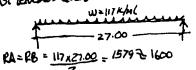


NOW: D RECOVERDABLE QUE EL PEROCE DE LA ESPULTIVEA SEA LIBERDABLITE MEADE QUE EL NOQUIO HORIZOUTAL.

--- CORGO SOBRE LA FRANJA: 1.30 X 90 = 117 K/M

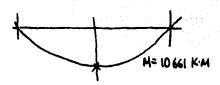
* UNDA VEZ OBJENIOR LA CALLA QUE ACTUA SOORE LA FRACUA PODEMOS HAVER UNESTROS DIALAMAS DE CORTANTES Y MOMENTOS CON EC FIU DE CO-TRUER LA SECCION EN SECCIONES DE LA CONPOSICION DE LA ESDACIO.

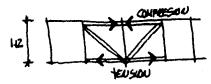
ASI TENEROS QUE:



CABLA SOBRE FRANKA

ACH= (050-1856)2 (0452) = 2025 M2 d= 1937500 7 = 14.84 As= 8x287 - 22.96 SI 4=35 | d=30 P= 56 (2025)+ (((1384)0.56)+600) 22.96) PR=144 970T >> 75T OSBO RCM As = M = 93780 = 16-72 NEMACO EJE(B) ZAMTA ZI 75 TLAKIN TOTAL 3757 PBO PROPO 5% SEPARACION: 100 : @12.01 N \$ 5/8 - 1675 - 8.4 78.75 T · DADA (A BAJA REACCOU DEL TERROLD Rt = 3T OBA/MI = 18.75 . 15T Y'LA COLVENTRACION ALTA DE CAMBA, SE H= WL - 15 x 9.70 = 50.774 CHARA FOR ZAPATAS COPEIDAS. AUXHO = P = 15 = 5m d=81 h=90 d=85 RICHADO = As- M = 5070000 = 31 -> 31 = contratenec ct1 DIALECTIA DE ZAPATA +--050-A 0 8 > 6 Ø 96 205/8 5%@28CM 250





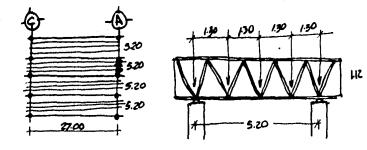
• ES OHL BROWNE QUE EL TRABADO DE LA CERRUCTURA TELIDRA QUE ESTAR FOUNDROUDO EN CUENTO A LA TENESSU Y OMPRESOU EN SIS BARBAS SUPERANS E INFERRALES RESPONMENTE.

COMPOUSATE SUPERIOR E NUPERIOR——
LOUGHTUU DEL MODUCO = 130M
TRODUCCION EN MANUAL MONTERCEY CON DATOS DE RECACION DE
TRODUCCION EN MANUAL Y PEROCLE T=C*LL = 9.348

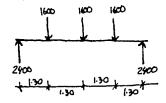
→ PERTL P.T.R. DE 21/4" X 21/4" X 0.125"
64 X 64 X 32 MM

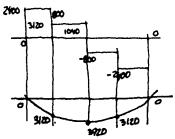
NUNUSO DE BEPREUDAU DE CARGAS

- * UNA DE COOR 4 FRANCIAS SE APONA DIESCHAMENNE BULLA COLUMNA.
- In crea be as cross 3 se trocemina a la columna médicule el libervo cue cueda eutre el eje Θ y G respectamente.
- . ROLD TOWN TOWNS AN EUR DEBNOS OND TORSE CHUW.



*POR LO TANTO BASANDO LA CARGA QUE BAJA POR CADA UNA DECAS FILANJAS (AS TRES INTERMEDIAS Y LAS DE LOS APONOS TRUBHOS QUE: *BAJO ESTE ESQUENIA DE ANNUERS PODEMOS CACUNCAR LOS COMPONEN-TES VERTUNIES DE LA ESTRUCTURA.





MINK - 3920 (10461 -) POR 10 HONTO MISMO PERFIL

-> comparanos Munk de elemento vertical y el obtenigo

MINE DE LOS ELEMENTOS SUREDARS E INPEDIALES.

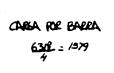
HANK ELLINGUICO UECHERGES 3020 K.M. NHOK ELEGENES SUP. E IUF. LOCK/ K:4



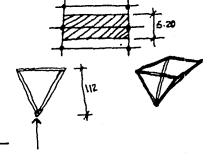
AREA TOBUTARA FOR OLIVIUS 5-20x /35 = 702 m1

1200 CABLA MORNINGIA

702× 10 M/N2 = 6318 K



- ELEVEND DIRECTAL:



WEEK PIE OF ZEXZE XO-125" O

64×64×3.2 am

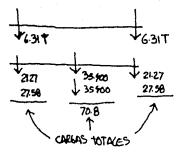


DEPENT = 1 (OKS)+ (OKS)2+(1:5)2/ 0=129 F = 1579

.. F. 1571 X129 - 1825

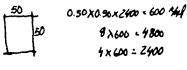
MISMO RELFIL PTR DE 21/2 x 2/2 x 0.125" & 64×64×3.2 mm Que sopoeta - 6.6T >> 1.8T

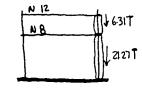
BAJADA DE CARGAS POR COLUMNA



6.31T CARGA COLUMNA DEN 12 ANB PALLITY CHOICE OCCUPIED DENBA NOOD

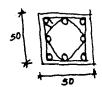
MAD DEEDS PROPOS DE COLUNIDAS





As ne 1% 25 8.7 2 8 \$

DIMPANA DE ZAPATA



PR=0 P=[(Fs Acu)+(((n-1) Fc)+600) As)]

Fc = 200 x 0.25= 0.56

INSTALACION HIDRAULICA

建金属物品 医心性大脑 医阿拉斯氏病 医性脓毒性

The state of the same of the supplied to the same supplied by

LA BED HUMANULA SE BELLINON ROLE METODO DE HANTER QUE TOVAS
COMO BOSE LA GENERAD. EL GASTO PAR MUEBLE (LIMINO-MUEBLE) SE
CONSIDERA DE LA SIGNICIONE MANSER (DAUERO 1).

EXCURADO S UNDADES MUEDAE
MAGUTORIO S
VERTEREO S
LAMBO Z
TARJO 4

LA DISTRICIENTA DE LOS RIVECTES AMPRISCE ETA LOS PICAMOS BESPACIFICOS DIMANOS E ESCHETACIO.

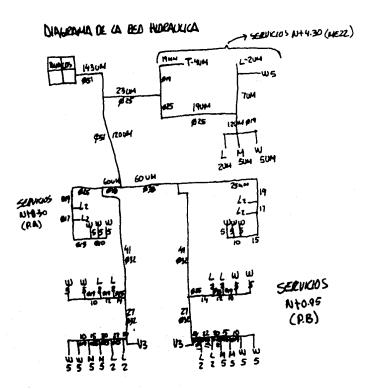
DE ESTA BED SE DEBUIA LA SIGNBUTE TROUVERON DE MISTOS:

UM	LPS	LPM	Ø"	Ømm
lo	0.75	45	34″	19
15	0-75	45	1"	25
20	0.90	54	۳	25
22	1.0	60	*	25
24	4.2	74	1*	25
27	1.5	78	15,"	32
41	15	90	. 1%"	32
60	20	120	1%"	38
lZO	30	160	2"	51
145	3.25	195	2°	5 1

LOS JUNETOS SE OBTIENEU DEL DIALERMA DE FLUIDS (AMEIDZ) Y

ESPECIFICACIONES BASICAS:

- 1000 Turseria apareure de almentación sero de ricero galvanuemo, umbas con conencares dos cadas y selladas con cinta de refigi. • 1000 tursero de codes colicta sera del tipo "M".
- EL CANGO DE VELOCIORIO PARA DISENDO, VARRARDA DE 20165-SEG. AID PRES-SEG. ES DECUR DE 4 A15 PRES-SEG.



1. MUCCENCULES:

SEPARTIEURE DOTAL DE ALLA PORSE A UNA PARTE DE UN COURDO COMMENT, COUSTRATE OU 2 CANES, DOWN DE CADONS Y MAND EXT.

2. DATOS DE PROPRETO:

SINTHE DE USINGOS:

260 ESPECTABORES PREQUE POR ZRUCIOUES/44 - 1040 DO PERONAS ON OPIGNAS (1000 42 - DO)

22. CONSUMOS DIAGOS (DOTACIOU)

CAES: 1040x030 x 8045 has/on = 24960 45/00

ORCUAS: 600 190 X0-30 2800 41/04 2380 4/4A 29, 700 01/0m

SUMB DE COUSEMOS

N 3043

PROTECTION CONTRA MOSSUDIO:

a) per resconduto DF 20 000 (+ 2043

b) por carrilo.

ZHIDENTED X140/PANO/HORAUTE XEONIN = 16.8 M3

WILLIAM TOTAL:

COUSUMO HKENDIA

DUNNE BULL PROBLETO TO BUTA COUSTABLAND, ES COURTIBLES EU ESTOS CIGOS REUSAR LAS ABURS JARDIUSAS, NUACELAUDOLOS LADE-GENERAL TEMENTE **ACHICEUMIC**NTO

VOLUMENES RECOMENDADOS: CISTERNA 50M3

TINACOS 45 N3

DIAMETRO DE LA TOMA (PARA EL COUSLIMO DIARIO)

EN OND THE ENGINE STANKED DE PAGNA EN LA DEST MULKIPAL LAS CYMIS, LECOMOLOA W ORANETRO E TOWA EE 19mm.

CUANDO EL SUMMETRO SOLO SED NOCTURIO SE RECOMIENDA UN DIA-NETRO PARA LA TOKA DE 32mm.

BONESO

4000 45/60 MW = 66.66 # Ø = 32 mm

CARGA WARRUKKA

H= 13.60 ACTURA + 2 m (SUCCION) L 2 m (DESCARGA) + 2m (PERRAPS) H= 20M

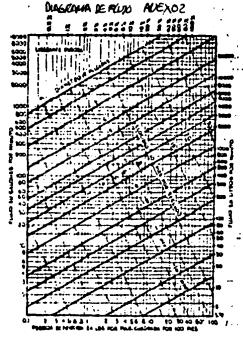
POTENCIA DEL MOTOR

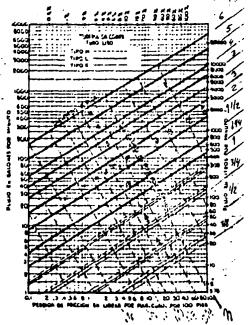
THEKAS DE HOUSEM-WILLIAMS

INIO'DES MEDIE PARA EL CALONO DE LUSTUBERAS DE RECEION DE ARIA ANEXO 4. EN LOS EDIRICOS.

		-,				
	MERLE	TIRO			CEBLE.	_
į		 	TOTAL	L A.CAL	A.FEIA	_
	LABABO	comente	1	0.75	0.75	
	BIDET	1	1	0.75	0.75	
	TII44		9	l.SO	1.90	
١	REGALIEPA		6	1.60	1.90	
ľ	FREGADERO.	conince	S	1.50	1.50	
١	CELTEDERO_	((5	1.50	1.50	
	AVADERO	1 1	3	S	5	
F	<u> </u>	tourn4	3	2	2	
ħ	eg lawpat	combined	3	٤	5	
þ	PINARIO	con llave	3	3		I
۲	ASCOM	coinacan	4	3	3	İ
Þ	KOTEMO —	tanque	5	5		l
۲	EHAPO	fluxom.	5	5		1
	COSCOD PON		в	8		I
•	ROISSOO PUE	1	ю	10		١
	METO BATO		6	4	3	
þ	Out Cours	flwom.	8	6	3	
	j	1	- 1		1	

NOTA:- los deraminaciones de los columnos de Asia: Fran y ASIA CUIENTE en esta Toblo, están combinados





GASTO MAXIMO POSABLE NO MATALES EN L.P.S. FL UNOMET NO 000 000 7 7 0 0 0 0 A- INODOROS B-INODOROS CITROS SECRNDO.

INSTALACION ELECTRICA

a nekaja juga di nasara jaharangan dijak nekatiga, daja nekasis b

大百万 相关 大人 人名英格兰人 化氯化铁合物 医二氯甲烷 医克勒特特斯氏管

智士 医马克克氏 化二氯二甲酚 化二氯乙烷酰碘 建氯化

and the second of the second o

a park a pera la la secretaria per la receta l'est escreta del como

CRITERIO A UTKURAL:

- 1. SE PROPORE UN CEUTRO DE CAMBA GENERAL OU DIME SE CONTROLE TRO EL EDIFICIO DIN SIS 3 LIVECES.
- 2. COUTROL DE 3 ZOUAS MEMAUTE MAYGROS ADLARO QUE A SU VEZ LAS COUTROLA RE MOLGRO GENERAL.
- 3. CAM TRECOLO CONTROCALA CIRCUTOS CON UNA CAMA AMBIEM DE 2000 III. PANA NO CASSEMA SOSIERCAMENS QUE ESSACANDEN EL MESCAD REFRECTIVO.
- 4. LA CHIMMAD DE CHAMMERS POR COURL ESTRON SUSETA AL ALACISIS DE RUMI-NACION DESPECTION, ASÍ COMO SU MOZOR ON LIMPTIS.
- 5. ES RECOVERADADE SEAMONE CIRCUITOS DE CONTACTOS DE LOS DE ILLIMANACION, POR EMENTRACIO SEOS RECORDADO DE AMBONTOS CONSECTADO), SALVO QUE EL CARDATO NO SOBRESADE LOS 1500 W DE CARBA TOTAL.
- 6. WALDO SE AKLUMAN MOTORES Y BOMBAS EN UN CALLATO, ES AECO-HENDRESE NO CALLAGE EL MUSHO CARUNTO DE CALABACAS DE AREAS ARAKU-PACES.
- 7. LES CRILLIOS QUE CONTENSAN MOTORES Y BOMBAS ES RECOVERNAMENE BANDASANO EU LES 3 FASES.
- 8. 405 MOTORES Y BOMBAS DEBBEAU EQUIANCE: COU UN ARBINA-DOR DE BAJA INTENSIDAD PARA ANOTENER IN CANCUTO Y A LA MUSIACA-COU EN BENERAL.
- 9. CUANDO EN UN TABLERO ENSTAN 2 O MAS CACUTOS QUE COU-TENSAN COMBAS Y MUTORES, ES RECOMENDA ELE REMA CONSTADO TROO UN CURLUITO CON LAS ANSMAS CALACIENSTRAS DE MAS CANSADO, COMO RESENA PELVANENTE.
- 10. EN EL CISO DE INSTALACIONES EN PAGA SAFERORES, SE OECO-MIGNOR DOTAR DE INTERNAPAJES DE SEGURIADO POR OMA MERA ES-

RELIFICA (TAL SERA EL CASO DE LA PLAUTA DE OFICILAS Nº 8:30) DE ESA MALERA SE PROPRE LA MISTALAGON (COAL, EL TASSENO 2011AL Y POL LO TANTO EL TASSENO GENERAL.

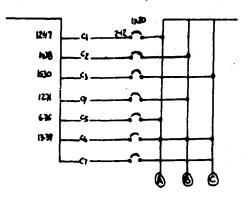
- 11. PARA LA INSTRIACION DE APPARATOS QUE REGUIGADO EL MINIMO DE INTERFERENCIA COMO SISTEMA DE SONDO CERCADO, MUSICALIZACION PARRIENTAL EN FORMA FISICA TODO 40 QUE 640 JUNOUNIE.
- 12. ES RECONGUEROSE LANTARSE A LAS EUROSEARS RE USO TAUTO DE LANDARS, CONTACTOS EL. BAJO SU ESTRUCTA ESPECIFICACIÓN PARA QUE LA USBILLACIÓN FUNCIONE ADECUADA Y OPTIMIMATENTE.

LOTA:

NASA MAS APARCECAN COS TABLEROS Y DIABLANCAS UNFICARES JA QUE MOTAR CARA RESALVACIO MARENATICO NOS CLEVARIA UNA INFINIDAD DE HOJA).

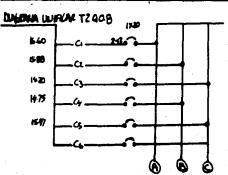
TAR	IEBO	TIA	0.8 F	cycl, pu	LERIA, TROU	WLA BAÑOS	AL PUB	KO y BO	MBAS	
DA CIEC.	묘	42	N.	1530	CERTIFIC	CARDA	L.E.	FASES		
CRC.		125	175.		ISO W	total	<u> </u>		2	
1	5/375		4/300	Yuz	1/165	1472	1472	Ĺ		
2	1/1375				2/570	1745		1745		
3	91125	3/575		2/304		1806			1806	
4		12/900				1500		1500		
5	1/ns	3/625				750	750			
6		3 80	H6A5	€ 1/2	HD 40	1581	527	527	527	
7	PES	erva								
							2741	3772	2333	

DILENIA CHARLAS TRECEDO TIGOS



TABLERO TO GOS LIBRERIA-CATETERA

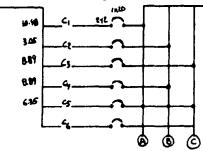
No	S S	12.3	•	•		CARA	F	FRSEG		
CIEC.	750	125-	120	1630	HZD/M	TOTAL	A		۲	
1	7/875		5/625	3/159		1959	1959			
2	15/425					1875		1875		
3	4/100			2/300	2/570	1676			1676	
4	420		4/790	4/300	1165	174/		1741		
5			4/250	476	2/870	1885			1985	
6	RES	ERVI					1959	366	356	



TRACED TO GOB CHANA OF PROFESSION, MAN, SHT. OF HEUTRACHE

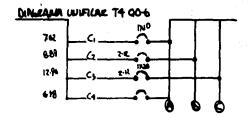
			0	CROPA		CARLA		156	. \$
Nº CAL	E.	2	1578	1900	(D)	TOTAL	A	В	ے
1	4775	750	TAIL		l	1237	1237	<u> </u>	
2					9/340	340		360	
3	17/000					1030			1050
4	4/400					(090)		1050	
5	MO	DE 4	ma 4	eccen i	URE		250	250	250
6	PE	GLUI							
]	1487	140	1300

DIRECHIA UNITERE TSQ0.8



TABLERO TH QO'S ONLINE

LP.	1804	igjar S 🕲	0	CARGA			
CIRC.	14040	15332	157 ~	TOTAL	A	В	7
1	6/9m			900	100		
2	7/490			Lings		1050	
3		4/150		1530			1530
4			\$/165	765	745		
					1666	1620	1530

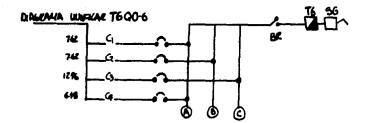


TABLERO TS 90 to once 2

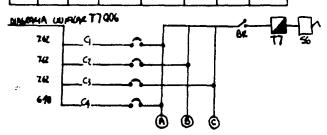
Nº CUEC	ISOU	20	8 , w	CAPAA		FASES	
CIEC.	1904	15 K	1350	MINE	A		C
1	41000			1050	KOPO		
2	Y/200			1200		1300	
3		4/530		1530			1530
4			\$/766	765	765		
					106	1200	1530

DOLONIA U	WALAK TOGO-6	•			<u>, </u>
689	C1				
4.0		<u>~</u> _			
2.%					
648	a	ما			
			6	9	5

THE	EZO]	600 T	6 oncu	43				
W.	1000	Z Ø	2	CARDA	P	ASES	·	
08		S)XLO	1534	TOTAL			٧	
1	1/900			900	920			
2	4/100			100		160		
3		1/530		1530			/530	
4			4745	745	745		, , ,	
					1665	920	1530	



TARLERO TT QO-6 OFICINA & CRUMARON CONNU) PASES CARAA doo. 3/365





and the state of the state of

INSTALACION SANITARIA

CHUICO NEL DELIANE PLUVIAL Y DE AGUAS LIEGRAS, DESCARGAGAS ROE UN SYLD TUBO SIMULTAUGAMENTE.

1. DATOS GENERACES:

a) unidades mueble 130 (GL POREL LARD NOOTE Y 54 POREL SUR).

b) AREA DEL HERRENO 1490 M2

C) MEA DE AZOTEA d) ACEA LIBRE

1014 M2 (SOX MIDETE Y 50% AL SUR). 4XM2

2. CALLUCO DEL TUBO:

a) LOS PRIMEROS KONT DE AROTEA ENLINACEU A 236 UM

b) LOS 40742 RESTAUTES SE DIMBEN GUTGE 039

C) UNIDADES MURRICE CO CL EDIFTUD

(EL LADO MAS CARGADO)

1366 SMA

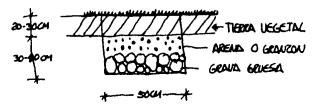
d) DE LA TABLA & SE OBTIELLE QUE PALA BLE UM CODDESADLIDE UN TUBO DE 8" (2004) AL 1% DE PENDIEUTE.

PAL 136 HAUVAC HELVEY

ENUMATEURIAS DE UNIDADES MUEBLE:

	UM.	W W
COLADGOA DE PASO	4	50
PREJADERO TARJA	2	38
LAUMSO	1	32
VERTERERO DE SERVICIO	2	5 0
MING TORIO	4	38
1400000	4	75

EL DREVAIR PLUVAL DEL TERRENO SE DREVARA DE LA SIEVIENTE UNLECA:



ESTE SISTEMA SE ARCICARA EN 700A EL DREA JARDINADA.

SISTEMA DE VENTILACION

1. PROCEDIMIENTO DE DISEÑO

11 GEVERALIDADES

111. REQUERAMENTOS HUMANOS

1.1.2. VOLUMBU A VENTILAR

1.2 DISEÑO DEL SISTEMA

1.2.1. VECOCIDAD

1.2.2. PRESION

1.2.3. MOTOR

a) ROTENICA (HP)

b) ROTACION (RPM)

11.1. EL STANDARD DE VENTRACION, SEGNI CARRIER INTERNATIONAL CORP. "HANDEDOR OF AR COMPITATIONING SYSTEM DESIGN." PART 1 CHAPTER 6: "MARCHATION AND VENTRATION!" ES DE 5 A 7.9 AES CUBRICA" ROE MUNTO (CFH) (TABLA 1).

1.1.2. EL VOLUMEN DEL EDIFICIO POÈ VENTRAL ES $6 \times 13.50 \times 21 = 1701 \text{ M}^{3}$ (POR 35.32) = 60.07) Ft^{3} . LA VENTILACION DEMANDADA ES 250 ESPECTRADLES \times 7.5 CFM = 1950 CFM.

POR TANTO, EL NUMERO DE GAMBAS DE VOLUMEN POÈ HOLA ES

1950 x 60MU = 1.8 R 2

O) POTENCIA DEL VENTICADOR "

- UNLOCKDAD DEL AURE DE SALVA DEL VEUTHLACOR : 2000 FPM (PISTRE MIN)

- PRESION ESTATICA : 134º AGUA (TARCA Z)

- PRESION DIMAMICA

 $R_V = \frac{P(Vm)^2}{1.203(nt)}$

EN DOUDE PUE PRESIDIN DINANCA

P = DEUSIDAD DIEC ARE ((b/F2>)
Vm = VELOCIDAD DEC ARE (FPM)

P=0075 (6/PM2) A1 ATMOSPERA YA 250C

.: Py = 0.075 x 20002 = 0.250 RV6/AGUA

LA PRESIDU TORK RK SISTEMA: Rt = B + RvRt = 1.750 + 0.290 = 2 pugs. DE AGUA

* EFFECTION : LLDWG, E "A PPCEO PROCESS DESINGU FOR CHEMICAL AUD PETEOCHROCAL MANT, CHAPTER 12 COMPRESSION EQUIPMENT.

LA POTEUCIA DEL MOTOR SE CALLULA ASI:

HPt - 0.0001573 U. Pt , DONDE

VI = VOLUMEN DE AVEC (CCM)

PT = PRESION TOTAL DEL SETEMAN (PAGE-AGUA)

ET = ERKENUM TOTAL DEL VENTTUMBE (~80%).

POR TANTO:

(HP() = 0.000/573 × 1950 ×2 = 0.77

- LA VELOCIDAD DE ROTACOU DEL VENDICADOR:

PARA V. = 1950CFM y B = 13/2 RVG./AGUS

RPM= 1706

- Potencia efectiva rec 40 rol (submerso 80% de gruenca Re transfor: $(HP)_{M} = \frac{0.77}{0.90} = 0.96 \ \text{$1.0 HP}$

EU COUCLUSION: SE REQUIRER 2 VENTILADORES (1 INVECTION Y 1 EXTERCION) DE LAS SHUMENTES CALACTERISTICAS:

V1 = 1950 CFM

HP= 0.77 RPM= 1206

	रा ग्रह्म			
APPLICATION	meran		Miles,	NO FOR THE PARTY
Agenter Armage De lane Bester Base Bester Base Bester Base			18 20 20 10 716	19 1 1
Broken's Second Season Grateful Seas Condom Bappiny or Enhance! Separateral Season Sevente Season	Vary Bony Bany Man Man Banan	716	10 13 8	- .:: .::
Bug Starts Federics Fire and Sun Cost Starts Federic Federic George	Continuity Non Non Non O	710 10 710 10	7% - 7% 8 7% -	1.2 - 1.2
Characting Steam ** Shophale (Steam Steam Ste	1111-1	30 30 30 30	 39 19 24 	14 24 23 49 29
Maring Boss (General Ottos Friests About Brokeston (Colotosis) (Brokeston (Maring Burm)	Yory Boory been lips Candidath Candidath	# 15 20 20 12 13	30 10 13 14 10 12	138 28 28 27
Seed Seen (See Seed Seen (Hane Hane Hane Jame	716 13) PM	
Sates, Exhaust		=	<u> </u>	2.0

Table 2
Generally Accepted Fan Outlet Velocities For Quiet
Operation

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
Static Pressure, in. Water	Outlet Velocity, Feet/Min.
У,	700—1000
. 36	8001100
%	900-1200
%	9751300
*	8001400
%	900—1500
1 '	8501600
1%	9001750
11/4	1150-1900
1%	1350-2050
7	1400-2200
21/2	15002500
3 ,	1700—2500
•	19002500
5	2100—2600
6	2300—2600

Note: The lower values offer the quietest operation. Values lower than those indicated will usually insure quiet operation for the average system.

Compiled from Bulletin 221, Clarage Fan Co., Kalamaroo, Mich., and Applications Manual \$1121 Sturtevant Div. Westinghouse Electric Corp., Boston, Mass.

"When exhibite is used, use the imperline level earlier which may garant.

files there refers orders governed by other secrets of contembolism or by treet ends

Table 3 Typical manufacturer's rating table for backward blade wheel. (By permission, 1 t G Electric Ventilating Co.)

tra district	STATIC SOF	2 MG STAFFIC	E VZ STATIC	3° STATIC BOU Bus	3 UZ STATIC	A" STATIC	4 1/2" STATIC BOW BUP	3" \$141¢
# C 4 RE 181 188 3		-	-	- 1	- -			
B 18 - 140 hr m	01210 1 01.77	1 1371 1 141				-		
		OMATEL	04.101.	671	•			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		T MATTER		ON 16 O 7 M	1710 7 274		- •	
416 2 3 1 1 6 1 T. 13 5	1.19	1 190 T 211	1 3 3 1 1 3	TAP LIM	TO MALTO SA	1845 1.44	1947 307	
	THE TAX	1 140 T 140	1941 19	1744 194			0 1070 I 0 4.27	3046 67
	L 148 T 134	1 144 1 27	174 1 19	130	1361 38	THAT AM		0 100 10 14
	1.180 (1 1741 311	1780 1 1 10	104 174	1930 T 4 19	1990 444	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2142 1 10
		1 1016 1 111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H43 1 430	1 1991 446		118 1 14	2166 1 612
								2237 47
	183 1 4.5	1 HEAR 4 MA		3 1 136	1140 T 3/4			2220 1 14
	4.4	L MATERIA			241 (3)		7.47	2307 1 42
2001 1001 1021 110	101 1 100					1341 7A	147	3010
AGI GG1366138	THE TAIL	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 10	714777774	784778		1 207 (107.)	24.29

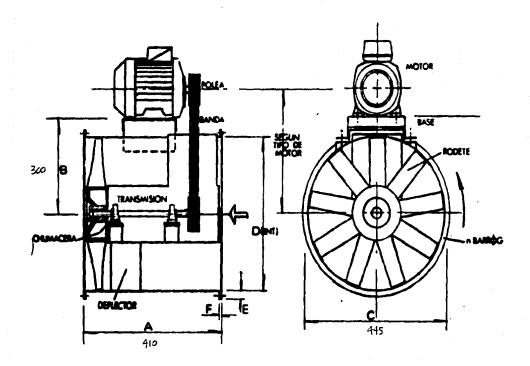
Table 4 Classifications of Ventilating and Industrial Fame

TYPES OF AIR MOVING EQUIPMENT	GROUP CLASSIFICATION	DESCRIPTION			
AL FANS	CENTRIFUGAL FAN ETHICA BELT DRIVE OR DESCRIPTION	A Centrifugal Fan consists of a fan rotor or wheel within a seroll 13 per of housing. The Centrifugal Fan in designed to move air or gaves over a wide range of volumes and pressures. The fan wheel may be formished with otraight, forward curve, borkward curve, or sailfal tip Hales. The fan housing may be constructed of sheet metal or east metals with or without protective coatings such as rubber, lead, enamed, etc.			
AND INDUSTRIAL FANS	VANEAXIAL FAN EXTREM BELT DRIVE OR DIRECT COMMENTION	A Vancaniel Fan convists of an axial flow wheel within a sylunder rambianed with a set of six guide vasces located either before or after the wheel. The Vancanial Fan in designed to move air or gares over a wide range of volumes and presures. It is generally constructed of sheet metal although cast metal fan wheels are sometime's furnished.			
	TUBEAXIAL FAN ETTER BELT DRIVE OR DIRECT COMMECTION	A Tubraxial Fon consists of an axial flow wheel within a cylinder. The Tuleraxial Fon is designed to move air or gas through a wide range of volumes at medium pressures. Its construction is similar to the Vancazial Fan.			
VENTILATING CENTRIFUGAL,	PROPELLER FAN EITHER BELT DRIVE OR DIRECT COMMECTION	A Propeller Fan consists of a propeller or slice wheel within a mounting ring or plate. The Propeller Fan is designed to more air from one enclased space to another or from incloses to multioner or vise versa in a wide range of volumes at low presence. (The automatic type of shutter illustrated in cut opposite is not a part of the Propeller Fan but is an auxiliary service to protect the fan when not operating by Accepting aut wind, rain, some and cold).			

^{*} By permission, Bul. & 110 (1952), Air Moving and Conditioning Assoc., Inc.



DIMENSIONES Y PESOS



CHANA	D(INT)	A	В	С	E	F	C	G	PESO*	FLECHA VENT.	O MAX. POLEA WENT
040	400	410	300	445			12	15/32"	35	1/4"	4"
060 066	560 560	566 606	380	545 605	1 1/2"	3/16"		1835.	50 70	11/,"	4" 5"
063 071 080	630 710 800	690 796 835	415 455 500	680 760 850		5/16"	16 16 20	15/32" 19/32" 19/32"	100 133 165	11/2" 13/4" 13/4"	5" 6"
000 100 112	900 1000 1120	915 965 1075	501 641 701	950 1060 1180		1/2"	20 20 24	19/32" 19/32" 19/32"	190 225 245	13/a" 17/a" 17/a"	8" 9" 10"
125 140 160	1250 1400 1600	1160 1240 1370	766 841 941	1310 1460 1670		5/8"	24 24 28	19/32" 19/32" 23/32"	320 400 525	2 ³ / ₁ " 2 ³ / ₄ " 2 ³ / ₄ "	12" 14" 16"

*PESO TOTAL DEL VENTILADOR SIN MOTOR

BIBLIOGRAPIA

- LA GRAN CAPITAL EDITORES MEXICANOS S.A. EDICION ESPECIAL.
- CENTRO HISTORICO
 PLANES DE DESARROLLO.
- COPLADE
 PLANES DE DESARROLLO.
- DDF PLANES DE DESARROLLO.
- SOCIOLOGIA Y URBANISMO NUEVO URBANISMO 1976. SCHMIT-RELENBERG. PAG. 143 ART.
- SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO VIAL PARA EL AREA CENTRAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, ACCION DISPUESTA POR EL DECRETO PRESIDENCIAL DEL 14 DE FEBRERO DE 1986. DDF.
- EL PEATON EN EL USO DE LAS CIUDADES. CUADERNOS DEL INBA.
- LA CIUDAD DE MEXICO, SUS PLAZAS PRIMERA Y SECUNDA PARTE. ED. ARTES DE MEXICO.
- LOCALES EN CENTROS COMERCIALES LIC. ROBERTO FLORES HERMANDEZ