



universidad nacional autonoma de mexico

facultad de arquitectura

"central de correos y central de telegrafos"

tesis profesional que para obtener el titulo de a r q u i t e c t o p r e s e n t a luis roberto carrillo s.

universidad don vasco

mich Kest

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

1973





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.

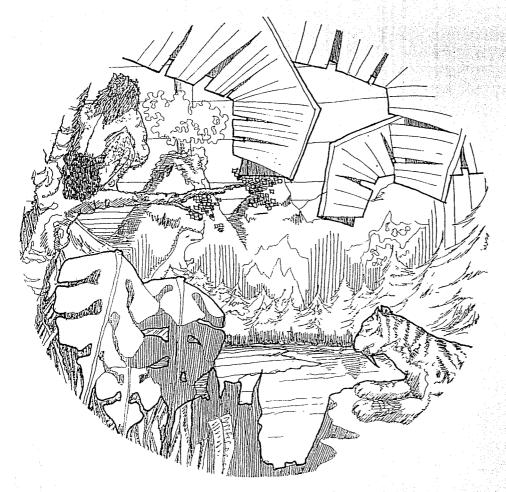
contenido

- -introducción.
- -comunicacion. "una necesidad humana"
- -el problema, meta y objetivos.
- -telecomunicaciones. "antecedentes historicos"
- -la ciudad. "panorama general e historia"
- -la generación del sistema arquitectonico. patrones de diseño diagrama de vinculos y relaciones' el arbol del sistema
- -afectantes fisicos.
- -criterio estructural y sistema constructivo
- -fundamentación teorica.
- -conceptos de diseño.
- -el proyecto, central y modulo tipo.

 "arquitectonico e instalaciones"

comunicación.

"una necesidad humana"



En los albores de la humanidad, el incipiente ser humano se encontró en una situación especial, en la lucha por la sobrevivencia.

Ho estaba en condiciones de competir con las fieras salvajes, ya que no había sido equipado por la naturaleza con colmillos o fuertes garras para pelear, no tenía velocidad suficiente para huír, y tamboco se adaptaba al clima riguroso con la facilidad de otros animales. Estos factores, principalmente, provocaron en el hombre por medio de la evolución, el desarrollo de canacterísticas fisiológicas y E natómicas que cubsanaran algunas carencias físicas para poder sobrevivir.

la historia escacialmente lógica, que encuentra su explicación crofunda, en la tendencia del ser viviente en perseverar en su esencia y en desarrollarla.

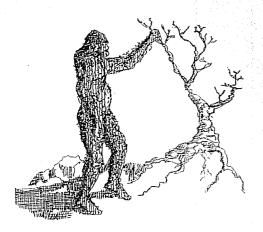
Henry Berr (Prologo "El Lenguaje)

El hombre como ser biológico, presenta necesidades que deben ser satisfechas para so
brevivir; así el ser humano se encontró reali
zando actividades (trabajo), recolecta fratos
y se protege del medio ambiente hostil; de és
ta manera, en base al trabajo y junto con la
conciencia nace y se desarrolla el lenguaje.

Marx & Engels

"El fin de la historia Zoológica y principio de la historia humana es, por así decir lo, la invención de la mano y la invención — del lenguaje, es el proceso decisivo de la lógica práctica y de la lógica mental".

Vendryes "El Lenguaje"





Le destreza manual para fabricar i etrocentos, la destreza mental, la capacidad le g re der, de recordar y preveer, electores la corneción de un lenguaje. Al presentaros la secesidad de organizar el trabajo, la producción material y la vida misma en gruno.

El trabajo, el lenguaje, la conciente. "

10..., no coarecen aislados y en un momento de la aistoria humana, sino interpeleccio meno del tiempo.

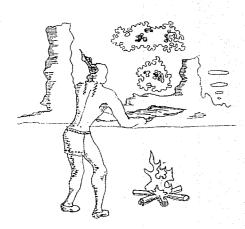
El hombre continun evalucion ndo, así co no sua entructuras sociales, las cuales se impen más y más complejas, junto con sus ivalicaciones culturales. A le largo de la historia, el hembre va solucionando se necesidad de comunicación, pasando por formas tan primitivas como sonidos apenas articulados, como los esitidos por australonitecos y nitecantro pos, más tarde el lenguaje ya articulado.

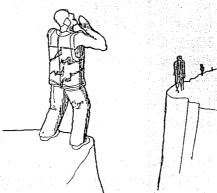


El tan-tam de los tambores usubs or los compressos y los islamos del Facilitio.

Jeffeles de lamo que fueron usadas por -los mietos en Inglaterra, los indios aperienaes, y ada por los aborígenes australimaes.

El emerador Loctezuea, recibió la notisia de la llegada de los españoles a Vernerum por pedio de correos que llevaban menenjes corriendo varios bilómetros y pasándolos de uno a ciro.





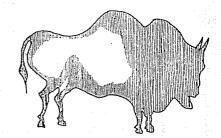
Mencajes vecendos de hombre a hombre en Las Calino, nates de la conquista por los romemos y en el antigas Perú.



Pero el bombre ha tenido acceptend de transsitir sus i esta a través de distancias y tictos su ores, de abi la extrencia de dejar sus ideas slavordas en el aniverso físico, lando oris e a la escritura en todas con formas, coso:

PINTURAS RUPESTRES





ESCRITURA IDECGRAFICA

La manera de representar sus ideas evolucioné con el hombre, originandose diversos len unjer o ristemas de expresión tales como:

LA ESCRITURA JEROGLIFICA

STE jeroglifico egipcio de fince tres mil quimentos afiga dice

centina, no sea que las pilabeas que pronuncias se escapon de tu bore sin que eles pilabeas que pronuncias se escapon de tu bore sin que espes que las has pronunciado. "Al certe, se rompren tus artirulaciones y nadie 1º tendera una meno para l'evantate, y lus rompalecos en la libaction se l'ementalin y diseas (Aluera con estre en la libaction se l'ementalin y diseas (Aluera con estre



MAZDELITURA VOLETICA

-66

«Estudiando lo pasado, se aprende lo nuevo».

Proverbio japonés.

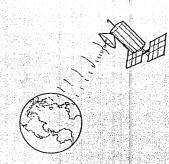
-66-

«Solo en medio de la actividad desearás vivir cien años».

Máxima japonesa.

La empitera conética resulta ads práctica en relegión con los denás sintenas de signos escritos, ya que es la que requiere de me um número de signos mara representar mayor prácero de ideas, visto es porese cada sonido del lentuaje hablado, es representado por un solo signo escrito, dando la posibilidad de representar un ran número de ideas, alrededor de 19 signos; pientras que, por ejembo, la escritora jeroglífica, usada por los chimos, conata de alrededor de 8,000 signos.

Con el mas del tienzo, la civilización humana ha producido y desarrollado núevos sig temas de extremión y medica de transmisión, a moyándose en los avances tecnológicos para ou timizar la comunicación, haciendola más répida y precion.



el problema, meta y objetivos.

Entre las formas más populares y eficientes de comunicación, se encuentran el correo, el telégrafo y el teléfono.

En la ciudad de Urunnan, como en todo conglomerado humano, se ha visto la necesidad de establecer líneas de comunicación — con otras comunidades, dentro y fuera de — la república Mexicana. En 1871, se fundamon las oficinas de correos y telégrafos — y en 1893, las de teléfonos, con el fin de satisfacer dicha necesidad de comunicación por parte de los habitantes de Urunyan.

En el momento de ser fundadas dichas oficinas, éstas contaban con excelente ubicceión, capacidad, instalaciones y equipo. Tenían la capacidad suficiente para dar --servicio al número de habitantes de la ciudad; entonces su ubicación era óptima, ya que se encontraban en el centro histórico y de la cancha urbana, y en cuánto instalaciones y equipo, estaban de acuerdo con --los últimos avances tecnológicos del momento.

BL PROBLEMA

Sin embargo con el acelerado y anárnaico crecimiento de la ciudad en los últimos 20 años, trayendo como consecuencia en tre otras, deficiencias en la dotación de cervicios públicos requeridos por la poblición. Los servicios de telégrafos y correos se encuentran entre los afectados observán dose las siguientes situaciones:

- La insuficiencia de las centrales de correos y telégrafos para dar servicio a un mayor volúmen de población.
- La ubicación desventajosa de las oficinas de correos y telégrafos para algunas áreas de la mancha urbana.
- 3.- El difícil acceso a las oficinas centrales de correos y telégrafos por estar ubicadas en una zona céntrica, don de confluyen algunas de las principales vías de comunicación de la ciudad, provocándose congestionamientos de tránsito vehicular y aglomeración hung no, por ser además esta zona controlistórico, administrativo y conercial de la ciudad.
- 4.- El equipo e instalaciones con que cuen tan las oficinas de telégrafos y co--rreos son obsoletas, lo que va en de-trimento del servicio.

Con éstas circunstancias como necesidades que deben ser satisfechas, la razón nara el desarrollo y realización del presente proyecto de tesis.

OBJETIVOS

- 1.- Proporcionar a los usuarios tanto internos como externos, instalaciones y
 equino suficientes y funcionales, como
 parte de la dotación de infraestructura necesaria mara el óptico desarrollo
 urbano.
- Dar solución en térainos arquitectónicos a las necesidades de la población de servicios de telecomunicación.
- 3.- La demotación de los diferentes elementos y estructuras (funcional, forma
 espacial y física), como representa--ción de un lenguaje arquitectónico pro
 pio del contexto cultural en Urangai.

ETA:

Proponer un sistema arquitectónico de actividades, espacios que presenten una 62 tima estructuración para proporcionar un servicio eficiente, respondiendo al contez to sociocultural al que sirve.

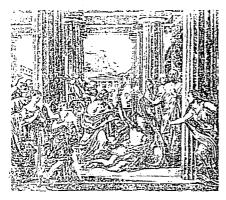
Función: Administración Pública Género: Telecomunicaciones Tipo: Central y Lodelo

telecomunicaciones

"antecedentes historicos"

ANTECEDENTES HISTORICOS EL CORREO

Se tienen noticias de mensajes entre los seres humanos a través de la historia del hombre, y es con las guerras, omninresentes en la historia humana, cuando más se establecen sistemas de correos.



Es famora la historia de Pidipides, quién murió llevando noticias a Atenas (más de 450 - cm.), sobre la bavalla de Marathón contra los persas, quienes tumbién contaban con sistemas de correos establecidos.

Entre los correos más organizados y eficientes de la historia antigua está el correo romano, que transmitía mensajes oficiales por medio de mensajeros a caballo a lo largo y ancho del imperio. A intérvalos regulares había postas dónde se podía cambiar caballos o desicancer. Los mensajes de los correos romanos eran siempre oficiales y estaban escritos en láminas cubiertas de cera, que podían ser borrados para evitar que cayeran en manos eneminas.

Mée tarde las grandes universidades y gremios de merosderes instalaron servicios postales propios, en Cataluña en el S. XII, en Aragón y Francia S. XIII, y en otros países desde el S. XV



A fines de la edad media, los condes de Thurn y Taxis, crearon un excelente servicio postal a caballo, entre las principales ciudades de aurona, organizando el servicio postal
del Experador Maximiliano, y en 1500, obtuvis-

ron el arrendamiente los servicios postales de España, pero dichos servicios pasaron a depender del Emperador en 1717; en 1764 se estableció el correo para las Indias.

En Francia en 1464 se incorporaron los servicios de correos a la corona; en 1576, se establecen los portec para las cartas. A fines cel S. ZVII apareció el pricer coche correo ar

En los B.B.U.U., Benjazín Franklin prestó un excelente servicio de correos a la ciudad de Piladelfia durente ló años, y después organizó el correo de la joven y activa colonia norteamericana.



El pony express llevabs la correspondencia desde el punto dende tenzinaba la línea de ferrocarril en St. Joseph misuri hacta San — Francisco 2 3200 km. En 1836, Sir. Rowland Hill, tuvo la idea de usar un sello adhesivo para indicar que el remitente había parado el fronqueo. En 1840, Gran Bretaña, dió el ejemplo el resto del mundo, adoptando la idea de Sir Rowland Hill; en un principio era el retrato del jefe de estado, el que con más frecuencia adornaba los sellos postales. Actualmente se reproducen graficamente todos los aspectos de un país.

El historiador griego Herodoto dijo acerca de los emisarios de la antigua Persia: "Hi la nieve, ni la lluvia, ni el calor, ni la obscuridad de la noche puede impedir que esos correos cumplan con su deber.

"EL TELEGRAPO"

En 1815, se necesitaron 2 días para que - la noticia de la gran batalla de Waterloo llegara de Bélgica a Inglaterra, cuando sólo tenía que cruzar el "Canal de la Mancha". Nada tiene ques de asombroso que Samuel F. B. Morse principal inventor del telégrafo, dijera que éste señalaría una épocr en la civilización. Desde los primeros días de la experimentación, con la electricidad en el S. XVIII, los inventores de la comunicación, se sintieron obsesionados con la isea de que se podía enviror mensajes por medio de hilos. Se hicieron to da clase de sistemas extratos y complicados. Pero fué una combinación de la manera de crear electricidad con sustancias químicas y su relación con los imanes. Así pues fué un híbrido de las ideas de verios inventores el antecesor del moderno telégrafo. Algunos de éstos inventores, fueron Gaus y Weber, Steinhell en Alemanía, Wheatstone de Inglaterra, y Somuel P. D. Morse, escocés necionalizado estadounidense.

Le principal ventaje del telégrafo sobre el correo es que se reciber los mensajes de ma nera virtualmente inmedirt. Desde el telégrafo inventado por presente venido evoluciomando J.B. Stoarne lorró enviar dos mensajes si multinemente por un presente producto, en direcciones ocuestas (dunter); veison logró ocho canales de transmisión (múltiples).

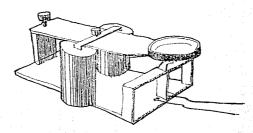
La radiotelefonín o telégrafo inalambrico utiliza un sistema de retransmisión con torres de microondas a cada 50 u 50 km.

Télex.- Es un miles de comunicación con una cinta, en la que re in rimen mensajes automaticamente y sin econ.



El correo induguró la primera linea nostal aérea entre Rusya York y Chicago.

Los departamentos de correos desembeñan también el papel de bancos, con un riro postal se puede enviar dinero a cualquier parte del mundo. De enta manera más de 100'000,000 Délares, carbian de mano cada año.



Telefax.- Corresponde a la abreviatura de faccimil, palabra que proviene del latin facere (hacer) y simile (semejante), y designa la perfecta copia imitación o copia de una firma, dibujo, escrito, etc.

Es un sistema de transmisión de mensajes en formato original entre abonados de cualquier porte del mundo, provistos de terminales --facsimil que utilizan como medio de transmi--rión, la red telefónica conmutada. Es como un fotocopiador cuyas copias en vez de salir en la propia máquina, surgen en un lugar distinto ya rea a la vuelta de la esquina o a miles de silámetros de distancia.

EL TELEFONO

Aparato inventado por Alexandro Gruham Bell, los experimentos originados en su interés por ayudar a los sordos, desembocaron en la invención del teléfono en 1876; en 1892, Bell abrió la comunicación telefónica entre Nueva York y Chicago.

El principio del teléfono consiste en que el sonido golpea una placa metálica y provoca vibraciones que modularán una corriente eléctrica, la que se transmite por un cable y vibraciones análogas en otra pieza de metal.



uruapan

"panorama general y breve historia"

UNUAPAN

Panorama General

Ia ciudad de Urunkan está situera en le -vertiente sur de la sierra Central de Michos-cén, formando parte del eje volcánico.

Su posición la hace ser puerta del comercio entre la tierra fría, la tierra templada y los - pródigos valles de Apatzingan, de Lombardía y -- mueva Italia en la tierra caliente, así como pano obligado hacia las tierras del litoral michos cano del Pacífico.

La ciudad cuenta con dos ríos de cierta importancia, practicamente en el centro de la ciudad nace el río Copatitzio, que al norte es alimentado por el río San Lorenzo y los manantiales
"Ravelero" y "Verbabuena", producto de las filtraciones de las absolutantes lluvias que caen en
el cuelo porces de la seceta.

El río Cupatitolo cruca el lado Oeste de la ciudad de Norte a pur, en cuyo trayecto recibe - varios afluentes llegando a la "Tenraracua" (cedado) en lenua expeneda; donde forma una caseg da de 40 ata; el otro río de importancia es el lam Antonio, que unas en los manuntilles de la preso de Calemonaia, y corre es morte a pur en el lado este de la ciudad.

URUAPAN

Breve Historia

En la énoca del florocimiento del imperio Tarasco, Uruanan fué el centro de uno de los selloríos o cacicamos en que estaba dividido el reino prehispánico.

A la llegada de Cristobel de Olid (1522), a la ciudad de Tmintzunthan, el rey Tanganxoan II se dió por muerto y fué a refugiarse en Urumpan, de donde en nocos meses regresó a su capital. Hacia 1530 o 1531, después de las depredaciones cometidas por Nuho de Guzmán, llegan los frailes franciscanos y se encargan de la conquista espiritual.

Pray Juan de dan Miguel reúne a los naturales dispersados por teror a los españoles y cforsó con ellas algunos centres de población.

En 1767, habiente escentrado el visitador Cálves, culmables de sedición a algunos indíge nas de San Francisco Urbanem, mandó ejecutar - en ellos cruel y bároura centencia, y castigó a todos autrimión one los derechos consegua-dos para los acturales en las leyes respecti-vas.

Al iniciarse 1975, el generalicimo More--los discuso que el congre secutivo y el congre
co se transiciaren a Uppacen sólo hasta Sep--tiombre del sispo ero.

Al téreiro de la cuerra en 1321, Uruaban tenía un bristo as ecto, ques varias veces fué cuemado, paruenta y destruíon su población, — cue en 1822 era de 4,730 personas. El 28 de loviembre de 1858, el gobierno del Gral. Boita cio Huerta, le confirmó el rango de ciudad, mo "ificándole su nombre, que antes era de "Santrancisco Urus pen" y posteriormente se denominaría "Uruanan del Progreso", nombre que hasta la fecha conserva.

Durente la muerra de intervención y el imperio, la capital del estado (republicana), fué transladada provisionalmente a Uruapan el 30 de Noviembre de 1863 por el General Felipe Berriozaval. En Octubre de 1865, se adueñó de ella el General Imperialista Ramón Méndez, quién persignió al disperso ejército republica no; aprehendió a los Generales Ortega y Salazar y a los coroneles Díaz Paracho Villagómez y Pérez Milicua; ya transladados los prisioneros a Uruapan, fueron persons por las armas el 21 de Octubre de 1865.

Al principlar 1667, Uruapan ya estaba nue vamente en poder de los republicanos, y al inqual que otror centror de pobleción empezó aprecibir los beneficios de la vida pecífica. En 1671, ya estaba carunicada por telégrafo: en 1893 por telégrafo y al 13 de Pebrero de 1899, llegó la primero los poétora; en 1880 tenía ye una fábrica de hil se o tejidos, y en 1897 se instaló la de Com edro, cuyos productos erro sin duda, los majores de la remública.

Al iniciane el sericiato, brunhan tenta 11,720 habitantes, el finalizar el mi-lo XIX. 16,565, y en 1911, 2,345, fada autrió la ciu dad en la eta e del inde ismo, en cuspio en la secunda, que se prolongó hasta la revolución cristera, hubo violentos saqueos y huídas en busca de seguridad. Fué hasta el periodo del
Presidente Cárdenas, que en Uruapan se disfrutó auevamente la paz social.

Al terminar el periódo de Lázaro Cárdenas la tranquilidad ya había renacido, las haciendas se fragmentaron y los ejidatarios amplia--ron el mercado, la carretera Uruapan - Carapan se concluyó más tarde.

Aprovechando las aguas del Cupatitzio, se construyeron presas para mejorar la irrigación y generar energía eléctrica, se construyó la -carretera a Abatzingán, así mismo se realizaron las obras del Río Tepalcatepec, después las del río Balsas; estas infraestructuras en Urunpan y sus alrededores, abrieron nuevas perspectivas -al copercio y pequeña industria.

Los ingenios azucareros de Tziracuaretiro y Taretan, la carretera cuatro caminos -Lázaro Cárdenas-, la vía corta Morelia-Uruapan-Paracho y el impulso al cultivo del aguacate, abrieron amplias posibilidades a la ciudad del Progreso.

Esta ciudad también cuenta con el segundo aeropuerto más grande del estado, la vía ferrea Apatzingán, y la que se construyó hacia el — vuerto de Lázaro Cárdenas.

Su población ha crecido de 20,583 en 1940 a 34,438 en 1950; 45,727 en 1960; 82,677 en 1976; 105,600 en 1980 y en 1986 a 360,000; según atos de la escuela Técnica Porestal. Actualmente de acuerdo con la Secretaría de Turismo.

secunda, que se prolongó hasta la revolución - la población se calcula alrededor de 500,000 ha cristera, hubo violentos saqueos y huídas en - bitantes.

La ciudad fué construída sobre una traza reticular, a la manera en que trazaban sus ciudades los romanos, a partir de dos ejes ortogonales: "cardo y decumano", orientados Norte-Sur y Oriente-Occidente. Existen construcciones -que tienen valor como pertenecientes al antiguo contexto socio-cultural de la ciudad, tales edi ficios se encuentran en su mayoría en la cona céntrica de la ciudad y fueron construídos con elementos que representan los valores de nuestra raíz mestiza, solucionando además, de manera ló gica, la necesidad de protección de los agentes del medio físico; son casas en las cuales se per cibe una estructura cultural propia de nuestro queblo. Las habitaciones en estas casas se organizan alrededor de un patio y se comunican en tre si por medio de un espacio integrativo, se dá en la forma predominio de la masa sobre el vano, lo que nos indica tendencia hacia la vida interior en las casas.

Los materiales son, en general, muros de a dobe; para las cubiertas, estructuras de madera y teja de barro. Lo empinado de las calles en la zona centro y norte de la ciudad hacen per-cer la terspectiva de la traza ortogonal. Las calles de zayor aforo con las que alimentan el centro de la ciudad. Racia el oriente, sur-oriente y sur de la ciudad, se localizan vías de comunicación afa dinánicas, como son: "El Paseo lázero Cárdenas", que en la actualidad es la ---

mis importante de sus avenidas, ésta atravicsa la ciudad de norte a sur.

Las avenidas Juáres, Américas y Morelos, concurren a la zona centro y proceden del Paseo Lazaro Cárdenas. La calle Alvaro Obregón, que cambia su nombre por el de Francisco Sarabia y Calzada la Fuente después, la cuál une la zona centro con el libraciento; la Calzada Juárez une las carreteras hacia Carapan y hacia Pátzcua ro. El libraciento de la ciudad que evita a la misma por el laco sur, sur-oriente, uniendo las carreteras hacia Pátzcuaro y hacia Mueva Italia. Les celles Cupatitzio v "5 de Febrero", corren desde el centro de la ciudad hacia el sur-po--niente, hasta unirse a la carretera que nos comunica con la población de Nuevo San Juan Paran garicutire. El centro de la ciudad se encuentra hacia el oeste de la mancha urbana; chí se en-quentran la payoría de los edificios destinados a servicios divides, centrales bancarias y --principales comercios. El aeroquerto y la central de autobuses foráneos presentan satisfacto rias condiciones de funcionalidad. La estación de Ferrocarriles actualmente ha sido alcanzada por el crecimiento de la mancha urbana provocan do serios problemas de tráfico, la llegada, salica o povimiente de convoyes, a la vez que las instalmeiones de la estación son obsoletas para las crecientes demandas de la población.

la generación del sistema arqui--tectónico "fase sintetica"

"conclusiones de los marcos funcional y social"

CRITERIOS DE ANALISIS Y SINTESIS DE LA INFORMACION

Continuando con la aplicación de la Metodología, en el proceso de diseño organizamos de menera lógica la información recabada en la Investigación, ordenándola en cuatro marcos orientados hacia objetivos propios.

1.- Marco Socio-Cultural.- En este marco, analizamos las características socio-culturales propias -del contexto humano, al oue va a ser vir un sistema arquitectónico. El objetivo principal de este marco es identificar las características de los usuarios en un contexto social específico, para así, proponer soluciones adecuadas a las necesidades particulares en el óptimo desarrollo de las actividades, considerando ade mís, como han sido y/o son satisferchas tales necesidades en diversos - tiempos y lugares.

2.- Marco Funcional.- Aquí analizamos las actividades como un sistema funcional, organizándolas en -- cuanto si son esenciales o no, en -- cuanto al orden en una secuencia lórica centro de un proceso, si son re reradas o seneradoras de otras, etc. Consideramos también el equipo y -- ctros requerimientos para el óptimo cesarrollo de las actividades en un contexto Social dado.

- 3.- Marco Físico.- En este marco analizamos los agentes y características físicas del medio donde se situa un sistema arquitectónico, obteniendo la manera como pueden afectar al desarrollo de las actividades y así, nodemos proponer soluciones en términos arquitectónicos, ya sea aprovechando o protegiéndonos, modificando o adantándonos a las características del medio físico.
- 4.- Marco Técnico Legal.- En este marco analizamos las posibles soluciones Constructivas y uso de ma teriales, así como las soluciones de las instalaciones (hidraulica, sanitaria, eléctrica, etc.), que satisfa gan les necesidades de las actividades. Las soluciones o decisiones de ben ser lógicas y en ocasiones apoyadas en precentos o especificaciones de replamentos de construcción.

Partiendo del unálisis de la información organizada en marcos, llegamos a una síntesis o planteamiento de un sistema arquitectónico en el que podemos identificar principalmente cuatro estructuras fundamentales interactuantes entre of en sistemas similares a lo lorgo del tiempo.

1.- Estructura Funcional.- La conforman las actividades y la manera como se desarrollan y se relacio-

nan en un contexto humano, por lo nue podemos considerarla determinada bási camente por la estructura social, y - en arado menor por las características físicas del medio, el equipo y requerimientos para el éptimo desarrollo - de las actividades (cantidad y calidad de espacio, tipo de iluminación, ventilación, etc.)

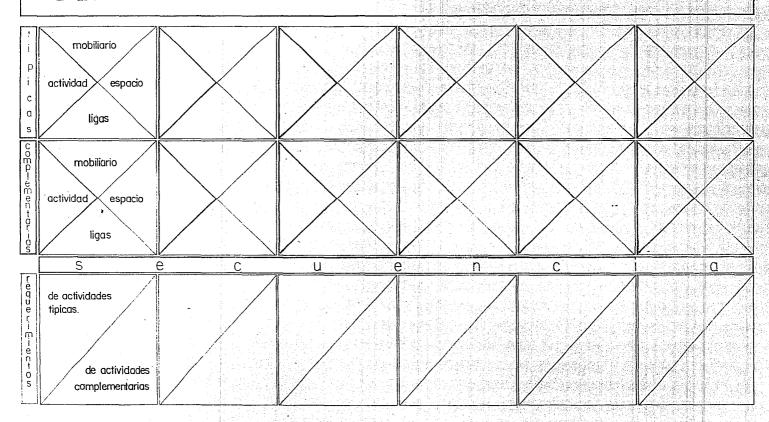
- 2.- Estructura Esnacial.- Es aquella formada por espacios que alber pan actividades y sus relaciones, y la manera como se relacionan estos es pacios. Es daterminada directamente por las estructuras Funcional y Social y relativamente por factores de tipo técnico y/o económico.
- Constitutes for los elementos físicos que delimitan los espacios y la manera como se relectionan física y visual mente. Los determinada nor las necesidades espaciales de las actividades; los elementes constructivos, materiales, etc.
- 4.- In Estructura Socio-Cultural.

 ds 1 us ostermina esencialmente las
 características de un sistema arcuitec
 tónico, signato las soluciones orquitec
 tónicas expresión de coda grupo humano
 en o da lugar y momento histórico.

Estas estructuras desempeñan además de una función puramente pragmática, una función de expresión de un contexto humano en relación con un lugar de características propias y un avance técnico particular.

USUARIO: caracteristicas socioculturales y función principal en el sistema

EXPECTATIVAS! de el usuario.



TELEFONISTA:

Persona de nivel socio-cultural medio alto, encargada de poner en contacto, telefónico y cobrar las llamadas.

expectativas:

Comodidad, contacto al público e instalaciones adecuadas.

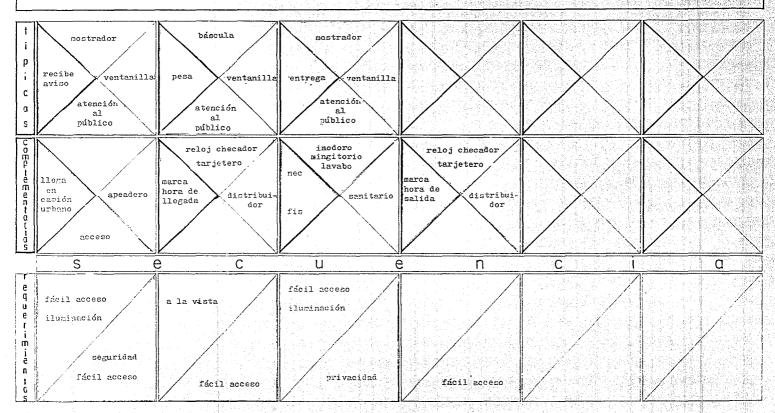
	A 10 - A		The first was selected that the	Charles and the Charles of the State of	18年1月1日日本工作的。11日日日本
i p c a s	computadora personal, mostrador silla, te- léfonos área de atención al público casetas sala de espera caja, silla área de atención al público	ción al			
coEp—eEer-ar-as	inodoro lavabo nec. sanitario fis. acceso				
_	s e c	u 💮 🧸 🤅	e n	CÌ	a
r equerinien tos	fácil acceso iluminación seguridad seguridad privacidad	comodidad			

ENCARGADO DE ENTREGAR CORRESPONDENCIA REG .:

Persona de nivel socio-cultural medio.

expectativas:

Orden, comodidad y equipo adecuado.

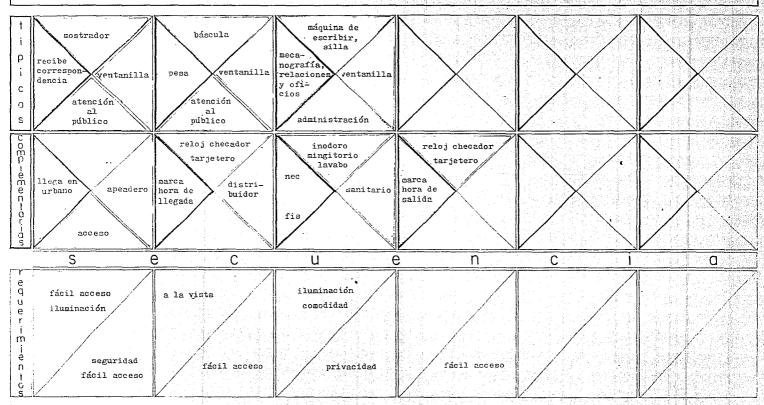


ENCARGADO DE RECIBIR CORRESPONDENCIA REG.:

Persona de nivel socio-cultural medio.

expectativas:

Orden, comodidad, fácil acceso y equipo adecuado.



ENCARGADO DE VENTA DE SELLOS: Persona de nivel socio-cultural medio. Fácil acceso y orden. expectativas: mostrador máquina de escribir. caja silla ρ mecavende nografía, ventanilla sellos ventanilla relacio-С nes atención g al administración \ s público ပ္သင္သင္ inodoro reloj checador reloj checador mingitorio tarjetero tarjetero lavabo -emen nec llega marca marca distridistrien camión hora de aneadero hora de sanitario buidor buidor urbano salida entrada fis acceso S е е n C ď u fácil acceso iluminación u iluminación comodidad seguridad m fácil acceso ė fácil acceso privacidad fácil acceso seguridad

ENCARGADO DE EXPEDIR TELEGRAMAS:

Persona de nivel socio-cultural medio.

expectativas:

Orden, comodidad y lugar de espera.

		化氯甲酚 医二甲甲酚磺胺二甲甲酚磺甲酚磺胺	中国 6 年 17 日 17 日 17 日本 1	and a comparation of the second state of the s	vino netrolico de altra del del como en la como de la c
† ; p : c a s	recibe formas llenas ventanilla atención al público públi	ventanilla silla meca- nografía, ventanil relacio- nes administración	ila		
cogpegen+aras	11 / 11 /	checador jetero distri- buidor fis	reloj checador tarjetero barca hora de salida distribuidor		
	s e	C U	e n	C i	Ō
r equerimien tos	fácil acceso iluminación seguridad fácil acceso fá	iluminación comodidad	fácil acceso		

ENCARGADO DE PAGO DE GIRQS:

Persona de nivel socio-cultural medio, encargada del pago de giros.

expectativas:

Orden, comodidad y fácil acceso.

t mostrador caja, silla meca- recibe aviso ventanilla paga ventanilla relacio- atención al público administración administración	
reloj checador inodoro mingitorio lavabo nec nec marca hora de en camión apeadero urbano nec marca hora de entrada nec sanitario fis acceso reloj checador tarjetero nec hora de entrada fis fis	
s e c u u e n c	i a
e fácil acceso u iluminación e r i m i e seguridad n fácil acceso C S	

ENCARGADO DE LA EXPEDICION DE GIROS:

Persona de nivel socio-cultural medio.

expectativas:

Privacidad, comodidad y fácil acceso.

L			and the second s		THE STATE OF THE S
t : p : c a s	mostrador, méquina de esceribir eilla llena formas atención al público mostrador, caja, silla ventanilla cobra ventanilla tobra ventanilla público	máquina de escribir, silla meca-nografía, ventanilla nes			
0050-050c-0c-00	llega en camión urbano acceso reloj checador tarjetero distribuídor llegada nora de llegada hora de llegada	inodoro mingitorio lavabo nec sanitario	reloj checador tarjetero marca hora de salida distri- buidor		
	s e c	u e	n	C i	Ó
equerimientos	fácil acceso iluminación seguridad seguridad fácil acceso fácil acceso	iluminación seguridad privacidad	fécil acceso		

PERSONAL OPERATIVO:

Perconas de nivel socio-cultural medio, encargadas de la clasificación y control de la correspondencia.

expectativas:

Orden, fácil acceso y privacidad, lugar de descanso.

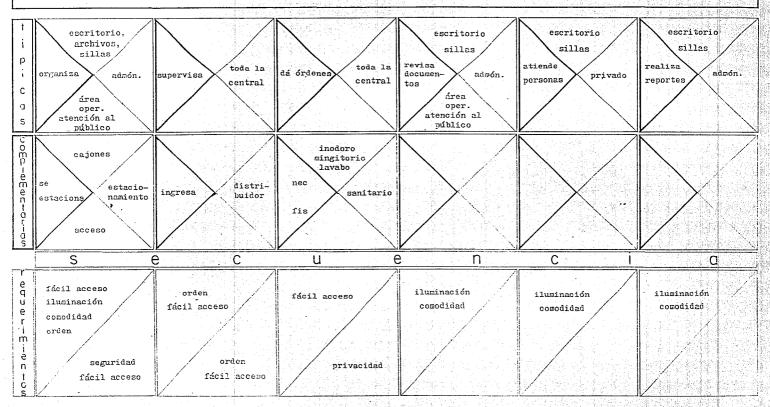
				A SECTION OF SECTION AND A SECTION AND A	The second of th	and the man without any that of the content of the
† · · · · · · · · ·	pichoneras porta sacos cla- sifica área correspon- dencia buzón acceso	cscritorio sillas hace relacio- nes operativa administración	sillas reporta admón. administración			
0060-080c-ar-as	llega en camión apeadero urbano acceso	reloj checador tarjetero marca hora de ingreso distri- buidor	sillones, librero área de descanso	inodoro mingitorio lavabo nec sanitario	reloj checador tarjetero sarca sora de distri- salida buidor	
	S . 6	e c	u e	e n	C I	а
r equer-m-entos	comodidad iluminación seguridad fácil acceso	comodidad iluminación fácil acceso	comodidad iluminación comodidad	privacidad	fácil acceso	

(correos) ADMINISTRADOR:

Persona de nivel socio-cultural medio alto, encargada de la organización y dirección de la central de correos.

expectativas:

Sistema funcional e instalaciones adecuadas, fácil acceso a los diferentes locales.

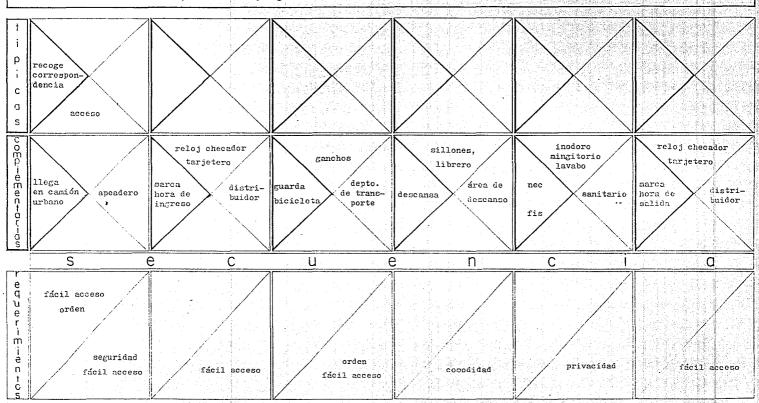


CARTEROS:

Personas de nivel socio-cultural medio, encargadas de repartir la correspondencia.

expectativas:

Orden, fácil acceso y lugar de descanso.



(telégrafo) ADMINISTRADOR:

Persona de nivel socio-cultural medio alto, encargada de la organización y

ión de la central telegráfica.

expectativas:

Sistema funcional e instalaciones adecuadas.

					Taglika kale Artus All Balasak in Trinke filial in Fra	
† i p : c a s	escritorio, archivo, sillas organiza admón. área operativa, atención al público	supervisa toda la central	dá órdenes toda la central	escritorio sillas revisa documentos admón. área operativa, atención al público	escritorio sillas atiende personas privado	escritorio sillas realiza reportes admón.
00E0-0E0c-0r-08	llega distri- puidor	cajones se estacio- namiento	inodoro mingitorio lavabo nec. sanitario			
	S 6	e C	u e	n	c i	a
r equer in len los	ilumineción fácil acceso comodicad orden fácil acceso	fácil acceso orden seguridad fácil acceso	fácil acceso privacidad	iluminación comodidad	iluminación comodidad	iluminación comodidad

(telégrafo) USUARIO EXTERNO:

Hombres o mujeres de cualquier nivel socio-cultural.

expectativas:

Servicio eficiente, comodidad y fácil acceso.

t i p c a	llegan distri-	ventanilla reciben área informa- ción y formas ventanillas distribuidor	mesa llenan de atención al público ventanillas distribuidor	ventanilla pagan o cobran distribuidor		se van distri- buidor
coEc-eEec+ar-as	cajones se estacio- namiento calle acceso					
r equer-m-en-cs	fácil acceso orden seguridad fácil acceso	iluminación comodidad fácil acceso	iluminación comodidad	iluminación comodidad	C	fácil acceso

CELADOR:

Persona de nivel socio-cultural medio alto, encarrada de dar mentenimiento a las máquinas telegráficas.

expectativas:

Comodidad, iluminación y contar con refacciones y laprasien su accuadas.

† ; p :- c a	mesa, silla revisa de manteni máquinas miento	mesa, silla repara de manteni máquinas de manteni	mesa, silla hace drea reportes de manteni- miento			
® coEc-eEec+ar-as	llera en camión apeadero urbano	reloj checador tarjetero sarca hora de ingreso distri- buidor	areario guarda drea herramien de manteni- tas miento	inodoro mingitorio lavabo nec. canitario	reloj checador tarjetero marca hora ĉe salida dictri- buidor	
<u> </u>	S	9 C	<u>u</u> u ∈	n.	C i	3
r equerie	iluminación comodidad	iluminación copodidad	iluminación comodidad			
s o - c s	seguridad fácil accese	fácil ecceso	seguriáaü	privacidad	fácil acceso	

JEFE DE SERVICIOS:

Persona de nivel socio-cultural medio alto, encargada de la organización y supervisión del área operativa.

expectativas:

Orden, limpieza, fácil acceso y control.

		THE STORAN A CLASSES OF SAME ASSESSED.	en a periodi de la casa de la Maria de la casa de la Ar		
† : p : c a s	oscritorio silla área organiza operativa supervis	área anerativa dá órdenes		o área erativa	
00EC-0E0c-0c-08	II callonea	j checador rjetero distribuidor fis.	tarjetero marca sanitario hora de	istri- midor	
	s e	C u	e n	C	i a
r equer-mientos	fácil acceso ilupinación orden seguridad fácil acceso	acceso	iluminación comodidad vacidad fácil a	cceso	

OPERADOR TELECRAFICO: Persona de nivel socio-cultural medio alto, encargada de la recepción y transmisión de telegramas y giros.

expectativas: Lugar de descanso, comodidad, fácil acceso e iluminación.

t i p i c a s	opera área máquina telegrá- fica							
compemen-aras	reloj checador sillón cocineta marca hora de ingreso buidor descansa descansa S & C U	fis. sanitario hora de salida buidor						
r equerimien tos	S & C U iluminación orden seguridad fácil acceso fácil acceso orden	6 N C I Q 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6						

Persona de nivel socio-cultural medio, encargada de organizar la entrega de telegramas y avisos-JEFE DE MENSAJEROS: Orden y comodidad. expectativas: escritorio escritorio escritorio silla silla silla organiza e ρ hace área hace área reparto área relaciode telegra reportes operativa operativa nes operativa mas y a visos a admón. admón. admón. S 030 n reloj checador sillones reloj checador inodoro cajones mingitorio tarjetero cocineta lavabo emen llega nec. área de marca marca estaciodistridistrisanitario descansa hora de en auto namiento hora de buidor buidor descanso fis. salida ingreso à ds S е е n а e q iluminación iluminación iluminación iluminación ü comodidad comodidad е comodidad comodidad orden r m ė seguridad iluminación fácil acceso fácil acceso privacidad n comodidad fácil acceso

MENSAJEROS:

Forsonas de nivel socio-cultural medio bajo, encargadas de entregar telegramas y avisos de giros.

expectativas:

lugar de descanso, orden y comodidad.

L	expectativas:	lugar de descanso, orden y comodidad.	
t i p c a	recoge área telegrá-	escritorio silla hace área reportes operativa	
compemen-ar-as	llega en camión apeadero urbano	reloj checador tarjetero marca hora de ingreso distri- buidor guarda guarda guardado fis. inodoro mingitorio lavabo nec. sanitario fis. sanitario sanitario salida marca hora de salida	
requerimientos	seguridad fácil acceso	e C u e n c iluminación comodidad fácil acceso fácil acceso privacidad fácil acceso	<u>a</u>

AFANADOR:

Persona de nivel socio-cultural medio bajo, encargada de la limpieza de la central.

expectativas:

Orden y materiales de fácil limpieza y fácil acceso.

L_	expectativas:	Orden y materiales de facil limpieza y facil acceso.	
† i p : c a s	sacude, toda la barre, trapea central	lava baños baños baños baños baños baños baños baños baños basura cambia cambia toda la lámparas central de servicio	
00Ep-0E0c+or-os	llega en camión apeadero . urbano acceso calle	reloj checador tarjetero marca hora de ingreso de aseo reloj checador mingitorio inodoro nec. sanitario marca hora de salida cuarto de aseo fis.	
	S 6	e cuencila	
r equerimientos	orden seguridad fácil acceso	orden privacidad orden fácil acceso orden privacidad fácil acceso	

AUXILIAR DE ADMON.: Persona de nivel socio-cultural medio, encargada de avoyar al administrador en sus actividades organizativas.

expectativas: Organización, orden y limpieza.

† i p : c a	escritorio silla realiza inventa- rios área operativa, atención al archiva archiva documen- tos área operativa, atención al	documentos admón.	silla, maquina de escribir, escritorio redacta y mecano- grafía area operativa, atención al	entrepaños guarda papelería bodega admón. área oper. atención al	
ო <mark>იინთ-თგონ-ი</mark> ი-იო	atención al público reloj checador tarjetero llega en camión apeadero urbano atención al público reloj checador tarjetero tarjetero distribuido	público mingitorio, inodoro, lavabo nec.	público sillones cocineta área de descanso	público reloj checador tarjetero marca hora de salida distri- buicor	
r equer-mientos	S E C iluminación orden comodidad seguridad fácil acces	comodidad	n iluminación comodidad orden comodidad	C orden	<u>a</u>

(teléfono) USUARIO EXTERNO:

Hombres o mujeres de cualquier nivel socio-cultural.

expectativas:

Servicio eficiente, comodidad y fácil acceso.

C acceso, Sala de espera, atención al público	casetas,	Contacto X	caseta recibe caseta llamada distribuidor, sala de espera, atención al público	mostrador paga atención al público casetas, distribuidor sala de espera.	se ya distri- buidor acceso, atención al público, sala de espera
cajones cajones cajones cajones cajones cajones cajones cajones cajones	acio-				
S	e kacama	u (e n	C i	а
e fácil acceso u orden r m i segurio n fácil acc	 If I will be a substitution in 	comodidad	fácil acceso privacidad	comodidad	fácil acceso

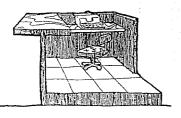
(correos) USUARIO EXTERNO:

Hombres o mujeres de cualquier nivel socio-cultural.

ex 060	etativas:	Servicio eficiente, co	omodidad y fácil acceso.			
do	distri- buidor	ventanilla apartados aten- in, ción al cogen presp. apar área de apdos distribuidor	pran sellos, atención	ventanilla pegan sellos pagan o cobran distribuidor	buzón depo-mostrador sitan cartas, recogen paque- tes distribuidor	se van distri- buidor acceso, área de ap- dos., atención al oúblico
COMPPIE SE ESTACE NAME OF LEGISLATION OF LEGISLATIO	acceso calle					
e q g fáci: e r i i e n l c c s	seguridad fácil acceso	C comodidad orden	U 6	comodidad privacidad	Orden comodidad	fácil, acceso

patrones de diseño"

son las características cualitativas y cuantitativas del espacio necesario para el optimo desarrollo de las activida des, en un contexto socio-cultural dado y con la tecnica actual =

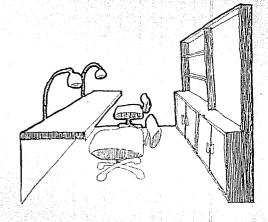


Trea de descanso

Iluminación Natural / Artificial

Ventilación Natural Area 9.00 m²

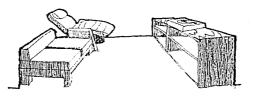
Liga Area operativa



. Ventanilla

Iluminación Hatural / Artificial

Ventilación Natural Area 3:00 m² Liga Area pública

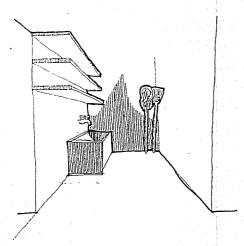


Arca de mantenimiento

Ilusinación rtificial / Natural

Ventilación (atural Area 11 5

Liga Area operativa

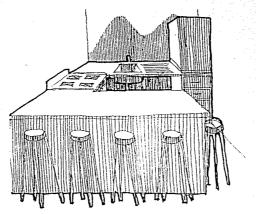


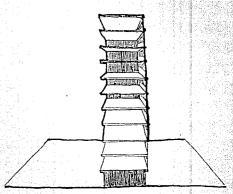
Aseo

Iluminación Artificial
Ventilación Natural
Area 4.00 m²
Liga Todo el sistema

Cocineta

Iluminación Natural / Artificial
Ventilación Natural / Artificial
Area 9.00 m²

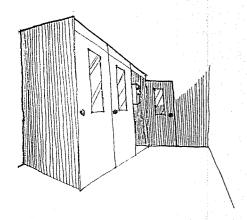




Apartados

Iluminación Natural / Artificial
Ventilación Natural
Area 16 m²

Liga Area oper. / Area pública



Casetas

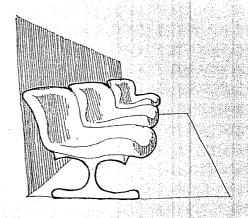
Iluminación Natural / Artificial

Natural Ventilación 6.50 m² Area

Espera / Telefonista Liga

Guardado de bicicletas

Iluminación Natural Ventilación Hatural 3.00 m² Area Liga Acceso



Espera

Watural / Artificial Tluminación

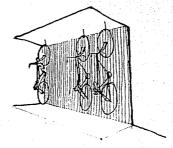
Ventilación Hatural Area

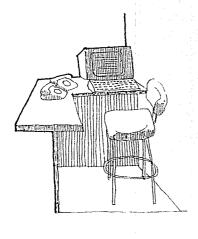
6.00

Liga

Acceso / Telefonista

Acceso / Atención al público



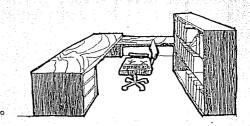


Area operativa (correos)

.Iluminación Natural / Artificial

Ventilación Natural Area 54.00 m²

Liga Acceso / Atención al público

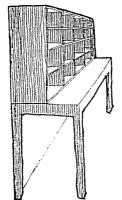


Telefonista

Iluminación Natural / Artificial

Ventilación Natural Area 3.00 m²

Liga Casetas / Espera



Of. Administrador

Ilusinación Natural / Artificial
Ventilación Natural

Area 12.00 m²

Mga

Area oper./ Atención al público

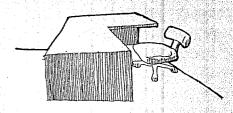


Aux. Administración

Iluminación ilatural / Artificial

Ventilación Natural
Area 6.00 m²

Liga Administración



Area operativa (telégrafo)

Iluminación Ventilación Natural / Artificial

Ventilación

Matural 54.00 m²

Area Liga

Acceso / Atención al público

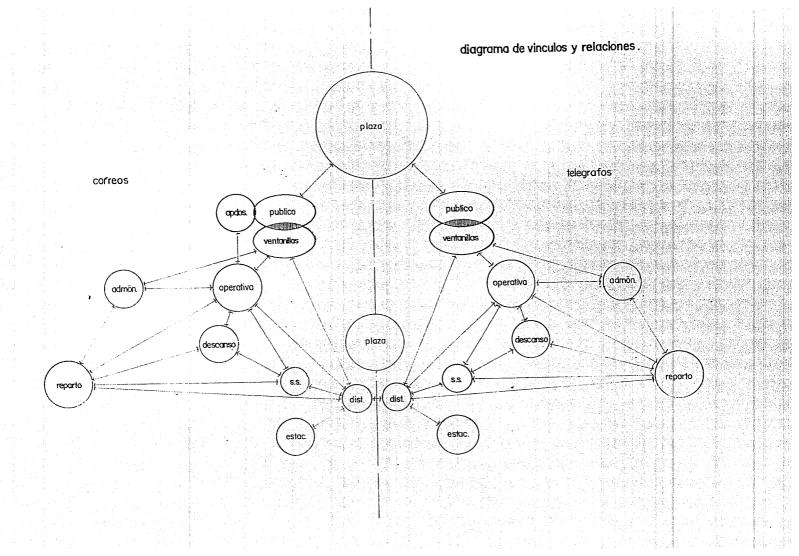


Jele de servicios

Iluminación Natural / Artificial
Ventilación Matural

Area 6.00 m²

liga irea operativa



"el arbol del sistema"

sistema	zonas	locales Lestacionamiento	equipo
			lcajones
		<u>cuarto de aseo</u>	anaquel
			tarja
			mingitorio
이 모든 그 모든 전 호흡수영	servicios	sanitarios	lavabo
			linodoro
			cocineta
		descanso	barra
			sillones
			mesas
		atención	sillones
	atención al publico		mostrador
<u>telēgrafos</u>			mesa
		ventanilla	silla
			mostrador
			archivero
		privado	sillas
			escritorio
	administrativa		archivero
		ароуо	sillas
			escritorio
			bicicletero
우리 되는 사람이 가장 보는 기술을 보는		<u>reparto</u>	silla
			mesa
			1 armario
	operativa	mantenimiento	sillas
	operativa	indinetiii)lelii0	mesas
			sillas

sistema	zonas	locales	equipo	
		estacionamiento	Icajones	
		cuarto de aseo	anaquel	
		집 강화 생기를 하는 것	tarja	
	servicios	식 경기 가는 모든 모든	mingitorio	
		sanitarios	lavabo	
			linodoro	
			barra	
		descanso	cocineta	
Berry 10 10 Horself (1985년 1월 1847)			mesa	
			sillones	
correos		apartados	apartados mesas	100
<u>WITCOO</u>	atencion al publico	atención	sillas	
	diandor di publica	dichoon	mostrâdor	
			mesa	ka a ka ka ka
		<u>ventanillas</u>	silla	
		, (C), (C), (C)	mostrador	
			archivero	
		privado	silla	
经付款股票 医电子样 经	<u>administrativa</u>		escritorio	
눈이 집안 는 반에게 이 활명하			archivero	
		ароуо	silla	
			escritorio	
			bicicletero	
		reparto	silla	
	<u>operativa</u>		Imesa	
		clasificación	estructuras	
			pichoneras	
4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		And the second of the second o		

"afectantes fisicos"



Uruapan ocupa una medeta rodenda de cerros, a excención del lado este, al norte se localizan el cerro de "La Charanda" y el de "la Cruz", con 2300 m.s.n.m.: al sur existen dos cerros, el de "Las Campanas" y "La Cruz del arriero". "ambién ahí se encuentran las salidas de los cocurrinien tos pluviales, al cente una serio de lomerios me nores y el cerro de "Jicalán".

Uruapan está localizada a 102°03'30" de longitud oeste y 19°25' de latitud norte, tiene una altitud de 1630 m.s.n.m.; dos veces al año pasa el sol por el cenit de Uruapan, el 31 de mayo y 125 de Julio.

	liáx i ma	36°	C	
Temperatura	Media	18 ⁰	C	, M
	Minima	40	C	
Lluvia	1607			
Vientos 34 km/h	NE vel.	mir.		
Topografía	Acciden	tada		
Vegetación	Exubera	ıte .		
	Anual	1086	. E2	
Evaporación	Mensual	90		
글리아 생각이 생각 전시되고 생각하다 있는 것이 말을 보고	Diaria			

Estos meteoros aunados a las peculiares conliciones de la topografía circundante, hacen que ruapan tenga flora de clima templado, abeniando el encino, el pino y el oyamel.

Los suelos corresponden al Cenocolco superior Clánico y Volcánico.

"criterio estructural y sistema constructivo"

CRITERIO ESTRUCTURAL

Infraestructure (cimentación.- Zapatas son ensanchamientos en la sección de los ele mentos en contacto con el terreno natural, con el propósito de transmitir el peso de una sección del edificio (peso de área tributaria). a una mayor área. Considerandose para su dimensionamiento, principal mente la relación entre el peso del edificio y la capacidad de carga

del terreno.

- Zapatas aisladas.- De concreto ar mado se proponen en los casos que se considere el peso de una sección del edificio como carga concentrada transmitida a la zapata através de una columna.
- -Zamates combinadas. Se proponen cuando el peso de una sección del e dificio es transmitido etrevés de dos columnas tan cerca una de la otra, que las zapatas de ambas se funden en una.
- -lapata de mamonsteria. le pronone en los casos que se considere carga renartida por ser el paso de una sección del edificio transmitida e través de un muro de carga.

- Contratrabe de liga.- Elementos de concreto armado que unen a las zonatas entre sí.

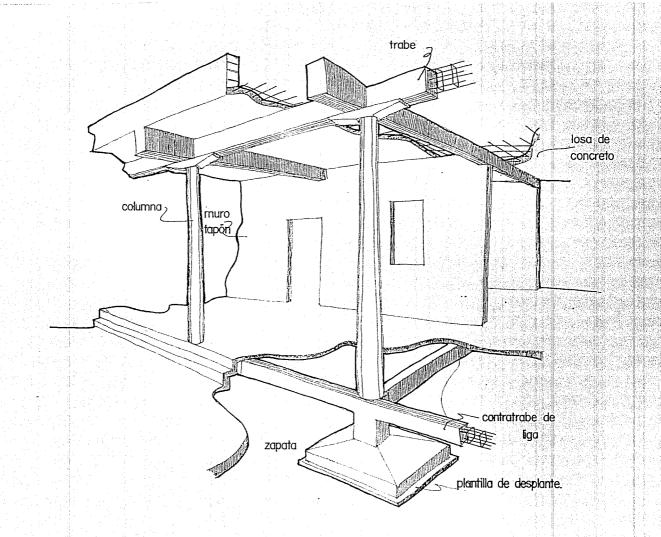
Superestructura.- Columnas.- Elementos verticales

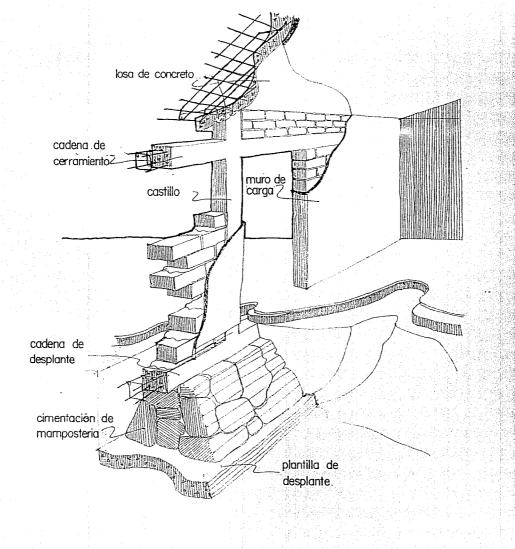
(Sustentantes) de concreto armado
para cuyo dimensionamiento se con
sideran principalmente los siguientes factores : condiciones de
apoyo, peso que soportarán y criterios, el lado mas chico de la sección, no menor de 1/10 de la altura y el área del acero de refuerzo no menor del 1% de la sección de la columna.

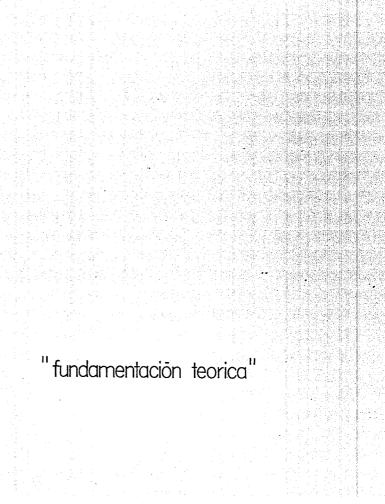
Trabes.- Elementos horízontales, de concreto armado soportados por columnas y soportan tes de otros elementos como losas, muros columnas, etc. para cuyo dimensionamiento se considera condiciones de apoyo peso que soportan y condiciones de las cargas solo las trabes ya sea repartida o concentrada ademas del claro e salvar el peralte de las trabes sera del 1/10 a 1/12 del claro.

de por trabes o muros de carga es la cubierta de los espacios para el dimensio namiento del espesor y su armado se considera principalmente las cargas y claro a cubrir.

Muros de carga.- Elemento que delimitan verticalmente los espacios y soportan trabes o
losas se dimencionan considerando principalmente pesos soportados alturas y
condiciones de apovo.







los conceptos de diseño de los cuales de partió para el presente proyecto arquitectónico, se fundamentam en postulados axiológicos o puramente pragmáticos plantendos en liversas corrientes arquitectóniana. Considerando como válidos dichos portulados aunque provençan de corrientes diferentes y aún contrarias.

El Movimiento estructura los espacios (Los Metabolistas)

El valor respecto al hombre es algo así como la luz del sol en relación al ojo, la luz existe independientemente del ojo, el ojo existe independientemente de la luz, pero el hombre puede no ver la luz porque cierra los ojos, o porque abiertos se encierra en un cuarto oscuro o porque los tiene dañados. La luz sigue existiendo a pesar de estas tres cosas, ignorancia accidental, voluntaria o patológica.

(José Villagran G., Teoría de la Arq.)

A partir de la revolución industrial, con los nuevos avances tecnológicos y el auge comercial del Neocolonialismo, se agudiza la competencia personal por conseguir poder económico, prestigio y todo un conjunto de situaciones en las que se debía encontrar un ser humano para poder ser considerado triunfador y valioso desde un nuevo punto de vista. Por otra parte, estas circunstancias provocan en el hospre moderno un sentimiento de soledad y desesperanza al diminuír su mentio de pertenencia por las nuevas condiciones de vida que lo convierten en una pequeñísima parte de un sistema gigantesco en el que se encuentra perdido.

(Eridn Fromp. "Miedo a la Libertad")

Aunque la traeculturización ha existido a través de la historia de los pueblos en contacto, por razones geográficas, comerciales o de conquista, ésta se daba de manera practicamente impercentiale. En la actualidad este fenómeno sucede en forma constante y hasta violenta, debido principalmente a los últimos avances tecnológicos y su implementación generalizada en los medios de comunicación. Por otra parte vemos que los pueblos que han consolidado sus estructuras socio-culturales apoyados en sus raíces, son los que han logra do sobrevivir como naciones a través del tiempo.

Toda obra arquitectónica se sitúa en un sistema de coordenadas, el tiempo histórico y el lugar geográfico.

(José Villagrán G., Teoría de la Arq.)

Hasta aquí podemos concluír en la necesidad de reafirmar los valores socio-culturales de los pueblos, para consolidar su identidad a través de todos los medios de expresión posibles, uno de ellos, la arquitectura.

Toda nuténtica arquitectura, al pertenecer a una cultura, al ser parte de su expresión total, tiene un valor social que se deriva de esta pertenencia. Este primer valor de expresión de la cultura, se dá al través de las formas afecuadas a lo conveniente de un programa particular que expresa las diversas modalidades del vivir individual y colectivo.

(José Villagran G., Teoría de la Arg.)

El concepto de verdad arouitectónica:

- Concordancia entre materiales y apariencia óptico - Háptica
- Concordancia entre forma y función mecánica - utilitaria
- Concordancia entre forma y destino utilitario
 - económico
- Concordancia entre formas exteriores y estructuras - Concordancia entre formas y tiempo histórico
- Concordancia entre formas con fin y medios
- (José Villagran G., Teoría de la Arg.)

La mayoría de estos conceptos se sintetizen en el postulado racionalista: "LA 2022A SIGUR & LA PUNCION".

La arquitectura Posmoderna maneja un doble código: la mitad de el moderno y la otra mitad de otra indole (casi siempre de edificación tradicional) y ésto, por su ampiración a comunicarse tanto con el público como con una minoría intercesada, generalmente arquitectos.

La arquitectura Tardonolerna maneja un código simple y toma sus ideas y formas del movimiento moderno, hasta el extremo de exagerar la estructura y la imagen teonológica del edificio, en su mión de ofrecer un placer estótico, al igual que en las arquitecturas Tardogótica y Tardomorroca, estos profesionales estiran un conjunto pre-existente de velores y estilos.

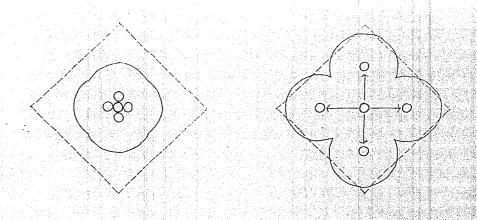
(Charles Jenoks, Arquitectura Tardotoderna)

El arquitecto neoyorquino James A. M. Stern nos habla del uso en arquitectura de elementos evocadores de nuestro pasado cultural al referirse al estilo Posmoderno. Pero podemos apreciar que como mexicanos poseemos una herencia cultural propia que nos caracteriza como nación.

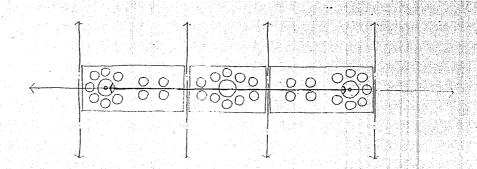
conceptos de diseño

"hipōtesis"

la parcial descentralizacion de los sistemas



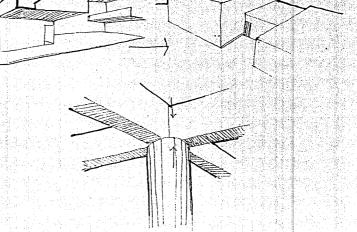
la organización del con – -junto en base a un eje ordenador.



la denotación de las estructuras.

estructura funcional.

estructura espacial.

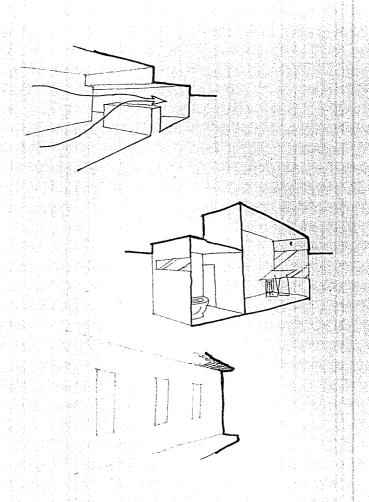


estructura fisica .

continuidad espacial en la totalidad de los sisternas con excepcion de los servicios sanitarios.

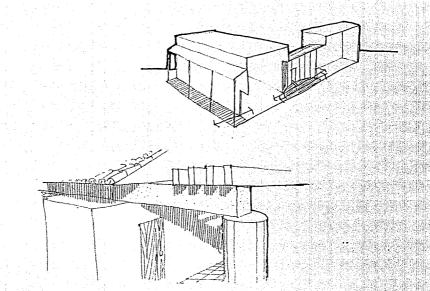
la denotación de las ac--tividades y su jerarquia.

predominio de macizo sobre vano.



la integracion entre espa--cios a traves de otro

denotacion de una logica constructiva por medio de la clara sintaxis arqutectonica.



el proyecto

"plan general, solucion vial, el terreno, memo --ria descriptiva y planeria." El proyecto de reubicación de las centrales de correos y de telégrafos de Uruapan se propone como parte de un plan de reestructuración
urbana y de servicios de la Ciudad.

Dicho plan comprende:

- 1.- a) La rehabilitación de vías de comunicación pavimentando y/o dando continuidad a algunas de ellas, mediante la construcción de puentes en los puntos en los que se ven interrumpidas por barrancas.
 - b) La revisión de los sentidos de movimiento vehicular. Todo esto con el fin de evitar congestionamientos de tránsito en las vias primarias que confluyen en el centro histórico de la Ciudad; por medio de vías alternativas de comunicación entre puntos opuestos de la mancha urbana.
- 2.- Zonificación a nivel urbano, a partir de la aplicación de una reglamentación sobre el lógico uso del suelo para contribuír a dar orden y armonía a nuestra Ciudad.
- 3.- La reubicación y reestructuración funcional de algunos sistemas de servicios haciendolos más eficientes al acer carlos a los usuarios mediante la parcial descentralización de dichos sistemas.

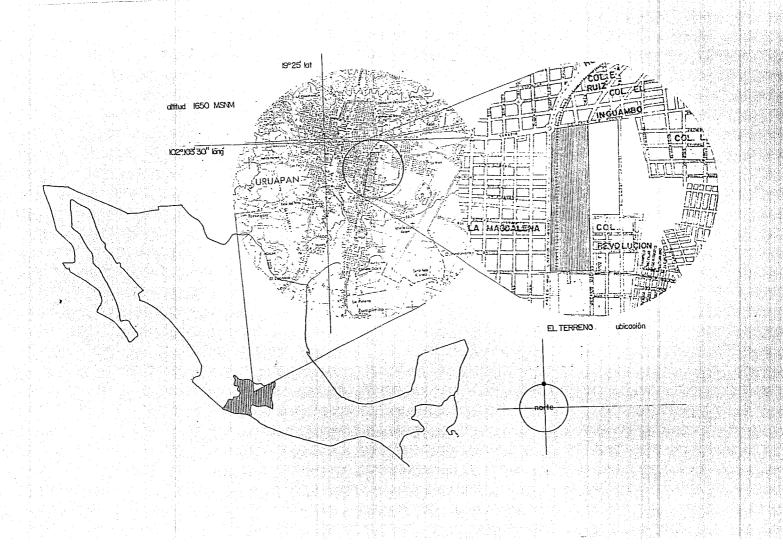
Este trabajo de tesis comprende la parte de recti acturación de servicios que se refieren a la reubicación de las centrales de correos y de telégrafos y la parcial descentralización de ambor sistemas.

Actualmente el terreno ("La Cedrera") se encuentra ocupado por instalaciones de los Perrocarriles Macionales de Yéxico, pero se considera su reubicación en un terreno propiedad de los ferrocarriles en las inmediaciones del poblado de Caltzontzin, ya que además de ser las instalaciones obsoletas, causan problemas de tránsito y contaminación en la zona.

SOLUCION VIAL:

Se propone la prolongación de las calles Morelos y Av. Juárez hacia el oriente al través del terreno ("La Cedrera") hasta la calle Gildardo Eaga?a, con el fin de dar fluidez al tráfico en la zona.

Con la reubicación de las centrales de correos y de telégrafos, se propone la parcial descentralización de dichos servicios, implementando mó
dulos de comunicación situados en puntos estratégicos de la ciudad y
apoyendo a las centrales sejorando el servicio al acercarlo a los usuarios. Estos sódulos prestarán adegás de servicios de telégrafos y de
correos, servicios de teléfono.



Se propose en principio la creación de un núcleo de servicios para la Ciudad, dicho núcleo contendrá servicios administrativos federales, en tatales y municipales, además de instalaciones comerciales, culturales y de esparcimiento.

El terreno para la ubicación de un núcleo de servicios, requiere de un emplazamiento lo más cerca posible del centro de la mancha urbana para facilitar la comunicación entre oficinas centrales y dependencias, así el terreno denominado "La Cedrera" se considera óptico para la ubicación de un núcleo de servicios por contar con las siguientes características:

- a).- Se encuentra aproximadamente al centro de la cancha urbana, aún considerando la actual tendencia de crecimiento hacia el oriente y suroriente.
- b).- El terreno cuenta con una superficie de 350,000 m², suficiente para albergar un núcleo de servicios.
- c).- El terreno se encuentra en una zona de fácil acceso, siendo delimitado al norte por la calzada "La Fuente" al poniente por "El Faseo Gral. Lázaro Cárdenas", al sur por la calle "Ricardo Flores Engón" y al oriente por la calle "Gildardo Kanaña".
- d).- El terreno cuenta con la infraestructura urbana necesaria para la ubicación de un núcleo de servicios, electricidad, agua potable, drenaje, teléfono, transporte urbano, etc.

El Conjunto: Se propone un eje de dirección Norte-Sur como organimador del conjunto, dicho eje corta longitudinalmente por el centre al terreno, así como la plaza cívica. situada entre las prolongaciones de las calles "Morelos" y "Ay. Juárez", y organicando en torno suvo los siguientes edificios, en su costado criente y de fren te al poniente, los edificios administrativos federales, estatales y municipales; en la cabecera sur y de frente al norte los edificios de las centrales de correos (al oriente) y telégrafos (al poniente). Así, partiendo del concepto de espacio integrativo. la plaza cívica organica a los edificios administrati vos, bajo este mismo concepto y siguiendo la dirección del eje Norte-Sur, se encuentra un espacio delimitado virtualmente por los edificios de correos y telégrafos y por elementos que enfatizan por una parte la integración entre las dos centrales, así codo el eje organizador del conjunto.

Se hace posible el manejo del conjunto de correos y telégrafos de manera casi sizétrica, por ser compuestos ambos sistemas por zonas y áreas similares.

Se canejan en actos edificios espacios accelativos (pórticos) que relacionan al espacio interior con los exteriores integrativos (plazas). Este tipo de organización (estructuración) espacial es manejada metafóricamente a la manora de las construcciones de la región.

Espacial.- Interrelación entre diferentes actividades - espacios.

Písica.- Denotación de una lógica constructiva mediante una clara
sintaxis arquitectónica y correspondencia de formas y sistemas constructivos con el contexto socio-cultural y geográfico.

Se toma la orientación estructuralista plantenda originalmente por Ferdinand de Saussure y aplicada en el estilo Tardonoderno al enfatirar y hasta exagerar la estructura física para ofrecer un placer estético por medio de clara sintaxis arquitectónica.

Se manejan también algunos conceptos y elementos arquitectónicos que no tienen una función pragmática sino de significado, es decir, elementos puros de lenguaje sin función estructural de protección.

Por ejectlo los capiteles de las columnas de los pórticos sólo tienen una función semántica con referencia a las construcciones de un contexto socio-cultural, acusando este hecho con el uso de muescas justo donde la fuerza cortante es mayor. Ber lo que los capiteles no son ap tos para resistirla. En otro caso dos pares de trabes crucan las áreas de atención al público de ambos edificios, tefiniendo a la vez que unen elementos planos, y enfaticando otro espacio manejado metafó ricamente a la manera del patio de la casa típica de la región. En las trabes transvergales del área de atomción al público, se maneja aparente el cordón inferior de la trabe para denotar la parte que tra baja a tensión y la que trabaja a compresión. Los elementos verticales que delicitan la coma de atención al público, se manejan como un cubo de cencreto labrado como filigrama conteniendo un cubo de cristal, metáforo del estilo plateresco-Mudejar, del cuál tenemos ejenplos en nuestra ciudad. El resto de cada uno de los edificios es annejado con precominio de marizo sobre vano, a la manera de las construcciones típicas de la región.

Los porticos son prolongados más allá de los edificios para enfatizar su significado conceptual de recorrido lineal, formando escuadras que flanquean las zonas de atención al público de ambas centrales, donde se enquentran accesos por donde pasar al interior monocopacial, donde están contenidas las actividades propias de esta sona, siendo enfatiza dos los espacios particulares de cada actividad por el posicionamiento de los muebles, cambio de textura en los pisos y diferencias de eltura en los plafones, logrando de esta manera liferencias de calidad espacial para diferentes actividades. La erganización del resto de cada uno de los edifícios (correos y telégrafos) es mixta (radíal y lineal). Por una parte el area operativa, el área administrativa y los servicios, con organicados radialmente por medio de un distribuidor que es a su vec un espacio de transición entre el interior y el exterior à través de un acceso de servicio, se maneja continuidal especial entre todos los locales, con excepción de los servicios sanitarios, que son tratados como espacios secuenciales."

Para el liceño del sistema arquitectónico se tomó como base un modulo de 90 cm., con el fin de mantener una relación rétrica entre unuarios, actividades, espacios y edificios. Se parte de plantenmientos filosoficos, tales como la denotación de la estructura como valor de veriad. (Lo bello es la expreción de la verdad. Platón).

Por ser las centrales de correor y de telegrafos edificios que albergan actividades que forman parte de un proceso de comunicación, se pre tendió crear una obra arquitectónica que tuviera la capacidad de comunicar las estructuras que componen los sistemas.

Estructurac:

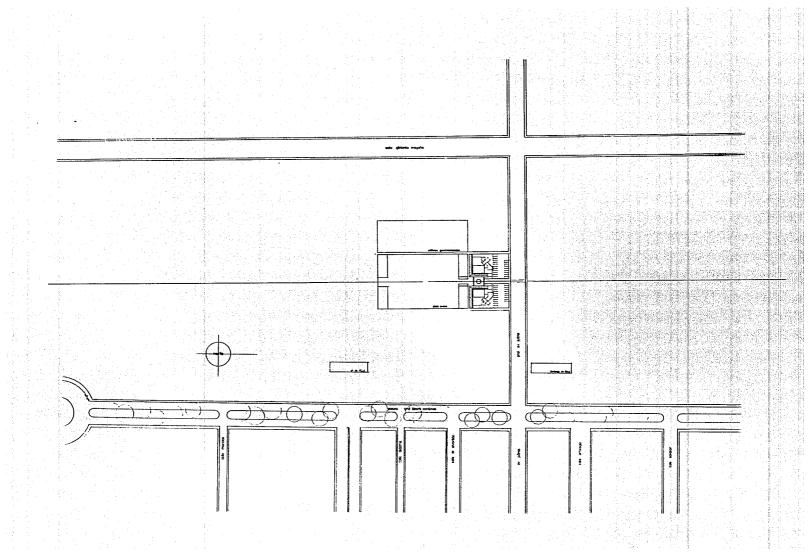
Sociocultural.-Se refiere al contexto humano.

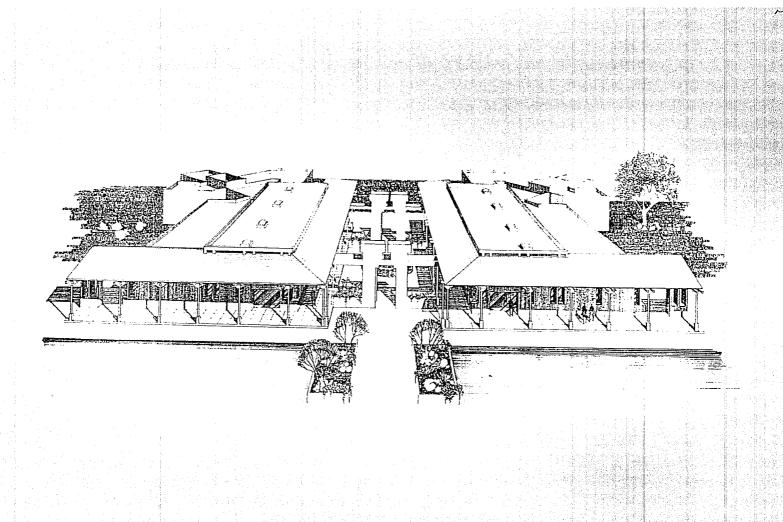
Funcional .- Tipos de natividades y su interrelación.

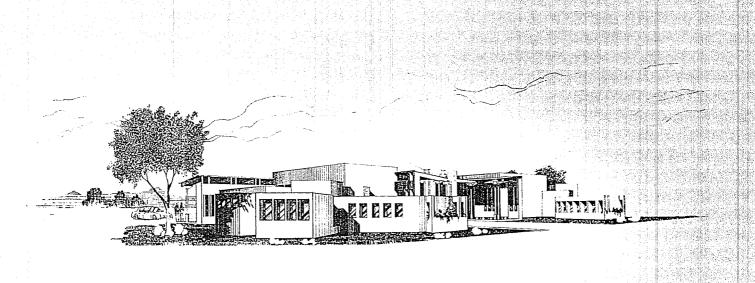
Espacial.- Interrelación entre diferentes actividades - espacios.

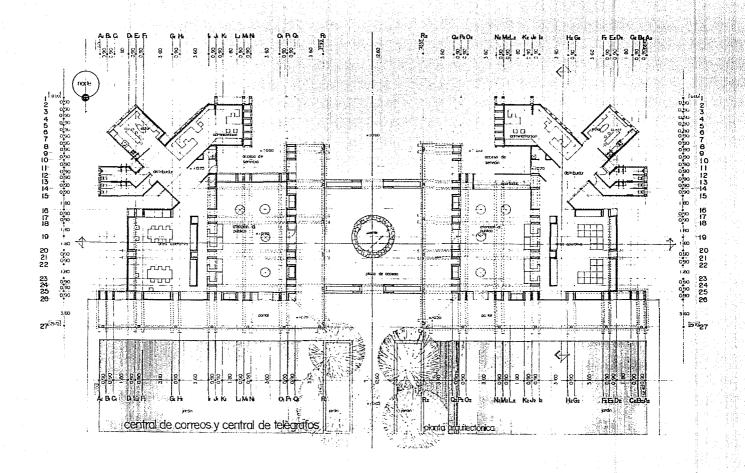
Pfaica.- Denotación de una lógica constructiva mediante una clara sintaxis arcultactónica y correspondencia de formas y sistemas constructivos con el contexto socio-cultural y congráfico.

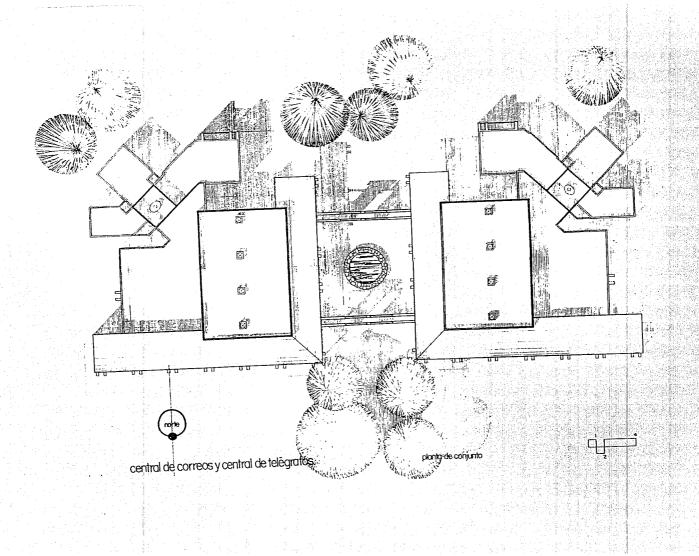
Le toma la orientación e tructuralista planteada originalmente por Ferdinand de Saussure y aplicada en el estilo Tardomoderno al enfatizar v hasta exagerar la estructura física para ofrecer un placer esté tico por medio de clara mintaxis arquitectónica. Se manejan también algunos conceptos y elementos arquitectónicos que no tienen una función praguática sino de significado, es decir. elementos puros de lenguaje sin función estructural de protección. Por ejemplo los capiteles de las columnas de los pórticos sólo tienen una función semántics con referencia a las construcciones de un contexto socio-cultural, acusando este hecho con el uso de muescas justo donde la fuerza contente organ, non la que los camitales de camita tos para resistirla. En en en el les pares de trabes cruzan las árcas de atención al mullire le mabos edificios, definiendo e la rem que unen elementos olimpo, y ufeticando etro especio sanegado se tars ricamente a la manera for esta de la mana tímica de la región. El las frabes transver al a come de abonción al público, se maneis aparente el cordón inforior o la trabe pera denotar la parte oue des baja a tención y la que de composión. Tos elementos vertinos los que delimitan la sema de tensión el miblica, se udurjun como in cuba de cencreto liber de la la reconociatamiendo un cubo de calde tal, motafore del vitil glateresco-Mudejar, del cual tenemos ejementos Blos en nucetro ciulos. Il resto de coda une de los edificios en denejado con er due tate i distributivo pres, y la mondra de los e motruccioner timicas - 1 region.

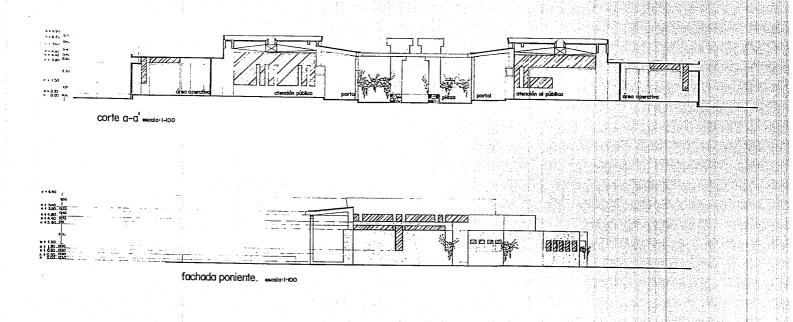


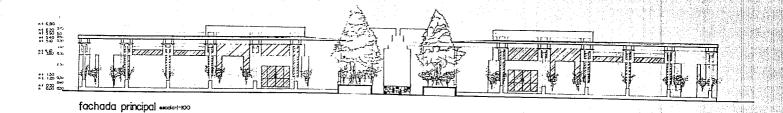


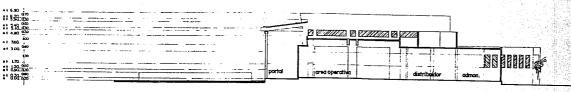




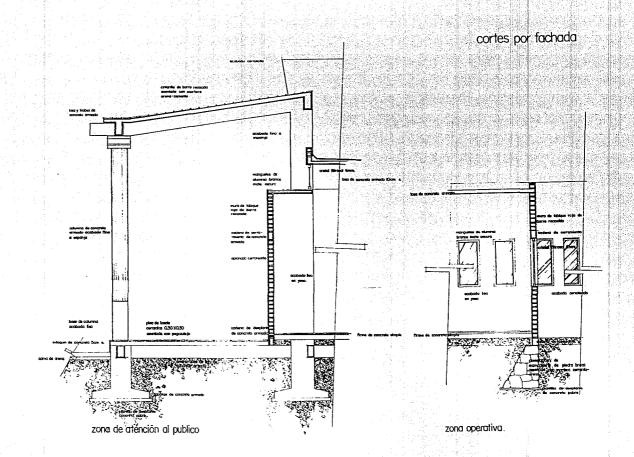


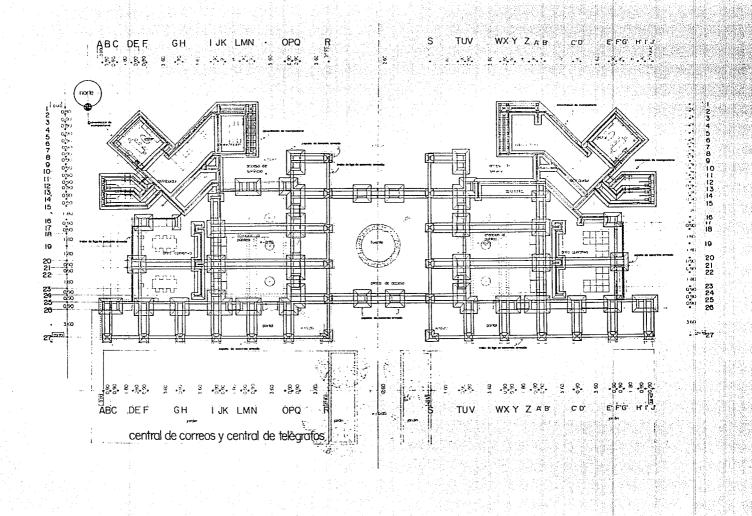




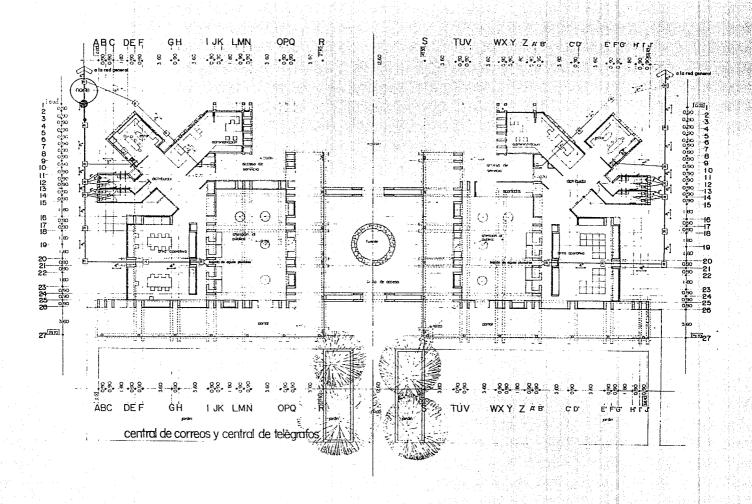


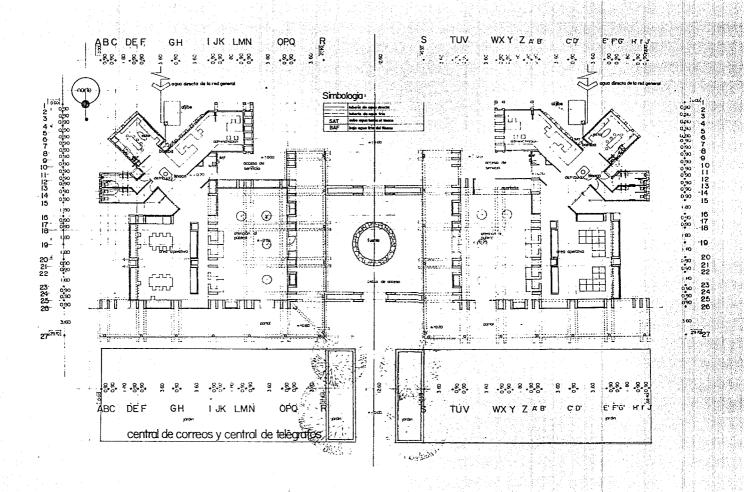
corte b-b escala 1-100

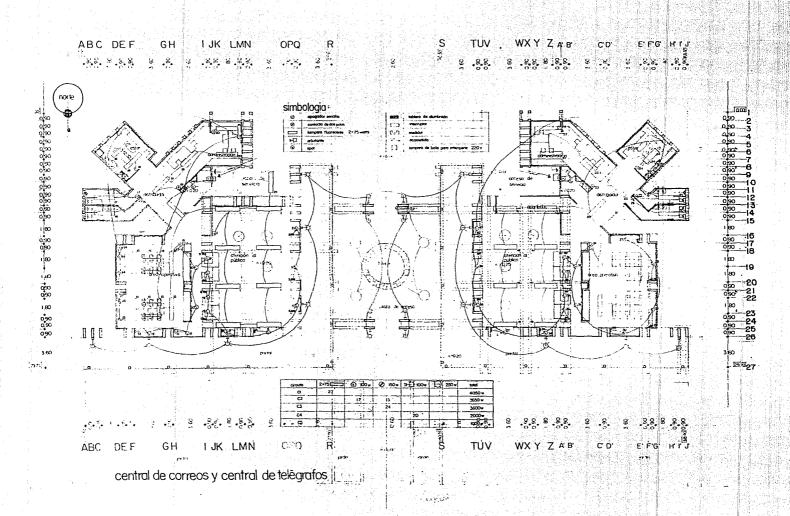




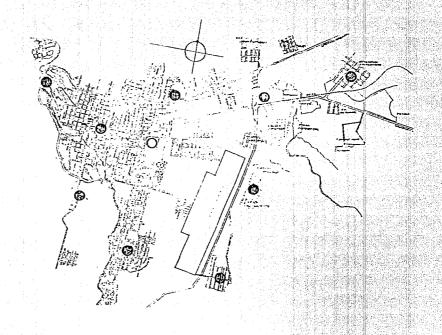
"las instalaciones"







"el modulo de telecomunicaciones"



ubicacion de modulos de telecomunicaciones.

