



TEMADETESIS:

LAFLEXIBILIDADESPACIALALINTERIORDELAVIVIENDA DEINTERESSOCIALENLACIUDADEMÉXICO; CONELENFOQUEDELA PSICOLOGIAMBIENTAL

QUEPRESENTA:

ING. ARQ. LUZDELCARMENGRANADOSHERNÁNDEZ

POSGRADO:

PROGRAMADEMAESTRIAYDOCTORADŒNARQUITECTURA

CAMPOCONOCIMIENTO:

DISEÑOARQUITECTÓNICO

Fotografías vista Este (arriba) y Norte (derecha) de la Ciudad de México, tomadas desde la Torre Latinoamericana Granados (2003)





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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





TEMADETESIS:

LAFLEXIBILIDA DESPACIALALINTERIORDELAVIVIENDA MÉXICO; DEINTERESSOCIALENLACIUDADE CONFLENFOQUEDELAPSICOLOGIAMBIENTAL

QUEPARAOBTENERELGRAD ODEMAESTRAENAR QUITECTURA PRESENTA:

ING. ARQ. LUZDELCARMENGRANADOSHERNÁNDEZ

POSGRADO:

PROGRAMADEMAESTRIAYDOCTORADOENARQUITECTURA

DIRECTORDETESIS:

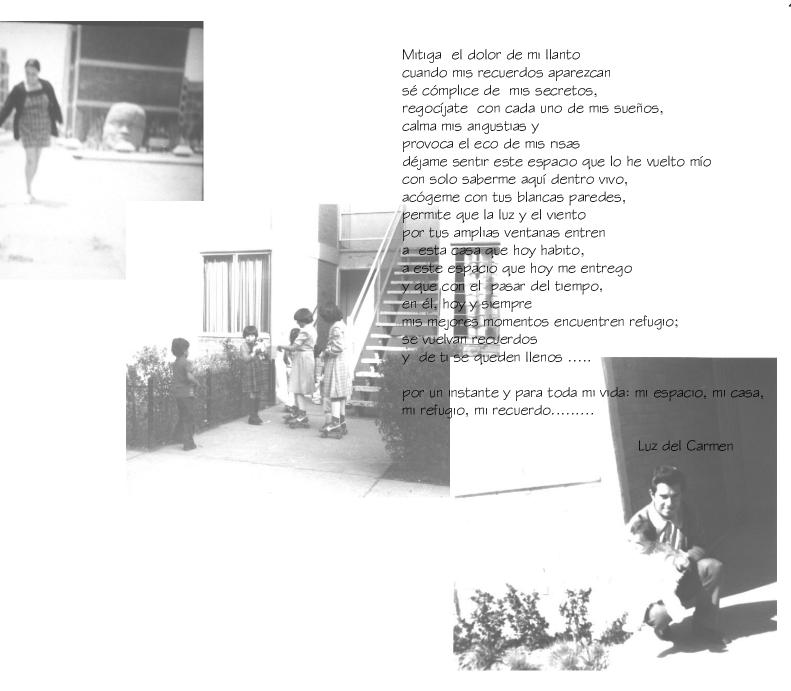
MTRO. VICTORM. CORENORODRIGUEZ

SINODAI

DR. ALVAROSÁNCHEZGONZÁLEZ MTRA. EVALETICIAORTIZAVALOS MTRA. JEANINEDACOSTABISCH

MTRO. ALEJANDROCABEZAPÉREZ





Este trabajo lo dedico de manera muy especial a mis padres; esperando haber cumplido el cometido y sea una satisfacción mas para ustedes, que motive un cambio para mirar a otros rumbos, y dedicar esfuerzos hacia nuevos horizontes.gracias por su apoyo incondicional, por tanto amor y por haberme hecho el maravilloso regalo de vivir....

Ma. Del Carmen Hernández Quintero Jorge Granados Martínez

No reconocí el camino andado hasta que miré el propio, la encomienda siempre fue dar el ejemplo ¿pero que ejemplo dejo si carezco de experiencia?...... hoy reconozco un crédito mayor a su andanza, el ejemplo lo tomo yo y como cómplices el recuerdo de la infancia, por siempre entre nosotros habrá de perdurar.....

a mis grandes amigos y hermanos Jorge y Juan Carlos..... me siento orgullosa de ustedes. Me jactaba de mis sentimientos controlar, en equilibrio mis emociones se encontraban, segura estaba de que todo lo que me rodeaba dominaba; ahora se que me equivoqué, pues mi vida perturbó la llegada de alguien, que de alegría llenó mi corazón

a mi sobrina Fredel Granados Chávez, para quien ya creo poder ser un buen ejemplo.

También dedico este trabajo a quienes me compartieron de su espacio plasmado en fotografías y enriquecido con su plática, contribuyó con este proyecto y los mejores recuerdos de mi vida.

a la Fam. Hernández Castelán por tantos momentos compatidos El reconocimiento de los éxitos profesionales se dan por los títulos que obtenemos, el reconocimiento de la vida, se da por el abrazo sincero de quienes a nuestro lado incondicionalmente están....

a mis entrañables amigos: Aurora, Guillermo ☺ Olivia, Cinthya, Natividad, Irasema, Zeus y Marcos

> Gracias por el ánimo, cada palabra y la confianza que a diario me entregaron, para finalmente este trabajo cosechar. este esfuerzo también es tuyo Aurora; gracias amiga.

> > Entre bromas, regaños, mojitos y anécdotas este trabajo logré finalizar, no hubiera sido posible sin el apoyo y consejo profesional de mis amigos, asesores y hoy colegas

> > > M. en Psic. Eva Leticia Ortiz Avalos M. en Psic. Víctor M. Coreno Rodríguez

Gracias por su confianza, apoyo incondicional; pero sobre todo por su enorme paciencia.....

Este logro también es de ustedes, disfrútenlo.

Buscamos de la vida profesional el ascenso, el status absurdo dentro de la sociedad cuando en realidad son más valiosos los consejos y la compañía, de los que el camino están por terminar.....

A la memoria de mi abuela

Ma. De la Luz Granados Martínez

A quien le debo mi nombre y el gusto desenfrenado por vivir......

extraño verte.

La motivación y el esmero que hoy me han traído hasta aquí son por el renacer interno que he vuelto a sentir, la ilusión de vivir, conocer gente, compartir mi tiempo, viajar donde solo en sueños imaginé y sentirme siempre acompañada; dejando huella en el camino recorrido, después de cada momento intensamente haber vivido, me han de llevar a una nueva búsqueda y así permitirme saber, la razón de mi existencia.....

a mis antecesores (eghuns) y santos (orishas).

Maferefún Olófin, Maferefún Obatalá

.....Y a todos aquellos que de forma involuntaria y anónima evocaron ideas para este proyecto.

Aché pa' todos ustedes

-D

modupue

Índice

	Introducción	10
<u> </u>	Lanecesidaddevivienda	13
	I.I. Origenyevolucióndelavivienda.	13
	1.2. Visiónretrospectivayactual delavivien da en la Ciuda del México	16
	I.3. Administracióndelavivien dadenteréssocial enlaCiudadelMéxicoatravésdeOrganismos	20
	1.4. Lanecesidadyactual of ertadevivienda	28
	II Elespacionabitable	40
	2.1. Definiciónyanálisis	40
	2.2. Elusadelespaciænelquesevive	43
*, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *	III Psicologíaambien tal	49
	3.1. AntecedentesydefinicióndePsicología ambiental	49
	3.2. Arquitecturayhabitabilidad	51
	a)Identidad	
	b)Funcionalidad	
	c)Privacidad	
	d)Territorialidad	
	e) Confortabilidad	
	f) Seguridad	

81

* 9 * 1 8 x 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	5 5 W	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	* 015 1/5 * *	44* 444* 4* 444

TV Lieme rilos empleados en el diserio, que		
favored	cen la habitabilidad y otorgan	
flexıbılı	dadalavıvıenda	64
4.1.	ArquitecturaSustentable	66
4.2.	Estructura	68
4.3.	Texturasdeacabadosydecoración	76
4.4.	Color	77

4.5. Iluminación

|--|--|--|--|

VDisei	iodeev aluación	84
5.1.	Escenarios	84
5.2.	Muestra	95
5.3.	Instrumento	101
5.4.	Procedimiento	102
VI Res	bultados	105
6.1.	Desarrollomultıfamılıartıpol	105
6.2.	Desarrollomultıfamılıartıpo2	129
6.3.	Desarrolloduplextipo3	153
6.4.	Desarrollot riplextipo4	177
6.5.	Comparativaderesultadosdeloscuatro	199
	tiposdedepartamentos	
VII Inte	erpretaciónypropuestasdediseño	210
VIII Co	nclusiones	236
Compi	laciónBibliográfica	237
Anexos 243		

а

INTRODUCCION

"La arquitectura es mucho mas que el simple espacio contenido por muros; es el espacio capaz de sensibilizar al hombre que lo habita, es el espacio lleno de vivencias surgidas por sus actividades, pero también es el espacio que lo induce a la espiritualidad y reflexión; a la introspección, serenidad y a la exaltación de los valores humanos."

Fuentes (1998)

Conel desempeñodenuestracarreraprofesional nace uninterésporidentificarunespaciodentrodeunagamamuy amplia que incluye el quehacer arquitectónico como elemental en la vida del ser humano; yaunque de prónto todosæconcibencomotal, sepiensaque el espacioque contribuye a definir muchas de las actitudes y comportamientos de todo individuo, es su casa, lugar donde nace, recibe la primera educación, crecey en ocasionesmuere.

Es el espacio que de usuario define por la imagen visual, el olor, los sonidos y recuerdos que deforma personal einconsciente impregnad habitarlo, además, de irlomodificandoaco rdeconlos cambios y necesidades que viveadiario.

Lacasasedefinecomo "el lugardonde serhumano seprotegedel climaylleva acaboto das las funciones que tiene". Este concepto de manera muy general, incluye un sinfindevariantes que cumple en conla definición descrita, pormencionar algunos: departamento, vivienda, penthouse, residencia, etc.

Con variasopciones como tema de investigación, se decidió elegir un espacio representativo para el género habitacional, vigente y donde pudierans eraportadas ideas de diseño para futuras edificaciones en basea los datos obtenidos, por lo que se digióla vivienda de interéssocial en la Ciuda de México.

Unavezdefinidoel objetodeinterés, seobservaque laviviendadeinterésocial queseof erta, laconstituyeun áreareducidacompuestaporcadaunodelosespacios, en donde se piensa, al usuario se le dificulta realizar modificacionespor desconocerel procesodeconstrucción desuviviendaytienequeadaptarseausarel espaciocomo el dis eñadorlodelimitóendetrimentodesusaludyestado anímico. Esta hipótesis & comprobará a final de la presenteinvestigación.

Hoydía (2005) es posible observar que empresas Constructoras handedicados us recursos y esfuerzos a la edificación m asiva de este tipo de vivienda y si bien es cierto que se ha respondido a una demanda estual, se desconoces i estas edificaciones lleganas atisfacerolimitar las necesidades y expectativas que los usuarios tienen del espacio que habitan, considerando q ue la mayoría de las veces, es la única o portunidad que tienen para adquirir una vivienda.

Con los avances tecnológicos, la innovación en materiales y sistemas de edificación, la construcción se visualizacomounprocesodeproducción; actividade form ordenada y masiva para satisfacer las demandas de solicitantes en espera, perodondes edesconoce el perfil del futurousuario, muchas veces la elección de vivien day patrimonios erealiza en una maqueta o con ayuda de algún folleto, anulando la posib ilidad de degir, cambiar o reorden a relespacio que se adquiere.

Es posible también observar una diversidad de proyectos con los que se oferta la vivienda, además los sistemas de crédito hipotecario que cada vez otorgan mayores facilidades de préstamo ha permitido ampliar el sector al que se oferta este tipo de vivienda, ya que constitucionalmente este tipo de vivienda era un derecho únicamente para la claseobrera.

EnlaCiudadæMéxico,comoejemplo,enel Gobierno del Lic. Andrés M. López Obrador s e han otorgado facilidades para la reutilización del espacio habitable, es decir, se ha permitido la construcción de vivienda multifamiliar enpredios dondese encontraban viviendas de tipounifamiliar, intensificando la densidadæl uso desueloy creandomayor demandades ervicios.

Socialmente, enocasiones sobservahacinamiento por la sárea se ducidas de construcción que pueden limitar y deteriorar la calidad devida en el ser humano, pero además afinde aprovechar la mayor parte de superficie on struida, se descuida el aprovechamiento de factores naturales; ventilación, iluminación matural, asoleamiento, etc.

Como arquitectos, no es suficiente memorizar la secuenciaque diseñorequiere, esdecir, nobastacon analizar demanerageneral y aisladalas funciones que de ser humanoposee: dormir, descansar, asearse, convivir y considerarlas comoúnicaseinamovibles, sepiensaque diseño y construcción de la vivienda debe incluir una flexibilidadatal, que du suario tengalaposibilid addadecuar su espacio personal de manera en que llegue a satisfacer sus necesidades presentes y futuras.

Cabeseñalar quelavivienda, demaneramuy particular ladenteréssocial, hasi doune le mento que havinculado el trabajo de diversos profesi on ales; arquitectos, sociólogos, psicólogos e historiadores, por mencionar solo algunos, interesados en conocer los motivos que han llevado a los usuarios area lizar cambios físicos en el espacio que habitan, en busca de la mejor posibilidad de satisfacer sus necesidades, en función de actividades propias y de su familia.

Habiendo elegido la vivienda de interés social en la Ciudad de México, se buscó el apoyo de un campo de estudiodistintoal dediseño, queaportara definiciones y enfoques distintos, que traducidas y empleadas en el lenguaje arquitectónico se pudiera obtener, diversificar y ampliarunagama deprobabilidades en el diseño.

PorellosedigióaplicarlaPsicologíaAmbiental, lacual define Holahan (1999) como "unaramadelapsic ologíaque secucarga de estudiar la interrelación que existe entre de serhumano y el medicar quitectónico que eva estado en contra en contra el contra e

Enéstecasoel medioarquitectónicoes la vivienda de interésocial, la interrelación seda al observar cómo esque éste espac io repercute en el comportamiento del usuario, al manifestar con sus actitudes una grata estancia o un rechazo, además dela forma enquelo vamo dificando para satisfacer sus necesidades y hasta que punto el diseño y construcción se lo permiten, es deci r, de que forma el diseño leo torga flexibilida da la edificación.

Paraellosebuscórealizaruncasopráctico empleando conceptos de diseño y psicología ambiental, fue asícomos e localizóun Conjunto Habitacional en la Ciuda de México con unciert otiempo de uso, a finde evaluar alguna sviviendas y mediante la aplicación de un cuestionario, identificado como instrumento de evaluación, registrar las modificaciones que lo susuarios le hanhecho a su vivienda y cómo esque esta shanfa vorecido limitado su estancia.

Derivado de los resultados de éste estudio fueron hechaslasinterpretacionesquederivaronenpropuestas de diseño, mismas que podrán ser contempladas en la edificación despaciosanálogos afuturo.

La secuencia que tienen los temas que constituyen la presente investigación, ésta definida por capítulos, mismos que sedescribenacon tinuación.

Enel Capítulol semenciona, históricamente, el origen ylanecesidadævivienda; suestructurayevolución. Ya enlaCiudaddeMéxi co, secomentademaneramuygeneral el surgimiento y objetivo de los organismos y modelos crediticiosqueofertanviviendadenteréssocial.

Enel Capituloll semencionael espaciohabitable, su definición y análisis. Su 150 y percepción del usuar 10 en funcióndes uedad, educaciónyactividades.

El Capítulo III define la psicología ambiental, mas ampliamentepordistintosautores, además de mencionar su relación con la Arquitectura con el uso de diferentes variables ambientales que constituyen la la labitabilidad

En el Capítulo IV se mencionan y analizan algunos elementos y técnicas que pueden contribuir en el diseño arquitectónico, parafavorecerlahabitabilidadæl espacioy otorgarflexibilidadalavivienda.

Enel Capítulo V semuestr ael Diseñode Evaluación que se aplicó en un Conjunto Habitacional dentro la Ciudad de México, donde se muestra un reporte fotográfico del áreadon desetrabajó, las plantas arquitectónicas delos 4 tipos de departamentos que constituyen éste conjunto habitacional, así mismos edescribe exprocedimiento que fue empleada para plicar el instrumento de evaluación, de donde fue posible obtener información por parte de los usuarios delos cambios que le habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios delos cambios que le habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios delos cambios que le habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios delos cambios que le habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios delos cambios que le habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios delos cambios que le habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios de los que habitan y la percepción que tienen de el donde fue posible obtener información por parte de los usuarios de los que habitan y la percepción que la percepción que la percepción de la p

En el capítulo VI se muestran gráficamente los resultados obtenidos, para cada uno de los 4 tipos de departamentos, presentando un reporte fotográfico del interior decada departamento, unopor cada tipo, seguido delapresentación gráfica, empleando por centa je sencada una de das y haciendo una breve descripción de las mismas.

En el Capítulo VII se realizó la interpretación de los resultados y en las gráficas anteriores, haciendo una comparativa entre los cuatro tipos de departamentos, y empleando las plantas arquitectónicas se muestran algunas propuestas de diseño.

Capítuld Lanecesidaddevivienda

"Quizá la mayor necesidad del hombre durante su existencia, es tener un lugar donde vivir, sentir protección y resguardo, que con el paso de los años, se llene de recuerdos y guarde memorias, que de vez en vez, lo hagan sonreír".

Granados (2005)

1. l'Origenyevolucióndelavivienda

Los términos, casa, departamento, habitación, albergue, morada, vivienda, identifica unarealidadyfunción común similar a toda la raza humana de cualquier cultura: habitar. Sine mbargo, apesar desta necesidadquese tiene ylosbeneficios que sepiensan obtener desta, al encontrarabrigo, protección del ambiente y establecerse sunsitio, la descripción detallada dela casa varía enfunción dequien la habita; una cavern a, uncha let suizo, unapequeña choza, undepartamento en un rascacielo souniglú, y a un que denombre muy diferente, todas satisfacen la necesidad de resguar do y protección.

El concepto de habitar parece ser una de las necesidadesmásantiguasdelahum anidad, hechoanalizado por historiadores, sociólogos y antropólogos, pero tan importante como la necesidadæcomerodormir; unapublicaciónde FOVISSSTE(1976)señala, "laluchapor lavida, incluyedaluchaporlacasa".

Yes que en esta lucha por sobrevivir y poseer un albergue se manifiesta la dependencia del hombre con respectoal medioajelero de ayasí mismo, esdecir, el se crea un dominio y apropiación del territorio aje progresivamente va ejercien do sobre su entorno natural o construido.

Velasco(2002) citaa Sigmud Freud Por otrolado У menciona "Si retrocedemossificientemente enlahistoria. encontraremosquelosprimerosactosdecivilizaciónfueron el uso de herramientas, el control sobre el fuego y la vivienda, siendo éstos actos de construcción de la civilización que respondenauna organización. Así, desdet principio, el hombre buscó como quarecerse de las inclemencias del climayhacermashabitablelatierra. Las primeras respuestas a esta necesidad se dieron c on el acondicionamiento del espacio existente en la propia orografía, el hombre buscó su hueco, un rincón para proteger su espalda, se hizo cavernícola y poco a poco amplió, modificó y aun engalanó su morada hasta llegar a nuestrosdías".

Conel pasodel tiempoylaevolución del arazahumana se han registrado cambios marcados y significativos en cada uno delossitios y espacios que el serhumano el egía para habitar, estos espacios fueron definidos por el uso que el esdio. Señala Loyola (1993) "haciaelaño 50,000 a.c. conocida como la edad de piedra, el hombre de a nómada, perseguíamana das de animales salvaj esparacomer y vivían por tempora das cortas encuevas chozas o tiendas. Para el año 600 a.c. el hombre descubre la agricultura y la gana dería, lo que les permitió volverse sedentarios y agruparse en pequeños poblados construyendo casa del tipo terrestre y la custre" (verfigs. 192).

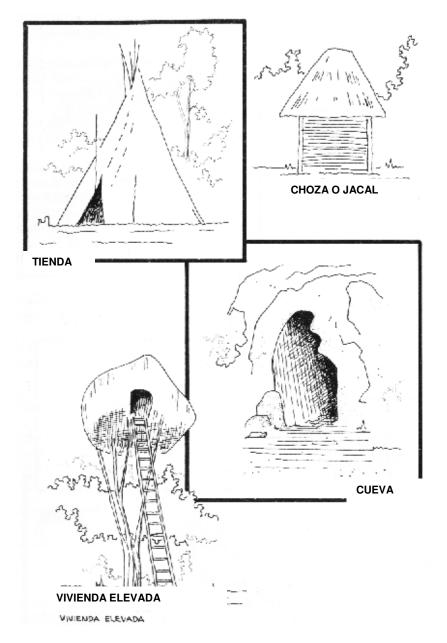


fig. 1 Loyola A. (1993)



fig. 2 Loyola A. (1993)

Con ello el hombre adecua el espacio que utilizaba únicamente para resguardarse del clima como almacén y guarda el producto de la cosecha, compartiendo el mismo espaciopara distintas funciones.

Lo mismo sucede cuando el hombre empieza a domesticarycriar animales, primeroexperimentó conuna solaraza, después pudo dedicarse a la crianza deganado vacuno, bovino, porcino, aves decorral y pesca, loque llevóa incrementar el espacio de su vivien da enfunción de sus necesidades.

Enéstesentido, laevolución que ha sufrido la vivie nda através de los años corresponde también, a los cambios y necesidades propias de cada uno de los integrantes de la familia, a sus actividades y al mediosocial don de hanido evolucionando, sinembargo, seconsidera que es es encia el esque ma serepit e, la vivien da parececomo un satisfactor natural ante la necesidad básica de habitar y buscar satisfacer otras funciones y necesidades, establecidas por el hombreal vivir en sociedad.

Buscandosatisfacersusdistintasnecesidades, pocoa pocola vivienda y anosolamente protegey resguarda a ser humano, sino que se vuelve más compleja a integrarle espacios de acuerdo alasactividades que realiza.

Posteriormente con los avances tecnológicos propios de la humanidad ante una extensa gama de co rrientes y estilos arquitectónicos entodo el mundo, en el siglo XVIII, se registra un tipo de vivienda catalogada para la clase obrera; es decir grupos de origen campesino orural se trasladaban del campo a las ciudades ingles as y alemanas, principalmente, para desempeñar trabajos como doreros, empleándos en las industrias defabricación en serie, característica que dentifica la Revolución Industrial.

Enestasciudades cuyasdimensiones yequipamiento eraninsuficientesædaunaconcentraciónde personasque reclaman un espacio para pernoctar, ofertando los moradoresdeætasciudades espaciosdentrodesucasa, en renta dándose cada vez con mayor intensidad a manera de negocio comoderramaeconómicaenestas ciudades.

Sin e mbargo, acausadel hospedajenoplaneado para fuereños y la carencia de servicios adecuados surgieron problemas por falta de higiene, al no existir control entre la convivencia de personas y animales de carga, generándose epidemias, además los servicios existentes e infraestructura, como el transporte, se volvieroninsuficientespara lasdemandasynecesidades de losnuevos habitantesenéstas ciudades.

Situación que obligóa buscar alternativas de vivienda, registrando un concepto identifica do como casa higiénica que dice Havel citado por FOVISSTE (1976), contemplabael usode de sagües sanitarios y agua entubada hacia el siglo XIX, posterior mente se fue perfeccionando el modelo dotándo la con ventilación y servicios como la electricidad, los diferentes espacios de la vivienda recibieron un nuevo tratamiento al usar diversos materiales que en ese entonces se podían ocupar, así como la delimitación de una vivienda a otra y una preciación de funcionalidad con respecto al distribución.

Por otra parte, el crecimiento progresivo e inevitable delasciudadesasí como losas entamientos delaperiferia, en el siglo XIX, se presentan los primeros desarrollos habitacionales verticales, como solución para la población obrera y trabajadora que residía cerca de las ciudades industriales.

Estas transformaciones ponen en evidencia que *"la casahabitaciónhaevolucionadojuntconlasociedad, como reflejodel mododeproducción" señala Lefebvre* citado por *FOVISSSTE(1976)*.

Para princi pios del siglo XX la vivienda es representada por un espacio funcional y fraccionado, calculado y establecido en base a elementos estandarizados que se hanido perfeccionando con el paso del tiempo, conjuntamente con los avanceste cinológicos se ha jus tificado su existencia a pretender atender requerimientos más específicos. Es decir, se induce al usuario adormir en une spacio tanso lo destinado para esta función, don de además pueder e alizar otra actividad como le ero estudiar y otorgarle al espacio mayor versa tilidad en su uso.

Se piensa que mucho tiene que ver la cultura, el conocimientode losavancestecnológicos, las necesidades propias decadas ociedad, ideologías y actividades decada usuario, para que la vivienda haya registradoca mbios tan significativos en un tiempor el ativamente corto.

1.2Visiónretrospectivayactual delavivienda enlaCiudaddeMéxico

En México Barros (1997) cita a Serra y menciona "dentrodel período5, @Da.c. y l !Da.c. seregistran asentamientoshumanosenlacuencadeMéxico, el hombre ya era sedentario dedicándose a la pesca y a la caza de aves y animales, así como al cultivo del maíz, fríjol y calabaza"

Estasactividades, llevaronaquealaviviendahabitaba, lefueranadicionandoespacio sútilesporlasactividadesque el hombre desempeñaba. Por ejemplo en la Cuenca de Méxicoel hombreseasentó sobreunasuperficielacustre, loquelepermitiódesarrollar el cultivodehortalizas, sobre unsistemade siembradenominadachinampas, misma quele servíaparavivir. (verfig. 3)



fig. 3 Barros Cristina. (1997)

Amediados del siglo XVI se da a conocer la traza urbanaquelosprimerosasentamientosquesepresentanen México-Tenochtitlanenaquel entoncestenía, atravésdeun documentoconocidocomo Planoen papel Maguey, "donde esposibleobservar la tipología de los espacios y elementos arquitectónicos que permiteo b teneral guna sindicaciones de la organización física de la vivienda". (ver fig. 4) seña la Barros (1997).

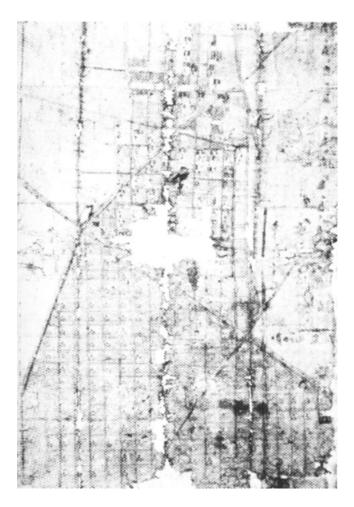


fig.4 Barros Cristina. (1997) Plano en papel maguey

DentrodeéstePlanoenPapel Maguey "seubican34 casos analizados que redefinen la casa indígena con características peculiares que permiten identificar una atmósferadoméstica:

- a) Asociación constante de solar es y chinampas agrícolas, aunadosaestosætienenloscanales parariegoycirculacióndecanoas, loquandica unaestrecharelacióndeactividadesdomésticas conlasagrícolas".
- b) La asociación del área edificada; el patio, la chinampa y el solar agríc ola forman una unidad consistente que se le puede de nominar unidad habitacional.
- c) La presencia del patio como elemento central alrededor del cual se organizan los espacios edificado.
- d) Unarelación equilibrada y aveces holgada de los espacios abiertos y cul tivados en relación conlosconstruidos.

De este análisis se tiene que los componentes espaciales de aunidad nabitacional, son los sequientes:

- Cuartos con diversos usos (para el descansototal oparadmacenamiento)
- Patios
- Corredores
- Chinampas
- SolaresCultivados
- Solaresnocultivados
- Escaleras

Esimportantemencionarquehayunagrancantidadæ cuartos vestibulados con dos y hasta tres divisiones internas, se menciona en algunos casos, la existencia de cuartosdestinadosaimágenessagradas oalo smuertos". (verfiq. 5)

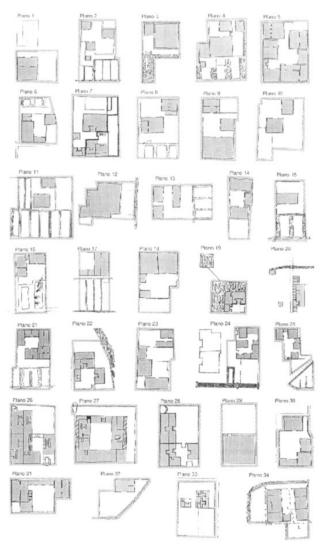


fig.5 Barros Cristina (1997) Plano en papel Maguey

Conelloseobservacomoel usuarioadecuael espacio quehabitaenfuncióndesusnecesidadesyactividades.

La traza urbana de la Ciudad fue creciendo y como resultado de factores políticos, sociales y culturales, se motivóunal egislación distinta amanera de darle orden al crecimiento de dapoblación.

Históricamente, en México, el derechoal avivien da fue contemplado por la Constitución Política emanada del movimiento revolucionario de 1910. En 1917, el Congreso Constituyente estipuló, en su artículo 123, la obligación para los patrones dedotar devivien da asustra bajadores. Sin embargo, el mandato constitucional no contemplaba mecanismo segales niadministrativo spara convertir lo en una política social y nacional sistemática, de manera que esta disposición no sellevá cabo de una forma in mediata.

Fue hasta la primera década del siglo X y como producto del porfirismo, señala Rivera (2003), que la vivienda e n la ciudad de México estaba catalogada como mansiones, casasdemúltipleshabitacionesocupadaporuna sola familia y sirvientes, donde los espacios estaban muy bien delimitados para uso exclusivo de dueños y el personalalservicio de dos.

Paraen toncesædesconocíael conceptode vivienda colectiva o comunitaria, como hoy día se conocey de la mismaformacomosucedióenlasciudadeseuropeas, en la medidaenque fuemigrando apoblación rural alaciudad, se presento la necesidad de construir vivienda para poder ofrecer alojamiento a quienes llegaban buscando trabajo, del interior del País, generándose asentamientos en la periferiade a Ciudad.

Enalgunoscasosdueñosdefabricas, comolacigarrera
El Buen Tono, cuya fuerza de trabajo se c onstituía por obreros, edificaron viviendas para sus trabajadores; pruebadeelo esel conjunto habitacional "LaMascota" ala fecha ubicado en Av. Bucareli, muy cerca del centro de la ciudad, obra de Miguel Ángel de Quevedo en 1913. (ver fig. 6)



fig.6 Barros (1997) Conjunto La Mascota

Edificaciones contemporáneas, cuyofin era el mismo, sedieronpor ejemploconel EdificioBalmori enlacolonia Roma, Obrade IgnacioCapetilloyRobertoServin enel añol 922, (verfig. 7), asícomœlEdif icioVizcaya, ubicado en Av. Bucareli 128, obradeRobertoServin edificada en 1922(verfig. 8).



fig.7 Barros (1997) Edificio Balmon



fig.8 Barros (1997) Edificio Vizcaya

I .3Administracióndevivienda denteréssocialenlaCiudadæMéxico at ravésdeOrganismos

Eshastaelañodel 925 cuandoapoyadoenelartículo l25 constitucional, el Estado Mexicanocrea un organismo orientado a satisfacer las demandas habitacionales de los trabajadores al servicio del Estado, conocido como Dirección de Pensiones Civiles y aun que por primera vez se enfrenta el problema desde una perspectiva estatal, dicho organismo generó un movimiento para una política nacional de vivienda, considerando solamente un sector muy específico de apoblación: la obrera.

Comoresultadodel procesode industrialización seda un crecimiento demográfico y urbano, el Gobierno de la República æume una visión del problema habitacional y plantea como solución una estrategia de atención masiva. Este enfoque constituye la primera manifestación de una solución política para ofertar vivien dad mismosectoro brero per conmayore sopciones.

Una publicación en la Revista Nova www.prosoc.df.gob.mx (2003) dice que "las primeras viviendas que se dectuaron en la Ciudad de México vinculadas a programas de apoyo oficial para demandantes de bajos ingresos, fueron fraccionamientos de vivienda unifamiliar edificados por el Gobierno de la ciudad (en ese entonces de la maba Departamento del Distrito Federal) entre 1932 y 1934 destinándos ea obreros (1835 asas) y amaestros (250 casas)".

De esta forma se registra en el año 1936, la construcción delos conjuntos Balbuenay San Jacintopara trabajadores, con la participación del Estado en la edificación de vivienda.

Afindeampliarel beneficioqueselesotorgabaalos trabajadores, en el año 1933 se constituye el Banco Nacional Hipotecario Urbano y de Obras Públicas (BANOBRAS), perceshasta 1947 que se da aconocerun proyecto degranma gnitude nfocado hacialos programas de vivien da para la construcción de desarrollos multifamiliares.

Señalan Durány Villavicencio (2005). "afinales delos 40's æinauguraron los conjuntos La Esperanza y Centro Urbano Presidente Alemán (CUPA) en un período de construcción de 1947 - 1948 (verfigs.9y | 0) , el primero con 200 departamentos y el segundo con 1,800; construidos por el Banco Nacional Hipotecario Urbano y de Obras Públicas (BANOBRAS) y la Dirección de Pensiones, ahoral SSTE, respectivamente. Ambos diseñados por el Arq. Mario Pani.



fig.9 www.coloniadelvalle.com.mx (2005) CUPA



fig. 10 www.coloniadelvalle.com.mx (2005) CUPA

El CUPA, inaugurado en 1949, es el antecedente de las Unidades Habitacionales de grandes dimensiones. Cuatroaños después se dificó el conjunto Unidad Modelo con 339 viviendas, construido por BANOBRAS y la Dirección de Pensiones".

Buscandoampliarlaofertadeviviendae nel año 1963 esconstituidoel Fideicomiso Publicoparala Vivienda (FOVI), por el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en Banco de México con un enfoqueben efactorhacialamisma la claseobrera.

Ya para principios de la década de los 70's se intensifica la construcción devivienda de interés social, innovando en cada proyecto el aprovechamiento al máximo del áreaven dibley sacrificando áreas comunes, dando como resultado la saturación de sepacios disponibles, señal *Rivera* (2003).

BANOBRAS, por su parte, construye en un período comprendido de 1999 - 1974 las unidades de Tlatelolco, con I 1990 viviendas, (verfig. II y I 2) Lomas de Sotelo, Juan de Dios Batíz y Acueducto de Guadalupe. El FOVI edifica el conjunto VII la Olímpica, proyectada inicialmente paradojar alosatletas de las Olimpia das de México By posteriormente destinada para vivienda de Interés social. Señalan Durán y Villavicencio (2003).



fig. 1 1 Esteva Loyola A. (1996) Conjunto Tlatelolco



а

fig 12 Granados (2003) Conjunto Tlatelolco

Tambiénen 1970 escreadoel Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad y vivienda popular (INDECO) http://www.cidac.org/vnm/libroscidac/vivienda/Vivienda-Apendi-C.PDF afindesatisfacerlas necesidades de vivienda popular pero a nivel Nacional, sus esfuerzos corresponden tanto en su estructura como en sus procedimientos operativos ampulsarla activida dia bitacional.

Sinembargopor la magnitudæ la tarea a sucargoy las diversas variantes que presentaban los sectores solicitantes, los esfuerzos gubernamentales se mostraron insuficientes, loquellevóa lorganismo a sudesa parición en 1982, canalizándose los créditos vigentes mediante organismos descentralizados; ubicando representantes en cada Estado de a República, como en la Ciuda de México.

ComoeselcasodelInstitutodelFondoNacionaldela ViviendaparalosTrabajadores(INFONAVIT2005); (verfig. 13) c onstituidoen I 9/2 conestatutos definidos para la obtención de vivienda, señala Hernández (1999) "se consideraba un plazo para pagar de 15 a 20 años, llevándoseacabo descuentodel I 4/2 del salariomensual del trabajadores que percibían menos de 1.25 vec es el salariomínimoy del 18/2 con salarios mayores hasta 4.5 veceselsalariomínimo"



fig 13 www.infonavit.gob.mx (2005) Logotipo

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) organismo del gobierno en el sector de la saludy como prestaciónatrabajad oresatravés del INFONAVIT edificidas unidades habitacionales Legaría, Tlatilco, Independencia y Santa Fe, tansolo por menciona ralgunas, sumando IO, © viviendas.

Por su parte & Departamento del Distrito Federal (DDF) construyóviviendasencolonia scomolztapalapa, con 9, @enSanJuandeAragón, construyó I 3, @viviendas yenel Conjuntohabitacional Iztacalco(verfig. I 4), Sectorl edificó3, @viviendas, paraésteúltimoconjunto, diseñoa cargodel Arq. Ordorikay Arq. Mariano B. Araluce, señala García Salgado (1984).



fig. 14 García Salgado (1984) Conjunto Habitacional Iztacalco

El INFONAVIT seguia la política del Estadobene factor; ya que construía, supervisaba, edificaba y finalmente realizaba la adjudicaci ón del asviviendas al sector obrero, previosorte o demiles de candidatos en lista de espera, hecho que podíal le var senclus oun par de años.

Sinembargoésteorganismoatendíadsectorobrero asalarıado, pero al existirlavariante del sector obrero que no estaba ligado a una relación laboral, pues realizaban trabajos eventuales o trabajando por su cuenta con un ingresomuybajo, en el mesde mayodel mismoaño, se constituye & Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridady Servicios de los tra bajadores al servicio del Estado (FOVISSSTE) que en su publicación del mismo nombre(1976)creaunconceptodeviviendallamado" casa mínima obrera." Bajo este concepto se busca justificar la oferta a las clases sociales más desfavorecidas: "บท espaciop ropioyconmejorescondicioneshabitables".

Deigual formasepiensaquesteconceptoseapoya enlatesisdeosrequerimientos indispensablesparahabitar un lugar, beneficiando a la familia de manera individual, y contribuyendo también al benefici o de la sociedad, el Estado busca depurar la legislación contemplada para la edificación de spacios y emplea procesos de prefabricación, industrialización e innovación en el diseño que apropia épocamar cade formamás mecanizada.

Enesteperíodos etieneregistrodequeFOVISSSTE edificó 45,000 viviendas; entre élas la Unidad centro urbano Presidente Juárez y La Patera en Vallejo.

En 1881 seconstituye de Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares (FONHAPO 2005), (verfig. 15).



fig 15 www.fonhapo.gob.mx (2005) Logotipo

Organismoquenaceparasustituir lasactividades del Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad y vivienda popular (INDECO) en donde son estructurados programas habitacionales peroconmodalidad destinta ala queofertaba el INFONAVIT.

SeñalaHernández(1999) "loscréditoseranotorgados a trabajadores con ingresos menores de 2.5 veces el salariomínimoparala adquisicióndeterrenoyconstrucción de vivienda, la adquisición de vivienda terminada y mejoramientodeviviendayapoyodemateriales.

Enunprincipioesteorganismoatendiósolicitudes de grupos de mandantes organizados". Los fondos utilizados en éste organismo provenían de la Federación (Hacienda) y préstamos internacionales.

En el caso de organismos como INFONAVIT y FONHAPO, su línea de atención se enfocaba a un solo sector, cuyo requisito indispensable e a ser trabajador asalariado, aúnconvariantesencuantoasusalario, loque motivó a constituir algunos otros organismos para la atención de trabajadores que no cumplieran con los requisitosqueporejemplæIINFONAVITsolicitaba.

En 1993 se constituye de Fideicomiso de Vivienda Social y Urbano del Distrito Federal (FIVIDESU), cuya actividad benefactoraseñala Hernández (1999) "se enfocaa realizar programas de vivienda y desarrollosocial y urbano destinados asatisfacer las necesidades de la Población de la Ciuda de México con ingresos bajos".

Este organismo dorgó créditos a personas físicas, familias y grupos organizados, re cursos destinados hacia "mejoramiento o restauración de vivienda, vivienda progresiva opiedecasa, vivienda terminada; dotación de infraestructura y urbanización básica" señala Hernández (1999).

En los casos específicos de vivienda nueva, éstos proyectos & construían en terrenos de reserva del gobierno, loqueoriginóla creación del Departamento del Distrito Federal a finde legislar dichas reservas.

El objetivoque per seguía cada uno delo sorganismos se cumplía: otorgar un crédito para la adquis ición de vivienda, que debido ala demanda y la visión de aprovechar el mayor espacio posible, se observa la construcción de edificio sendes arrollos verticales, con elementos, acabados e instalaciones básicas; es así como se construyen los conjuntos habitacionales, don de hasta el día de hoy (2005) vivenun gran rúmero de familias.

Para la década de los 80´s la población que se concentrabaenla Ciudad & Méxicoy áreametropolitana era quizála que generaba una mayor demanda devivienda, por la dens idad & población que se registraba, al seguirse presentand cel fenómen codemigración de los Estados de República hacia la capital del país buscando mayores oportunidades de empleo, estudios y una mejor oferta de servicios públicos.

Enseptiembrede I 9 85 seregistrandos sismos en la Ciudadæ México, cuya magnitudæ ja un severo daño en un alto porcentaje de construcciones, siendo el género habitacional, el que sufriera mayores daños.

Señalan, Pradilla, Castro y Peralta (1996) " ésta situación de en ergencia desató movimientos sociales que dieron origen a la formación de diversas organizaciones, conformadas por vecinos afectados, agrupados de acuerdoalacoloniaodelegación don devivíany que habían perdidoen el mejor delos casos, tansolo el ugar don de habitaban, por lo tanto demandaban su restitución al gobierno, mediante organismos destinados para el lo aunque encondiciones muy distintas alas establecidas".

Afindedarunasoluciónalasituacióndemergencia, quepartedelapoblación atravesaba, porinstruccionesdel gobierno con el Lic. Miguel de la Madrid Hurtado en la presidencia de la República, se buscó dar una solución rápida comprando terrenos para iniciar la reconstrucción devivienda. Enalgunos casos erealizaron exprop iaciones, otros mas fueron propuestos por grupos de vecinos que vivíanenel lugar y solo que darones combros, algunos mas fueron toma dos delas reservas que del NFONAVIT tenía para futuros de sarrollos habitacionales, además deque a través de éste organ ismo, se lanzaron licitaciones públicas y adjudicaciones a empresas constructoras privadas, para iniciar la reconstrucción.

La demanda de vivienda y la oferta de trabajo para empresas constructoras era tal que algunas se constituyeron únicamenteparap articipar destasituación. Recursos federales y préstamos internacionales æ destinaronala reconstrucciónde vivienda, éstasellevóa cabo de forma masiva y en periodos de tiempo muy cortos, loquepor una parte benefició aungran número de familias que integraban listas de damnificados y por otra otorgó un impulso muy grande al sector de la construcción.

Estefenómenonatural transformódemuchasformasla vidadeloshabitantesdela Ciudadæ México, yaseapor haber sido espectad ores, o por haber perdido seres queridosy/osuvivienda; algunagentequehabíamigradodel interiordelarepúblicahaciala Capital, portemoro decisión propia optópor regresar a su Estadonatal, otra mas al encontrar ofertayapoyo por partedelas empresas donde trabajaban para reubicar sulugar de residencia, saliendo de la Ciudadæ México.

Lamorfología dela Ciudad cambió, encolonias como Tepito, Morelos, Doctores, Centro, Romay Condesa que fueron las mayormente afectadas, hoy día (2005) es fácil ubicar las viviendas construidas antes del terremoto y las que fueron construidas después, identificadas como viviendas de renovación.

Deéste vento existen publicaciones editadas por INFONAVIT en dondes on mostrados distintos modelos de vivienda que se construyeron en ese momento, a fin de resolver la problemática de vivienda que la Ciudad atravesaba. (verfig. 16).



fig 16 www.prosoc.df.gob.mx(2005) Vivienda de Renovación en Tepito

FONHAPO ta mbién participó en este proyecto de renovacióndevivienda, sinembargohasta læpudollevar suobjetivosocial comoinicialmentesehabíaimplementado, yaquedebidoalacrisisysituacióneconómicaenlaquese encontrabael paísfueronmodificados los requerimientos de crédito, señala Hernández (1999) "créditos hasta por el 92% del valor delavivienda, tasas variables de antre 3% hasta la 3% anual de acuerdo al tipo de programa, aportado en muchos casos por el mismo organismo a manera de subsidio, siendo mayo réste paralos créditos masbajos."

Con estos cambios, los derechohabientes tuvieron accesoaconocerymanejarsusfondos, conel beneficiode proponer los créditos para la adquisición de una vivienda a suelección.

Sinembargo, señala Hernández (1999) "para obtener un crédito los demandantes deben alcanzar un puntaje mínimo que definido perió dicamente por el instituto y que en el caso específico para el D.F. considera appecto scomo ingreso sdel trabajador y sucónyuge, si esquetambiénes derecho habiente del instituto, el monto que tenga en la cuenta de vivienda, el número de dependientes económicos" por menciona ralguno srequisitos.

Elloobligatambiénacambiarlosrequerimientosparael solicitante, menciona Hernández (1999) "el créditomáximo aotorgares de l'Oveces el salariomínimovigente, mas l'O encasodecréditomancomunado, latasadeinterés nomenos del 4% anual y plazo de amortización de máximo 30 ños", pormencionaralgunos.

Tambiénen I 992el FIVIDESU, interrumpesus propios créditos, transformándose tan solo un intermediario entre solicitantes y organismos de mayor demanda como INFONAVITyFOVI, prácticamente omismo hasucedido con FONHAPO.

Considerando el mismo de presentan los organismos devivienda vigentes, en septiembre de 1888 se constituye de Instituto de Vivienda del Distrito Federal INVI (2005) (verfig. 17), siendo éste unorganismo público descentralizado de la administración pública del Distrito Federal.

fig. 17 www.invi.df.gob.mx (2005) Logotipo

Este organismo tiene è propósito de proponer, promover, coordinar, ejecutar y evaluar las políticas y los programas de vivienda enfocados principalmente a la atención de la población de bajos recursos económicos en el Distrito Federal, dentro del marco del Programa General de Desarrollo del Distrito Federal y de la ley de vivienda. (verfig. 18).

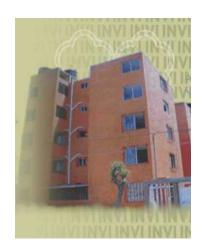


fig. 18 www.invi.df.gob.mx (2005) Vivienda de Promoción

Por su parte en 1999 FONHAPO vuelve a realizar modificacionesalos requerimientos decrédito, respetando atender preferentemente demandantes no asalariados, señala Hernández (1999) "el otorgamiento decréditos eda a grupos que ya contaban con un terreno don de edificar, ofertando un crédito variable paravivien danueva de 140 la 2000 veces el salario mínimo diario y un plazo de amortización de Gabaños, según el tipo decrédito."

Losproblemas políticosyecon ómicos que el paísha registradoenlasúltimasdécadas, hantraídorepercusiones en laconstrucción, yesque unodelostermómetrosdela economía en México, está definida por éste actividad; cuanddaeconomíasemcuentra próspera, laedificac iónde inmueblesæobservaal transitarporlascallesdelaciudad, casocontrario, cuanddaeconomíasemcuentra deprimida.

Quizá el último descalabro económico significativo lo enfrentóel paísafinales de I 994, durante el sexenio del Lic. Ernest o Zedillo Ponce de León con el conocido "error de diciembre" hecho que modificó las expectativas contempladas a corto plazo que un sector de la población tenía para la adquisición de vivien da através de un crédito.

Ladevaluación dela moneday la limitada á luencia de recursos financieros incrementaron los intereses de los préstamoshipotecariosyservicios bancarios; seincrementó también el costo de materiales e insumos para la construcción; situación que derivó en un sobreen de udamiento de los acreditados, y el consecuente incremento en cartera vencida, se observó también un ascenso en el desempleo bajando considerablemente la demanda de vivien da através de stos créditos, dándo se un fenómeno de contracción del mercado habitacional.

Antedpanorama anteriormiles defamilias enfrentaron problemas para el pago desus créditos hipotecarios obien, pos pusieron la adquisición de vivien da para mejor o casión. Inmobiliarias, contratistas y constructoras enfrentaron problemas para la venta de inmuebles, esto provo cópor un lado la inmovilización de recursos y por otro descapitalización del sector.

Nobstantestedescalabroeconómico, en 1995 se mantuvieron vigentes los programas de vivienda trazados, hecho que se reflejó en los censos estadísticos emitidos por el INEGI (2005), quien declaró que en ese año la población racional había acendido a 91.6 millones de habitantes, diez millones de habitantes más que los 81.2 millones censados en 1990 y casi el doble (unincremento del 91%) de dos 48.2 millones registrados en 1970.

Derivadode stare percusión económica en 1997 se aplicaotrolineamientoparaobteneruncréditoquepermita trabajados la compra de una vivienda, comenta Hernández (1999) "las modificaciones introducidas a l a ley del instituto.vinculanlascuentasdelaviviendaconlasAFORES. que son administradoras de fondo para el retiro y que también facultan al instituto para trabajar en co financiamientoconotrosorganismospúblicosdevivienda, lo cual significa amp liar el espectro de beneficiarios del INFONAVIT, además de tener la oportunidad de que el instituto trabaje con la banca comercial apoyando al derechohabiente para la obtención de un crédito bancario adicional, lo que le permite adquirir viviendas de mayor precio"

En función de la reglamentación del sistema que las AFORESaportaba, seleotorgad INFONAVIT, lafacultad para trabajar el co -financiamiento con otros organismos públicos de vivienda, lo que beneficia d solicitante por ampliarseunamayor posibilidadædección, ademásdeque el organismo deja de star a cargo de la edificación de vivienda, dedicándose únicamente al aspecto administrativo.

El FOVI creado por el Gobierno del Distrito Federala través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el Banco de México, en el 200 I cambia de nombre por el de Socieda d'Il potecaria Federal, SIF. (2005) (verfig. 19)



Fig. 19 www.fovi.gob.mx (2005) Logotipo

Conunanueva administración su objetivo es "impulsar el desarrollo de los mercados primario y secundario de crédito alavivienda, mediante totorgamiento de garantías destinadas a la construcción, adquisición y mejora de la vivienda, preferentemente de interés social; al incremento de la capac idad productiva y del desarrollo tecnológico relacionados con el equipamiento de conjuntos habitacionales, sepublicaen www.fovi.gob.mx."

Desdeuna perspectiva social, el INEGI en 1990 ya presentabadatos recopilados sobredare ducción del núcleo familiar, hechoque influye en la demanda actual y futura de vivienda. Así tambiéntraza una expectativa en basea datos estadísticos anteriores: "Se espera que en número de miembros por hogar siga disminuyendo al reducirse el número de hijos por familia, perose estima que tienda a elevarse la proporción de hogares unipersonales o formados por parejas sinhijos".

Loque, indica una necesi dad de vivienda con mayor versatilidad, ofertaqueserealizaparaunafamiliacompuesta por padres e hijos, como para una pareja o una persona menciona MercadoD. (1995) "Lapoblación hatenido que adaptar sea la vivienda que le ofrecen y no la vivienda alas necesidades de osindividuos entérminos de un diseño que satisfagamejor sus requerimientos".

Laviviendadenteréssocial surgecomounaprestación laboral afindeatenderlaneces idadæhabitar, sinembargo hoy también se justifica como un a aternativa para independizarse yaseaparaunsolousuariooparaformarla familiapropia, ademásæncluyenlasclasesmediaybaja.

1.4 Lanecesidadyactualoferta devivienda

El INFONAVIT hoy día (2005) tan solo tramita las solicitudes de crédi to para la obtención de vivienda, justificahaberdejado de dificarvivienda debidoalagran demandadenmueblesque tenía, reflejadaen latramitación desolicitudes, multiplicidaden lagravación fiscal y pago de impuestos de los terrenos que po seía como reservas, escasez para la adquisición deterrenos en el área del D .F. y el estancamiento en la propuesta de diseños y sistemas constructivos para la sedificaciones. (verfig. 20)



Fig. 20 www.infonavit.com.mx (2005) Promoción

Sin embargo, siendo ya espectador el INFONAVIT estima que casi la cuarta parte del inventario habitacional presenta condiciones inadecuadas que deteriora la convivenciave cinaly favore cet deterior dela misma.

Llama latención lasdeclaracionesquet INFONAVIT haceunavez queha dejadode dificar, puescuando este organismo tuvo a su cargo la construcción de vivienda, siemprehizopublicaciones de metas cumplidas y proyectos finalizados.

rır

Apoyando éste hecho hiz o la publicación INFONAVIT (1985) en donde se integra el capítulo "familia INFONAVIT", donde es analizada la estructura familiar, el estudio que antecede a la justificación del mínimo espacio requerido, el ingreso familiary los patrones de conductao comportamiento de cada uno delo susuarios que componen la familia de acuerdo a sus actividades, elementos de los que este organismos e apoyó para justificar los modelos de vivien da que construyó.

Sin embargo no se integra documento alguno para conocer cómoesqueserelacionael usuarioenel espacio que habita, por lo que se desconoce si los modelos de diseño para la vivienda construidos por INFONAVIT contribuyerononoaunabuenacalidadævida.

Señala González (1997) "en México, como en otros países Latinoamericanos, se explota la imagen de la modernidad partiendo de las necesidades crecientes de urbanización con una solución de la vivienda a través de masivosconjuntoshabitacionales, degranescala, territorios independientes de la ciudadyl amayor parte de la sveces anónimos".

Lanecesidadquesetiene deadquirirunaviviendaes válida para cualquier estratosocial, quizásepueda evitar gastarendiversiones, ropacostosaosacrificarvacaciones fueradelaciudadbuscandosiempreal ternativasacordesa unpresupuesto, sinembargo, no sepuedeprescindirde un lugar parahabitar y laideaquecada persona posæde éstelugar, varía por mucho deacuerdo al estratosocial al que se pertenezca, a su educación, cultura y actividad o rutina.

Todo patrón de vida está en función de un presupuesto, de la situación económica en la que se encuentrael usuarioyel poderadquisitivoquetengaparala compra de una vivienda, además de que el ser candidato depende de cumplir con requisitos que cada organismo indica, cuántos equedepagaryenquetiempo.

La vivienda, es uno de los elementos principales que formaparte de la economía en mestropaís, sinembargos e piensa que de usuariono esconsciente deformar parte de esta dísticas y reportesoficiales, yaquela expectativa que él tiene del espacio en el que vivirá, va mucho mas allá, incluso de conceptos como forma, función, partido arquitectónico o estudios que profesionistas e investigado resrealizan, porque finalmente de lodis frutado padece, sesiente atisfecho consunversión carrepentido.

Dice Guilá (1998) "no existen ni "dogmas" ni "fórmulas" parael estudio dela arquitectura. El aprendiza je nace de un criterio eminentemente práctico, de las necesidades reales, ene spacioy tiempo del país. Por lo tanto exige del arquitecto un estudio constante y riguro so del cambiante serhumano."

Actualmente (2005), una gran parte de constructorasycontratistasbasansuactividadprimordialen el sector viviendista oinm obiliario, es decir, sededicana desarrollos de complejos habitacionales y han visualizado ésta como su actividad principal, considerando que organismos gubernamentales ofrecen mayores facilidades y opciones para la obtención de un crédito a fin de adqui una vivienda y aunque constitucionalmente se avoca con especial énfasishacialos ectores más desprotegidos de la población y an œsel únicos ectora tender.

Hoy día el obrero ya no es el único candidato a obtenerunaviviendadestetipo, yaque se sumalaclase media, considerandosu clasificación enfunción de numero desalarios mínimos vigentes que per cibe de mandante.

Seconsideraquelademandadeviviendaætualyfutura corresponde a los cambios que presenta la población, influenciadaporel crecimiento demográficoyestilodevida que las generaciones manifiestan, lo que conviene por crearse un mercado con mayores opciones de dección buscandoursatisfactor.

El estilodevida queactualmente (2005) se observa en la sfamilias, tienen variantes muy marcadas con respecto al estilo de vida y rutina que se observaba hace dos décadas, por ejemplo; la mujer contribuye con el gasto familiar y el hombres e haintegrado a la starea so domésticas, existen matrimonios sinhijos, y jóve nessolteros que viven de forma independiente, condiciones que representan variantes dándo le al espacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente decómos e registrabatiem por a trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente decómos e registrabatiem por trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente decómos e registrabatiem por trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente decómos e registrabatiem por trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente decómos e registrabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se que trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se que trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo domuy diferente de se que trabatica de se pacio habitable una revaloración y acomo de se que trabatica de se

Aunado al planteamiento anterior se suman las diferentes fo rmas crediticias para la obtención de una vivienda y un rango mayor de solicitantes, que ya sin pertenecer únicamente a la clase obrera, demandan un espacioparavivir.

También hoy en día, (2005) la política nacional de vivienda promueve la correspon sabilidad del Gobierno y la socieda de para satisfacer la demanda de vivienda.

Los organismos financieros de cobertura nacional se han reestructurado regresando a su origen eminentemente financiero y promover que en el mercado, la edificación de complejos habitacionales se aporparte del sector privado.

Mediante esta política, se busca que es olicitante de una vivienda se constituya realmente en sujeto de crédito de mostrando su actividad, que se reitera yano esprivativa solopara la clase obrera y se sitú en un mercado don dese ofrezca la mayor cantidad de opciones en ubicación, desarrollo, calidady precio.

Por otra parte se piensa que para el promotor de vivienda, estes quema lo hallevadoa ofertarinnovaciones en cuanto a diseños, siend o esta actividad productiva y rentable, de manera que de sector demandante sigue asumiendo sufunción de motoren la economía para el campo del aconstrucción.

Seobservaqueotramodalidadsehapresentadopara la adquisición de vivienda, ésta se da por medio de constructoras e inmobiliarias particulares que han tenido auge yesque aprovechandolafacılıdadque&gobierno del Distrito Federal ha otorgado para construir espacios habitables, adquierenun predio, queenla actualidad casi siemprestá construido, sellevaa cabola demolición del inmueble, deacuerdoalas dimensiones del terreno, que paraconservarelusohabitacional, normalmentessunacasa unifamiliar y se construye un conjunto habitacional, mismo que se empieza a promocionar al i nicio los trabajos de excavaciónycimentaciónqueatravésdeunsistemadepre venta, prácticamentes eterminala edificación. Con ellose realiza una campaña masiva de publicidad æ los distintos conjuntos habitacionales que se están edificando, manteniendoenmovimientoelprocesodeedificación.

Es entonces donde intervienen los distintos organismos que le ofrecen al posible comprador una variante de créditos hipotecarios con diversas formas de contratación, en cuanto al porcentaje de cobro por el servicio de integración de documentos, investigación o al otorgare l créditomismo.

En cuanto al proyecto, se piensa que éste es a entendimiento decadaprofesionista, losplanteamientos de modelos arquitectónicos es justifican con lineamientos a través de la relación superficie, densidad y m² construidos, pero quende termina el funcionamiento del espacio es el usuario, a través de cambios en su comportamiento y actitudes de rechazoo aceptación después de un periodo de tiempo de haberlo espacio.

Desarrolladora Mexicana S.A. de C.V. De Met (2005) (ver fig. 21) por ejemplo, es solamente una de varias empresas inmobiliarias que enfoca sus actividades a la construcción de conjuntos habitacionales; de interés social, interés medio y residencial.



Fig. 21 www.demet.com.mx (2005) Logotipo

Larevista Expansión (2000) comenta "desde 1995 ha logrado situarse como líder en el mercadodel Distrito Federal y entre las cincoprimeras empresas de este sector a nivel nacional. La disponibilidad de financiamiento hipotecario a los compradores æ ofrecea través de un convenio crediticio con INFONAVIT y otras instituciones, talescomo FOVI".

Esta aternativa de financiamiento ha permitido que conjuntos habitacionales catalogados por ésta empresa comodeinterésocial, otorquenmayoresbeneficiosporla inversión a compradores, tales como mejor calidad en materiales de recubrimiento en pisos, plafones y fachadas, muebles sanitarios, servicios adicionales en las torres de conjuntos habitacionales tales como elevadores y canchas deportivas así como un ligero incremento en el área construida.

Esporelloquestaempresaenfoquesuinteréshacia unmercadodemandantedeclasemedia ataoconunpoder adquisitivomayorque de de uno brero. Los prototipos de vivienda que oferta (<u>www.demet.com.mx</u>) 205 semuestran acontinuación

El conjuntohabitacional "TorresdeSanJuan" (verfig. 22) Ubicadoen el perímetro de la delegación Gustavoa. Maderocol. SanJuan de Aragón, esta unidad cuenta con appearamento sy se compo ne de 21 edificios de 4 nivelescadauno.



fig. 22 www.demet.com.mx (2005) Conjunto Torres de San Juan

La opción de compra contempla 4 propuestas de plantasarquitectónicas, (verfig. 23).









fig. 23 www.demet.com.mx (2005) Plantas arquitectónicas

El costopor departamento es desde \$430,000.00 mas \$5,000.00 por cajón de estacionamiento, áreas verdes, vigilanciayacces o restringido. además o frecen las siguientes uper ficies aproximadas:

Al	62.@m²
A2	52.@m²
A3	59.@m²
A4	63.@m²

Otro caso de ésta misma desarrolladora y también catalogado como de interés social es el Conjunto Torres Ferrerías (ver fig. 24) Ubicado en el perímetro de la delegación Azcapot zalco col. Santa Catarina, esta unidad cuenta con 36 departamentos y se compone de 8 edificios de 7 niveles cada uno, solo el 53 % tienes ervicio decajón de estacionamiento con un costo adicional, y cada edificio cuenta con servicio de evador enterfón , vigilancia y acceso restringido.



fig. 24 www.demet.com.mx (2005) Conjunto Torres Ferrerías

La opción de compra igualmente contempla 4 propuestas deplantas arquitectónicas, (verfiq. 25).



fig. 25 www.demet.com.mx (2005) Plantas arquitectónicas

El costopor de partamento es desde\$430,000. © mas \$5,000.00 por cajón de estacionamiento, áreas verdes, vigilancia y accesor estringido, a demás ofrecen las siguientes superficies aproximadas:

Al	59.@m²
A2	57.@m²
A3	60.@m²
A4	6.3 Mm ²

Finalmentedestamismadesarrolladoraesel Conjunto Torres Aquiles II (verfig. 26) Ubicadoenel perímetrodela delegación Azcapotzalco I Bolova de partamento sy secompone de 3 edificios de 6 niveles cada uno, solo el 80% tiene

servicio de cajón de stacionamiento con un costo adicional, vigilan ciayacces o restringido.



fig. 26 <u>www.demet.com.mx</u> (2005) Conjunto Torres Aquiles II

La opci ón de compra contempla 4 propuestas de plantasarquitectónicas, (verfig. 27).









fig. 27 www.demet.com.mx (2005) Plantas arquitectónicas

El costo por departamento es desde \$430,000.00 mas \$5,000.00 por cajón d estacionamiento, áreas verdes, vigilanciayacces o restringido, además o frecen las siguientes aproximadas:

ΑI	65.@m²
A2	52.@m²
A3	60.@m²
A4	64.@m²

Comoseobserva, existeuna similitud de los diseños presentados en los prototipos de vivienda edificados, además dequesea precia que la escala del mobiliario es más pequeña con respecto a la superficie que proponen, esto con la finalidad de publicitar espacios generosos que cuandos on habitados en realidad ndos on.

Seobse rvanquelas propuestas carecende puertas, que parasuus os de resta espacio útil alavivienda, además se considera que en el mercado existe mobiliario con dimensiones estándares, por loque el análisis del estudio de áreas esinamo vible emuchos cas os.

Porejemploen el casodelascamaslaindividual tiene dimensiones de O. 9°2.00, deigual forma la circulación mínima que indica el reglamento de construcción en habitaciones es de O. Omts.

Otra Inmobiliaria dedicada a la construcción en este sectores k -sa (verfig. 28) <u>www.grupok-sa.com.mx</u> (2005) quiensiguenes temismo esquema para ofertar vivienda de interéssocial.



fig. 28www.grupok-sa.com.mx (2005) Logotipo

Tal esel casodel Conjunto Habitacional Lago Cuitzeo (verfigs. 29/30) ubicadoenel perímetro dela delegación Miguel Hidalgo, col. Anahuac , con 76 departamentos de 38.00 m² cada uno que se componen de 2 recámaras alfombradas, cocina integral, estancia -comedor alfombrada, 2baños con cancelaría y tocador independiente, patio de servicio con lavadero, servicio de gas estacionario con medidori ndependiente/estacionamiento pcional.



fig. 29 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Lago Cuitzeo



fig. 30 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Lago Cuitzeo

Otroejemplomasesel conjuntohabitacional "Centro Médico" (verfigs. 3 ly32) ubicadoenel perímetrodela delegación Miguel Hidalgænla Colonia Buenos Aires.



fig. 31 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Centro Médico

Con 155 departamentos de 48. 9m², cada uno que se compone de 2 recámaras alfombradas, cocina integral, estancia-comedor alfombrada, 2 baños con cancelaría y tocador independiente, patio de servicio con lavadero. Servicio de gas estaciona rio con medidor independiente, estacionamiento poi cional y case ta devigilancia enterfón.



fig. 32 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Centro Médico

Se tiene también el conjunto habitacional "Azcapotzalco" (verfigs. 33y34) ubicadoenel perímetro deladelegación Azcapotzalco, Colonia San Álvaro, con 62 departamentos de 4 l. 5m², cadauno que se componede 2 recámara salfombradas, cocina integral, estancia -comedor alfombrada, 2 baños con cancelaría y to cador independiente, patio de servicio con lavadero, servicio de gas estacionario con medidor independiente, estacionamiento perional y case tadevigilancia enterfón.



fig. 33 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Azcapotzalco



fig. 34 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Azcapotzalco

Finalmente se presenta el conjunto habitacional "Álamos" (ver fig. 35) ubicado en el perímetro de la delegación Benito Juárez, Co Ionia Álamos, con 47 departamentosde47. \$\mathbb{Q}\mathbb{m}^2\), cadauno que se componede 2 recámaras alfombradas, cocinaintegral, estancia -comedor alfombrada, 2 baños con cancelaría y tocador independiente, patiodes er vicio con la vadero, servicio de gas estacionario con medidor independiente, estacionamiento por con la contra con medidor independiente, estacionamiento por con la contra cancelaría y tocador independiente, estacionamiento por con la contra con medidor independiente, estacionamiento por con la contra contra con la contra con la contra con la contra con la contra contra con la contra contra contra con la contra cont



fig. 35 www.grupok-sa.com.mx (2005) Conjunto Azcapotzalco

Aunquemestoscuatroúltimoscasosnosecuentacon el cost oylasplantasarquitectónicas delos departamentos, por la descripción de las áreas que los componen y la superficie en que se construyen se deduce que éstos no distanmucho delos ejemplos que fueron presenta do sen el caso de Desarrolladora Mexicana, que a diferencia de los conjuntos habitacionales edificados por Inmobiliaria sa, en estos últimos exaprecia el empleo de materiales como tabique refractario, lo que contribuye a un ahorro en el costo de la deficación.

Laelección demateriales y ac abados forman parte de un proceso de diseño que se piensa no debe quedarse solamente en manos de representantes de inmobiliarias o constructoras, anteponiendo siempre e esquema de la economía, aunado a ello deben ser consideradas las propiedades de los materiales, sus características físicas, mantenimiento y vigencia en el mercado, características que beneficien la edificación y permitan mantener un espacio vigente. (verfig. 36).



fig. 36 Granados (2005) Conjunto Habitacional en construcción en la colonia Doctores, México D.F.

El parámetro de costo es importante, considerando quelaviviendaseadquiereacrédito, sinembargopueden contemplarse diseños y edificarse vivienda a gusto y necesidadesdel comprador.

Conellopuedenser incluidas diversas opciones para que de usuario realicemo dificaciones planeadas, hecho que le permita tener un control del espacio que habita e irlo modificando de acuerdo a las condiciones y necesidades que tenga con el paso del tiempo.

En éste proceso, se consider a que la ventaja de incluirenel diseñogrupos de trabajo multidisciplinarios, es visualizar, aportar ideas y solucionar en conjunto las problemáticas que se han ubicado décadas atrás teniendo como bjetivo freceres pacios habitables como verda de ros satisfactores, poniendo en práctica además de la experiencia profesional, estudio sytrabajos de investigación previos, enfocados hacial avivienda.

Buscandoaportarsolucionesenel diseñodevivienda, el objetivo que persigue esta investigación es recopil ar información, quelosusuariosaportenacercadel espacioen el quevivenycómolousan, cómohabitan, quecambiosle han hecho a su vivienda y cuáles son los motivos que los llevaron a tomar la decisión, así también saber si con el diseñooriginal de su vivienda, estas modificaciones fueron sencillas ocomplicadas y también si fueron terminadas asu questo.

Con esta información se busca conocer el grado de aceptación que tiene de usuario con el espacio que habita, información que se registraráy se a plicará en beneficio de futuros diseños y edificación del género habitacional.

Aunquelapalabrahabitar comúnmente se asociacon vivirenunlugar, en el siguiente capítulos antentarádon dar un poco mas sobre esta definición, cuyo objetivo será observar algunas de las variantes que esta función básica tieney cómo esque el usuar idapercibe.

Bibliografía Capítuld

BarrosCristina "Elcentrohistórico, ayer, hoyymañana" EditadoporINHAyelGobiernodelacd. deMéxico Méxicol 997

Desarrolladora Metropolitana
S.A. deC.V(2005)
 $\underline{\text{www.demet.com.mx}}$

DuránContrerasAnaMaría(2005) VillavicencioBlancoJudith www.ub.es/geocrit/sn/sn-146(028).htm

EstevaLoyolaÁngel

"Análisisparaproyectoyevaluaciónde Edificios"

EditadoporelInstitutoPolitécnicoNacional,

Méxicol 996.

EstevaLoyolaÁngel "Estilosenlaaquitectura" EditorialHermónS.A.deC.V. Méxicol 993.

Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares (2005) www.fonhapo.gob.mx

Fideicomisopublicoparalavivienda www.fovi.qob.mx

FOVISSSTE "FINAS I I

"ElMódulosocialdelavivienda" EditadoporFOVISSSTE México 1973 — 1.97.5

GarcíaSalgadoTomás

"Conferenciasdelbi centenariodeafundación delaescueladepintura, escultura yArquitectura"
UniversidadAutónomaMetropolitana
Méxicol 984

GonzálezRiquelmeAliciaPaz "OrdenandœInterior" UniversidadAutónomaMetropolitana Méxicol 997

GranadosHdez. LuzdelCarme n Colecciónpersonal México2003 -2005

GrupoK -sa(2005) www.grupok-sa.com.mx

GuiláEsquivelAndrés(1998) http://www.uaca.ac.cr/acta/1987feb/aguila.html

HernándezSantiagoPedro
TesisdeMaestría "Lapobrezaurbanayelaccesœuna
ViviendadenterésœcialenMéxicoyelD.F.: condiciones
Económicasversusfinanciamiento"
UAMAzcapotzalco
Méxicol 999

HolahanJ. Charles
"Psicologíambiental" unenfoquegeneral
Edit. Limusa
Méxicol 999

INDECO

Documentosobreorganismosdevivienda(2005) www.cidac.org/vnm/libroscidac/vivienda/Vivienda-Apendi-C.PDF

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (2005)

www.inegi.gob.mx/

Informacióngeneral Colonia del Valle (2005) www.colonia del valle.com.mx

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores(2005) www.infonavit.gob.mx

InstitutodeaViviendadelDistritofederal(2005) www.invi.df.qob.mx

Mercadose rafínD. "Habitabilidadenlavivienda" México I 995

Oficina de representación para la promoción e integración social parapersonas condiscapacidad (2005) www.discapacidad.presidencia.gob.mx/

PradillaCobosEmilio
CastroGarcíaCecilia
PeraltaSánchezAlicia
"Vulnerabilidad, SismosySociedad"
EnlaciudadaMéxicol35yelfuturo
UnióndeVecinosYdamnificadosA.C.
Méxicol 996

Revistanova(2003) www.prosoc.df.gob.mx

RiveraLiliana(2003)
La vivienda comunitaria en México, antecedente de las unidadeshabitacionales
www.prosoc.df.qob.mx/Fomento/Launidade5

VelascoLeónErnesto
"Cómcacercarsea.....Laarquitectura"
Edit. Limusa
México2002

Capítuloll Elespacionabitable

"mi casa se vuelve un poema cada vez que recuerdo la puerta de madera, enmarcada en color azul, muy cerca a la ventana, lugar donde yo me sentaba por la tarde al caer el sol, el tiempo pasó y mi casa cambió, la ventana es pequeña para sentarme ahora pero el recuerdo es grande para olvidar esas tardes cuando se ocultaba el sol".

Granados (2003)

2. IDefiniciónyanálisis

Seasocia la necesidad de habitar con un satisfactor único que deserhumano identificaco mo casa. Y aunque hay muchas formas de imaginarla, quizá la massencilla es: "donde de hombre acuentra refugio y abrigo, se retra epara existir y ser", sin embargo, pese a esta definición, todo elemento y recoveco del que se compone la casatiene su nombre de acuerdo con el modo de vivir y habitar en ella.

Lasdiferentesformasdenombrarlacasasedancomo resultadode conflictos derivados de aluchadeclases, en función de situacion esculturales, económicas, degénero y edad, seubicanunasi militudætér minos que deprontose asemejanajuego; choza, jacal, cabaña, cantón, caleta, cueva, cuartucho, cuchitril, campamento, cuarto de vecindad, cuarto de azotea, casa de huéspedes, habitación de hotel, departamento, condominio, v ivienda, conjunto habitacional, dúplex, residencia, mansión, hacienda, rancho, quinta, palacio, etc.

La función es habitar, vivir en un espacio; refugiarse, protegerse, definir una forma arquitectónica que no condicione al usuario en su forma de viv ir, de convivir y relacionarse con su exterior más próximo. Cambiará el paisaje y la morfología de la ciuda d también, seguardarán recuerdos y vivencias, la socieda de volucionará y el ser humano también lo hará, sin embargo la casa en esencia seguirá definién do segual.

Señala Bachelard (2000) acerca del ensueño que provoca la casa "...el tabique aparente, la teja de barro colorada, laventanademaderasınlu joquenventaun pretil, para observar, para soñar, la escalera de lado casi imperceptible ynecesaria, lacocinadiseñadademodoque ıncıtea comerencasa; ılumınaday tranquıla, seapreciael techo en declive, si no es compartido, un lugar para un qusto: macetas, plantas y adornos, una repisa o un pequeño escalón, una cornisa o un pint orescobalcón, un patio donde juequen los niños y donde peque ésol, la ventanabiertaalosaludosdevecinos, amigosypuestas desol, el dormitoriolugarparadescansar, quardaránuestra intimidad, quesepade nuestrasoledadyformepartede nuestrafelicidad. Porgrandeopequeña, lacasasiempre será única, para nacer para crecer, para recordar y siemprevivir, aunquemelespacio, sedejedexistir".

Por otra parte, publica el INFONAVIT (2005) "I a vivienda solo responderá a las neces idades de cada miembro de la familia cuando sean contempladas y analizadas, entoda su complejidad, reconociendo que é ser humano posæla capacidad de acumular y de olvidar, posæ la necesidad de seguridad y aventura, de forma simultaneaosucesiva, de soledad y sociabilidad, de descubrir, crear, jugary descansar"

iquen

Así mismo, dice Vázquez (2005) "la casa es una extensión de la persona, una especie de segunda piel, un abrigo oun caparazón que exhibe y despliega tanto como esconde y prote ge. Casa, cuerpoymente se acuentranen continua interacción; la estructura física, el mobiliario, las convenciones sociales y las imágenes de la casa permiten, moldean, informany reprimenal mismo tiempo da sactividades y las ideas que se desarrolland entro de sus paredes, un entorno creado y decorado como escenario de la habitabilidad.

Lacasaylahabitaciónseconviertenasí enunagente de pensamiento y en un primer agente socializador, que moldea el carácter de los hijos, a partir de las primeras impresiones de la mirada. Al moverse en un espacio ordenado —diseñado-, el cuerpo "interpreta" la casa, que representalamemoria para un apersona".

La casa o vivienda, es para agunas personas la conquista de un derecho, para otras un sueño vuelto realidadysepiensaqueparatodas, el deseosatisfechode tenerunespaciopropio.

Enocasiones æante pone de presupuesto agustoso caprichos que discue no se associan con la casa. Quizáse acepta habitar en un lugar distante del trabajo pues los ahorros no den paramás, finalmente de esfuerzo se lo grasi se consigue tener un patrimonio; lo frustrante viene después de algún tiempo, el pensar que quizá no fue la mejoro poción, puesel espacio por el que se lucho, no llegó a cumplir las expectativas que los integrantes de la familia tenían.

Esciertoqueunadeascaracterísticasquedefinenala viviendadeinteréssocial esel bajocostoconquestase construye, mas no debe ser una limitante para que arquitectos, diseñadores y constructores, edif espaciosqueincluyanflexibilidadensudiseño, queintegre acabados y detalles que reflejen la forma de vivir de cada familia y asuvez que el espacio pueda ser controlado por el usuario de acuerdo asus necesidades y expectativas.

Un ejemplo de spacios en ocasiones ajenos a los usuarios, sonlas viviendas derenovación ofertadas después de los asmos en 1985, y que con el tiempo se ha observado, nollegaronasatisfacer la sexpectativas delos usuarios, señala Ramírez (2005) "donde estuviero n las viejasvecindadesahoraexistencasasdeRenovaciónparala Habitación Popular, de los grandes patios, amplios zaquanes, portones de madera y al dabones de bronce, la escaleradcentro, los lavaderos y sanitarios comunales, sus cuartos amplios, con tapancos de madera, azotehuelas sin techo, una cocinita techada a un lado, macetas sobrelos techos, colgadoslosdistintos verdes sobrelas casitas de lostanquesdel qasyloslazoscruzandoel patiodepareda paredparatenderlaropadsol, dessono haquedadocasi nadadespuésdelosterremotosdel85.

Hoy su lugar lo œupan construcciones de ladrillos estrechasconescalerasmetálicas para el primer piso, con algunos pequeños jardines que impidenalos niños jugar en los corredores, donde hubo un gran cuarto hay dos cuartitos, sin la posibilidad de hacer un tapanco, han desaparecidolos lavaderos y sanitarios colectivos para dar paso apretados cuartitos, os curos, donde estálataz a del baño y una regadera, o una cocinita de juguete, se ha ganado cierta intimidad pero han perdido sensación de libertad.

Todo es estrecho, antiguamente un cuarto era sala, dormitorio y comedor, pero había cierta sensación de espacioyestabael patioanchoyajeno, enestoscuartitos loscuerposærozanal paso, seah oganlas pláticas y se calienta el ambiente al menor asomo deviolencia verbal, al salir de la vivienda, el espacio es peor, está la escalera estrechaœlandador...."

Eldiseñodelavivienda, debede propiciar, favorecer, desarrollar y conservar los valores que es en humano necesita para su formación; una identidad individual, que motiven al usuario apropiarse de e, cuidarlo, sentirse identificado y ofrecer lecomodidad.

El parámetroreal parael funcionamiento de la vivien da loda el usuari oconcada una de la smuestra sobra ceptación or echazo que manifiesta consusactitudes y cada una delas adecuaciones que deforma drástica, leha ceal espacio que habita buscando "mejoras".

El usuario enocasionescarecedecontrolal interior desu viviendaypormasempeñoquepongaenambientarel espaciodonde habita para acondicionarlo, el diseñoselo puede impedir, loquele producema lestaral notener un espaciopersonal, paradescansar, retraerse, estudiar obien convivir con su familia y amigos en el grado que é lo desee.

Menciona Jiménez (2002) "Los edificios anclan las vivencias, definensuscontenidosyayudanareconocerya recuperar esas mismas vivencias" por otra parte Bachelard (2000) dice "graciasalacasa, ungrannúmerode nuestros recuerdos tienen albergue, hallan refugios cada vez más caracterizados y volvemos a ellosto da la vida en nuestros en sue ños..."

Yesquelacondicióndel serhumanoescambiantepor naturaleza, perotambiénlasociedad, situaciónqueincluyea la familia, porejemplo, hacetresdécadasalamujersele asociabacomúnmentecomoamadecasa, quienquizá daba unajerarquíamayoralacocinaqueacualquierotroespacio, ya que é tiempo para la preparación de los alimentos iniciabadesdetemprano yadistintoshorariosaldargodel día, actualmente(2005)lamujer compartesuactividadæ ama de casa con la de profesionista o con un trabajo eventual queademásdellevarlaaadministrarsutiempopara cada una de las actividades que realiza; ubi ca un espacio dentrodesuviviendacomopropiooprivadoquelepermite realizartareaspropiasdesuprofesiónoactividad.

Lamanera en que cada usuario define de espacio que habita, se piensa que siempre será distinta, y es que mientras el concepto de privacidad para una persona significa estardentro de suvivienda con la puerta de acceso y cortina senventa na scerra das, para otra persona este mismo concepto se aplica de estarúnica mente dentro de su casa, a un que la puerta de acceso este entre abierta y las cortinas estén abiertas. Comenta Campillo (1988), "las necesidades humanas poseen un carácter circunstancial, relativo y cultural, que se da como resultado de una realidad objetiva y social, reflejándos en recesidades básicas como la seg uridad, pertenencia, identidad y sociabilidad."

Por lo tanto la vivienda busca ser un satisfactor de necesidadesmas complejas o específicas, además deser un espacio construido que proteja a usuario del clima o resquardesus bienes.

as

ıón

2.2 Elusodel espacioenel quesevive

Los integrantes que conforman la familia poseen distintos patrones de conducta, las actividades que se realizan han dejado de ser específicas de hombres y mujeres; tareas, profesiones, obligaciones, diversiones, responsabilidades, inclusolamanutención del hogar llegaa ser una ætividad compartida, se piensa que & término madresolterahasidoaplicadatambiénal hombre, todoello son condiciones que hacen que & usuario visualice & espacioquenabitadeunaformadistinta encomparación de otro.

Porotraparteseñala Holahan(1995) "enlamedidaen quesonsatisfechos deseosynecesidadeslaidentidadque cada integrante de la familia tiene con el espacio que habita; se deva, favoreciendo el ambiente que se vive dentrodel hogarylasrelacionesentrelafamilia, puescada uno de los integrantes posæ su propio espacio, lo compartenperonosenvaden."

Lanecesidadyel satisfactorson doselementosque integran un proceso dinámico, que cualquier persona requiere yasea deformandividual colectiva.

Dice Holahan (1995), "la manera en que é usuario percibeé ambiente determina sus actitudes y suconducta.

Con el objeto de comprender el ambiente físico, desplazarse en él y darle un uso afectivo, el sujetod ebe percibiren una forma claray precisas u ambiente.

Esimportanteseñalar que de conocer el ambiente se da a través de los sentidos; ya que la percepción proporcionainformación básica que determina la sidea sque el individuo se forma del ambiente, así como sus actitudes hacia él".

Una condición que se adiciona a la percepción del espacio habitable, se da cuando el usuario tiene alguna discapacidad permanente física o motriz, quien recesitaus ar elementos de apoyopara desplazar sey quien es much ocasiones limitadonos o la mente el exterior más próximo de su vivienda, sino también al interior de ésta, muros divisorios fijos que delimitan cada espacio y que entorpecen dimitan sudes plazamiento.

En 1988 da a conocer el INFONAVIT su publicac "Adaptación dela vivienda para Minus válidos y Ancianos" donde sepueden consultar da tos de una vivien da adaptada para el uso de silla de ruedas, estableciendo criterios técnicos para conjuntos habitacionales, sinembargonos on obligatorios, dejan do adecisión al constructor de aplicar los ono.

Enel año 2081a Comisión Nacional de Fomento ala vivienda (CONAFOVI), editada enconjunto conlos distintos organismos para la vivienda vigentes, un manual que marca lineamientos dediseños paravi vienda adaptable y accesible, y aunque est estádirigido "promotores, desarrolladores, y constructores de la producción habitacional" con la finalidad e "ampliar la sposibilida des para que la spersonas que vivenal guna discapacidad pueda nelegiruna vivienda de acuerdo a sus expectativas de calidad, ubicación y precio" se considera que falta una mayor legislación para hacer cumplir éstos lineamientos (verfig. 37)



Fig. 37 www.discapacidad.presidencia.gob.mx Logotipo

Partedelaflexibilidadqueseleotorgueal diseñode viviendadebencluirausuarioscondiscapacidadpropiciando unaintegraciónsocialycalidadævida al habitarunespacio asugustoynecesidad.

Con el quehacer cot idiano el arquitecto materializa ideas, traducey edifica sueños que plasma en proyectos, Intenta definir el hábitat íntimo de alguien ajeno a él, sus costumbres y educación; observa y analiza el entorno, buscasentirlo que proyecta, se sitúa hipo téti camente mel espacio, mas nolo padece, descubre entre la gente una forma deo cupar supropio espacio, cómo esquelo viveny se identifican con él, viviendas que son el refugio de muchos, donde cada quien sueña, se recrimina, piensa y vive.

Comenta Velasco (2002) "todas las casas -habitación acabanfuncionando, peromuypocassonrepresentativas de lamanera devivir desushabitantes; casi ningunamuestras u alma". (verfig. 38)



Fig 38 <u>www.alnorteluancorural.com/pradina.htm</u> Apropiación e identidad del espacio

Y es que aunque et diseñador intente situarse en el espacio que otra persona ocupará, se piensa que no es suficiente, yaque et usuariotiene sus propi los sueños, vive de sus propios recuerdos y tiene sus propias ideas del espacio que habitará. Menciona Bachelard (2000) "la casa esmas que espasaje, esune stado de la lma"

Por otra parte Mercado (1995) dice "entrelas opciones que se tienen para ofertar vivienda, existe una influencia por la economía, técnica y práctica de un proyecto, pero las expresiones de las experiencias emocionaleshumanas sontomadas en menor consideración; aún las necesidades de carácter emocional deberían aparecerenlaa gendadediseño.

Lametodología del arquitecto esengran parteuna interacción entre las partes individuales y el todo, lo que necesita un intenso entrenamiento y práctica en la visualización espacial además de una exito saco municación".

Loscamb iosymodificacionesmasæncillosdeubicar, sonlosquerealizael usuario al exterior desuvivienda por ejemplo, la colocación de protecciones de herrería en ventanas, puertadeaccesoy bardas, cambio depuertas de acceso, adecuación desalidas para alumbrado ctimbre al acceso, modificaciones que pueden justificarse como seguridad, obien por estética y deseo de conservar una identida de propia.

Enelinterior, enocasiones, el usoques dedacada espacio es distinto al que originalmente sep royectó, por el acomo do del mobiliario, elección de un color distinto en muros y plafones, ampliaciones como por ejemplo integrando la cocina con el patio de servicio, o la reubicación de vanos de puertas, el cambio de texturas, recubrimiento symaterial es.

Señala González R. (1997) "El espacioar quitectónico cobra realidad por la experiencia del hombre en él y el modo en que ha sido dispuesto con relación a distintos elementos materiales que estructuran y configuran dicho espacio". Se piensa que las modificaciones que experimentaunes pacio dereciente ocupación, node bieran sertan radicales, como en alguno scaso serva.

Posiblemente e usuario decida colocar azulejo en superficies faltantes de muros en bañoo cocina, perosin quitar el exis tente, o bien, decida cambiar los muebles sanitarios por otros de mejor calidad, perosinmo dificarlas preparaciones de instalaciones con las que se entrega la vivienda.

Modificaciones que sugieren la necesidad de edificar espacios con mayor identidad, a tendiendo la manifestaciones del usuario, pues la pauta para el diseño, funcionamientoyfuturocrecimiento, latienequienhaceuso de éste tipo de espacios, considerando que social y culturalmente las personas no poseen la misma forma de "sentir", por dantotieneformas distintas de "vivir".

Axel (1980) señalas obrela propuesta de "estimular la investigación interdisciplinaria hacia las relaciones entre el ser humano y el ambiente físico, así como desarrollar una cercana colaboración entre e psicólogos y arquitectos".

Con ello se busca edificar espacios vigentes, y otorgarleslaflexibilidadque&usuarioespera, porsentirse identificadoconél, ytener un significado especial quele permita realizar modificaciones en función de sus necesidades, gustosycaprichos.

Enocasionesel usuarioeligerealizaractividadesfuera decasa, yaseaparanoimportunarasufamilia, obienpara nosermolestado. (verfig. 39).



Fig. 39 Núñez (2002)

Señala Mercado(1995) "losdiseñosdeviviendapar producir satisfacción y mejorar la calidad de vida tendrán que reforzar en la posibilidad de otorgar placer, control sobre de ambiente y adecuarlo a las necesidades de la familia".

Conellotambiénsebuscaunamotivaciónen el usuario paradarlemante nimientoasuviviendaybuscarunespacio vigente, por el contrario el usuariopierdeinterésal percibir que habita un espacio viejo y pasado de moda, sin posibilidado cambio con respecto anuevas edificaciones y materiales, por que diseñolompi de.

La disposición de muros que delimitan las diferentes áreas de un avivien da y la ubicación de puerta soventanas, ayudano entorpecen con el acomodo del mobiliario que de usuario propone.

or

Además s se considera que se cuenta con una superficie pro mediode45m²y lasmedidasdel mobiliario sondeacuerdoa estudiosantropométricos, lasumadelas áreasdemobiliarioycirculaciones queencadaespaciose necesita nopuedenser menoresaloqued análisis de áreasarroje.

En conjunto todos est os planteamientos otorgan y contribuyenalahabitabilidad, conceptoquedefine Mercado (1995) como "el gradoenquela vivienda sea justa a las necesidades y expectativas de sus moradores, además al ser la casa un sitio don de generalmente de hombrerea li za diversas actividades de diferente clase, adquiere de igual manera un sinnúmero de experiencias tanto positivas como negativas las cuales adquieren un significado y valor para él"

Esdecir, el usuarios esiente dentificado en el espacio que habita y manifiesta una propiación de este por cumplir consus expectativas de cómovivir.

Seconsideraqueparte de las propuestas de diseño que los usuarios visualizan, se enfocan a espacios con dimensiones muy diferentes alas que en su departamento tienen, idealizan como todo ser humano, imaginando accesorios o mobiliario que por sus dimensiones es imposible proponer por generar un estorbo con respecto a las dimensiones de los espacios de habitaciones, sala estancia cocina.

Enocasiones los radios degiro en escaleras no son suficientes para realizar una mudanza y maniobrar con una cama o un refrigerador antes de lograr entrar al departamento.

Yaestando enél, resulta que la idea que de usuario tenías obreda como do del sofá entorpecela circ ulación en la sala calgúnacceso, eno casiones el justo a como do de la mesa del come dor hace sentir a los comensales apretujados, por loque al sentarse alamesa, se acuentran confinados en el área y cuando desean levantarse algunos de los comensales tambiéntien en que hacerlo.

Lomássencillosería proponerqueconel cambiode vivienda, también sehagacambiodemuebles, pero siendo realistas estocasi siempreæimposible, yaque éusuario hace la mudanza con los muebles que posæya sea p tener un valor afectivo o por nocontar con los recursos parahacerel cambioyenocasionesloqueterminahaciendo esomitir colocarlamesa decentro de la sala olacómo da en la recamara, o restando sillas al comedor por que no caben en el espac io disponible, lo que significa que la imageninicial que du suario tenía de la como do del mobiliario, cambia por completo.

Señala Corrado(2000) "al organizarel espacio, deben detenerseancuentalos desplazamientos máshabituales en lavivienda: habitarsignificatambién movers elibremente y sin obstáculos".

Esimportanterealizar estudios deáreas, previosala ejecución del proyecto, con mobiliario cuyas dimensiones sean reales, además de apegar se áreas que de reglamento de construcción indica.

Otroelementoa considerar nomenos importantes on los servicios y las salidas dispuestas de stos, corriente eléctrica, gas, agua y drenaje, se proponena criterio del proyectista, sin dejar alternativa para futuro crecimiento o modificaciones de a smismas.

Las viviendas que se difican carecende ductos, que permitan la canalización del servicio de cable, si esque el usuario per permitan la canalización del servicio de cable, si esque el usuario per tapor su contratación, deteléfono, cantenade televisión. No se considera que posiblemente de usuario posea una la vadora automática que requiera de ser alimentada de aguafría, agua caliente, tener una coladera cercana para su desalojo y un contacto polarizado para su conexión.

El usuario, al buscar adecuar un espacio a su gusto propone soluciones que en ocasiones pueden causarle problemas, porejemplousaextensioneseléctricasaldargo dela vivienda ocultas bajolos muebles cenel mejor delos casos con canaletas visibles, lo que demuestra que la ubicación de los ærvicios propuestos inicialme nte son insuficientes al no tener el uso con el que fueron proyectadas originalmente, lo que además puede representarun ries godes obrecarga.

Situación similar sucede con el suministro de gas, instalación que reglamento, debedequedar al resguardoy protección de golpes o perforaciones, sin que ello, sacrifique de stética del conjunto. (verfiq. 40)



Fig. 40 <u>www.prosoc.df.gob.mx</u> (2005) unidad habitacional iztapalapa

El significado que tiene la palab ra habitar, incluye diversosfactores, que no solamente tiene que ver con lo fisco o construido, también intervienen una serie de manifestacionese mocionales y sensoriales que mocasiones no esposible dentificar; undo lor decabezas el extribuyea un mal día, pero quizá esproducido por un ruido constante en el exterior, y que lo smateriales con los que se construye la vivienda, no lo grate nuarlo.

Buscandoidentificar posiblesfactoresqueincidenen el comportamiento, actitudes y malestares que de usuario presenta, además de considerar el trabajo multidisciplinario, se ha buscado emplear técnicas que de campo de la psicología ambiental define y aplicarlas en el diseño arquitectónico, como exerá en el siguiente capítulo.

Bibliografía Capítuldl

BachelardGastón
"Lapoéticadelespacio"
EditorialFondadeCultura

México2000

CampilloSainz, José INFONAVIT

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los

Trabajadores. Méxicol 999

CONAFOVI

"Diseños de Construcción para Vivie nda adaptable y

accesible"

Comisión acional de Fomento para la Vivienda

México2003

CorradoMauricio

"Apartamentosyestudios deunsoloambiente"

Nuevasideasysoluciones

Edit. DeVecchi España2000

HolahanJ. Charles

"Psicologíambiental" unenfo quegeneral

Edit. Limusa México 1999

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores(2005) www.infonavit.gob.mx GonzálezRiquelmeAliciaPaz "OrdenandœInterior"

Universidad Autónoma Metropolitana

Méxicol 997

JiménezRosasEricO.

TesisdeLicenciatura "Sintaxisespacial: Larelaciónentrela

configuraciónespacialylaorientación

México2002

MercadoSerafinD.

"Habitabilidadenlavivienda"

México I 995

Procuraduríasocial del Distritofe de ral

Ramír*ez*(2005)

www.prosoc.df.qob.mx

VázquezRoccaAdolfo(2005)

http://serbal.pntic.mec.es/~cmunoz| | /vasquez37.pdf

VelascoL eónErnesto

"Cómoacercarsea.....Larquitectura"

Edit. Limusa México2002

CapítuldII Psicologíaambiental

"...habitar no solo significa residir en un lugar, significa gozar o padecer nuestra larga o corta estadía en un espacio, significa apropiarnos de cada recoveco por el que a diario transitamos, cuidarlo, hacerlo nuestro y guardarlo como parte grata de nuestros infinitos recuerdos" Granados (2003)

3.1. Antecedentesydefinición de Psicología Ambiental

Las diferentes reacciones que presenta el ser humano al encontrarse en ciertos espacios, se debe a la complejidad del aquese constituyes una turaleza, esdecir, cada individuo tiene una percepción distinta del entorno en el que se encuentra, es por eso que ha sido punto de atención en muy diversos aspectos; el médico, social, cultural, ideológico, espiritual ynatural, los que seconsidera son elementos quanfluyen cotidianamente mél.

Lasmanifestacionesque du suario muestra divivirenun lugar, llegana ser muyvaria da sa úntratándo se de un solo diseño y distintas construcciones, por lo que se buscó que esta smanifestaciones y actitudes fueran lleva da sa un plano tangible, es decir, que las sensaciones que de usuario experimenta en un espacio arquitectónico se apoyen con técnicas de un campo de setudio distinto al dediseño y seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de solo disconsidera de la proceso de seguir una de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea de la companio de seguir una línea multidis ciplinaria a fin de sirique cer el proceso de seguir una línea de la companio de la

Una vez planteado el objetivo, se observó que la Psicologíambientalofreceunaseriedeatributosquepuede enriquecer esta investigación al aplicar sus definiciones y teorías, desdesupropiccampodestudio.

Lee, (1976) defineastaramadelapsicologíacomo elestudio científico de la relación entre el hombre y sume dio Proshansky, Ittelson, y Rıvlıng (1978) ambiente" la definencomo "el intentode estable cerre lacionesempíricas yteóricassobrelaconductaylaexperienciadelapersona ymásrecientemente ensuambienteconstruido" Holahan "unáreadelapsicologíacuyofoco (1999), ladefine como deinvestigación, eslainterrelación del ambientefísicoco П laconducta y la experiencia humana, donde los psicólogos ambientalescreenqueunaformaimportantedeaprendera cercadelanaturalezadelaconducta humanaesestudiarla manera en que las personas & adaptan a los ambientes físicosycómolosutili zan para satisfacer sus necesidades particulares".

Definiciones que coinciden en mencionar que de ambientefísicoconstruido, enestecasolavivienda, influye deformaconstantemel desempeñoyestadodeánimoque el usuario manifiesta con cada una desus actitudes, de formapositiva onegativa.

En la década de los 60s æ registró un rápido desarrollo de la investigación relacionada con el diseño, mencionaHolahan (1999), fuehastala década delos 70s cuandos edieron los primeros pasos en el pla nteamiento deteorías referentes al campo de apsicología ambiental, ya que conjuntamente con diseña dores y arquitectos æ ha cuestionado; cómo es que da ambiente físico que rode ad ser humano para vivir, trabajar, estudiar, divertirse, etc. puedelle gara fectar suvida, conducta y comportamiento.

Comœsquetodoslosescenariosantesmencionados influyendealgunaforma ensu pensarysentir "losefectos del ambientefísicosobre&rendimientosonsubstanciales, ya que determinan la productivi dad, la eficiencia, la precisión, lafatigaceltedio". ComentaHolahan

Estos ambientes físicos a los que se refiere Holahan (1999), formanparte de la vida cotidiana del serhumano y reflejan aspectos personales y significativos de cada individuo.

Esto puede observarse en los stios donde se permanecepor largos periodos detiempoen el día yse llevanacabolas actividades cotidianas; la oficina, el salón declases, el clubode por tivo, el restaurante, la iglesia, el cine, etc.

Sin embar go, se piensa que así como existen sitios dondela permanencia del ser humano puedeser decisión det, así existenotros dondenotiene o traopción masque adaptarse al espacio, por ejemplo puede decidir comer en algún restaurante al que no vuelva a reg resar por haberle sido desagradable; ruidoso, frío, pequeño o incómodo, o bien hacerse cliente asiduo por haberle parecido confortable, amplico luminado.

Decisiones radicales que no siempre pueden ser aplicadas en su departamento, si éste es demasiado calurosotendráquetenerunclimaautomatizadoquepuede repercutir en su salud, si es demasiado ruidoso, posiblemente du suario tendrá que prender el radiopara aminorar el ruido del exterior, salirse a caminar o conformarse y buscar un distractor para no poner demasiada tenciónal ruido que decausema lestar.

Dice Holahan (1999) "el Interés de la psicología ambiental por estudiar la conducta humana en ambientes físicos familiar escotidianos, enlos que la spersona sviveny trabajan, así como con el diseño ambiental y la planeación social, la han hecho particularmente responsiva a las exigencias del mundo actual.

Los psicólogos reconocen la necesidad de aprender más sobrdas formas enquelas personas secomportanen el ámbito dela vida da cotidiana", esdecir, podemos pensar quelo sintegrantes de una misma familia pose en las mismas necesidades, al considerar que habitandentro de un mismo espacio y cada uno de el los lleva a cabouna rutina diaria en convivencia, sinembargo, las neces idades que cada usuario tiene está nen función de sus propios hábitos, costumbres, educación, actividad, edad, genero, condiciones que también influyen en la percepción de cada individuo, que deriva en su comportamiento (verfig. 41)



Fig. 41 periódico Reforma 2005 Diversidad de personas

3.2. Arquitecturayhabitabilidad

Por un instante de hecho de ser profesionistas, quizá propiciala formación de un aldeología y la justificación única de un que hacer arquitectónico fundamentado en proyectos llenos de color, animaciones y perspectivas que idealizan una edificación, y propone un funcionamiento ideal para un espacio. (verfig. 42).





Fig 42 www.elconstructor.tripod.com/ (2002)

La casa como término único, es una extensión del usuario, portodoloquesignificaparaél y el vínculoquese establece como parte de sui dentidad, término que define Holahan (1999) como la capacidad de demos trar gustos, interese syactitudes particulares, por ejemplo deservar que en el arreglo y decoración del dormitorio de una persona se incluyan pinturas en marcadas, fotografías, arreglos y adornos; "los recuerdos y las curios idades acumuladas e incluso la disposición de los muebles de la habitación, son expresión de la persona lidad de la natividuo"

Sinembargo, seconsidera que mucho son los puntos que debenser toma do sencuenta pue sun avivien da funciona no cuando es habitada, sino cuando el usua rio con sus actitudes se muestra satisfecho y manifiesta una franca aceptación del lugar que mel que per manece.

Por otro lado estas actitudes, pueden ser datos registrables, que aporten versatilidada futuros diseños y donde de usuariotengala posibi lidad de participar conuna ambientación del espacio que habitará y evitar que la edificación de conjuntos habitacionales sean repetitivos, a pesar de que su ibicación sea por varios rumbos de la Ciudad.

El diseño que cada uno de los ambientes físicos o entornos y ambientes construidos favorecen o limitan la estancia, desempeño y conducta que de ser humano consu actitud refleja; limitará su desempeño profesional o modificará su conducta refleja da ensuesta do deánimo, de ello dependerá la percepción que de individuo tenga del medio físico en el que desarrolle sus actividades por ejemplo, al encontrarse sometido en un ambiente que le produz cauna distracción excesiva como ruido u olo resyno le permita con centrarse.

La percepción que cada individuo ti ene ante cada eventocotidianosevereflejada en el grado de alteración que muestra consucon ducta.

Desde un punto de vista médico, Roche (2005) comenta "la manera en que percibimos un acontecimiento dependeagranpartedelaideaquetenemosdenos otros mismos, delafuerzadel yo, denuestraescaladevaloresy aúndenuestraherencia, porloquelamismasituación puede ser percibida de manera radicalmente diferentes por dos personas, unadedias puedes entiruna pasionante desafío, mientras que la otra puede considerarla una amenaza de vida".

Ligando la opinión médica y el desempeño en el diseñoarquitectónico, se observa que en ocasiones æ edificanespaciosquepropicianenel usuarioalteracionesen su desempeño o estancia, yasea por una mala orientación del inmueble que genere un ambiente con temperatura extremosa, ruidos excesivos por los materiales empleados, o bien, olores desagradables que llegan a incomodar al usuario por las condiciones estresoras a las que se encuentras o metido.

El usuarioevalúa o califica el espacio que habita, por el gusto de dicación que manifiesta den contrar semély puedemo casiones manejar o tolerar los posibles factores causantes destress, sinque esto slleguena perturbarlo de manera exces iva, por el contrario, cuando el diseño del espacio imposibilita di usuario realizar modificaciones, se pueden estar edificando espacios propicios para actitudes de presivas, agresivas, de desgano ein como didad, motivar la falta de atención, intranquili da den seguridad, situaciones que pueden traducirse como un rechazo del espacio. (ver fig. 43)



fig 43 www.webwombat.com.au/ stress

Atendiendoal espacio que constituy el avivir en da y con la definició ndela psicología ambiental, sepueden analizar las conductas que presenta el usuario, al vivir en un espacio del que se desconoce si satisface sus necesidades y donde posiblemente está expuesto a una estimulación de factores ambientales que pue dan ser causantes destress, como; frío, calor, ruido, olores, falta deprivacía, inseguridad, etc

Comenta Jiménez (2002) "La relación entre los edificios y la conducta espacial humana es muy compleja; generalmente diseño de los edificios se hacec onbasea la funcionalidad y estética, dejando de lado las características de osfuturos usuarios.

De ahí que et mismo diseño pueda generar que los usuarios delo sedificios sericuentrensituaciones aversivas originadas por la desorientación, las cua les se ha visto, pueden generar stress".

Sin embargo, existen factores que no son fáciles de detectar, peroajepueden estar producien do condiciones de stress en las personas, el caso por ejemplo de la Geobiología.

Estaesdefinidapor Bueno(1999) com o "el estudio de la contaminación eléctrica o electromagnética de los materiales o aparatos empleados en la construcción y de uschabitual que generan radiaciones en la sedificaciones".

Refiriéndose de forma muy particular a cuerpos emisores de energía, como líneas de alta tensión y transformadores de alto voltaje cercanos al lugar de residencia, obienpropiciadopor una incorrecta instalación eléctrica, elementos que en conjunto o de forma aslada pueden causar desajustes en el sistema nervioso e inmunológico en el usuario, llevándolo a estados de nerviosismo, irritabilidado enfermedades másseveras.

Menciona Bueno(1999) "larazóndeæteestudio se debealaobservacióndequemuchasdelasenfermedadesy trastornos padecidos por numerosas per sonas, parecen asociadosalas radiaciones procedentes del subsuelo delos lugares habitados: caudales de aguas negras, de ríos subterráneos, de líneas de infraestructura como cableado telefónico y electricidad."

Los aparatos eléctricos también son fuen tes generadoras de campos eléctricos y radiaciones, aun permaneciendoapagados y que muchas veces permanecen dentro de los espacios destinados para el descanso (ver fig. 44).

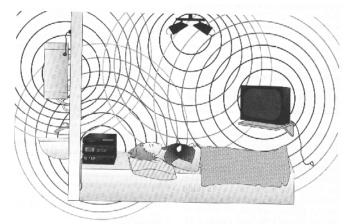


fig. 44 Bueno (1999) Campos eléctricos y radiaciones

Así como ha sidom encionada la Geobiología, pueden considerarse otros campos de estudio y líneas de investigación, sinembargos epodráproducirundes vícenla línea que hemos definido, en basea la Psicología ambiental.

Cuando para el usuario es imposible modifica r el espacioquehabita, crea mecanismos quellegan a tenuar los factores que puedan causarle malestar identificados comoprocesos de adaptación.

Señala Holahan(1999) acercadeéstos; "el usuarioal nopodermodificarlaestructuraconlaquefuediseñ aday construida su vivienda, buscaadecuarsea ésta conlos elementos que le sean permitidos", como cancelar una ventana con madera o carton cillo para evitar quelos rayos solares incidanen la habitación por untiempo prolongado y la temperatura se el eve demasiado o bien busque distractores psicológicos, al hacer caso o miso del ruido constante que genere el vecino de arriba y prestando mayoraten cióna la televisión cel radio.

Con la ayuda de la psicología ambiental, se busca identificar los pro cesos de adaptación mas comunes alos que sevesometido el serhumano en suvivienda, datos que puedana portar innovaciones en el diseño arquitectónico, o bien como propuestas para modificar un ambiente ya construido de forma tal que los procesos de adap tación de jendes er drásticos para el usuario.

Al respectocomenta Velasco(2002). "Enlaculturay enlaArquitecturasolohayuncreadoryunbeneficiario: el hombre" (verfig. 45)

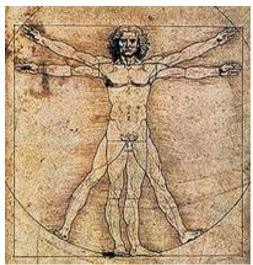


fig 45 sextocontinente.org/.../ Difusion/ (2005) El Hombre

Acontinuaciónseproponeunesquemadinámico, afin derepresentar cómo esqueunes pacio construido, influye en actitudes y estado deánimo delas personas , yasea deforma positiva o negativa, por sentir se identificadas con el espacio que habitan, obien a valerse de procesos de adaptación que les permite aminorar el desagrado e incomo didad que experimentan. (verfig. 46)

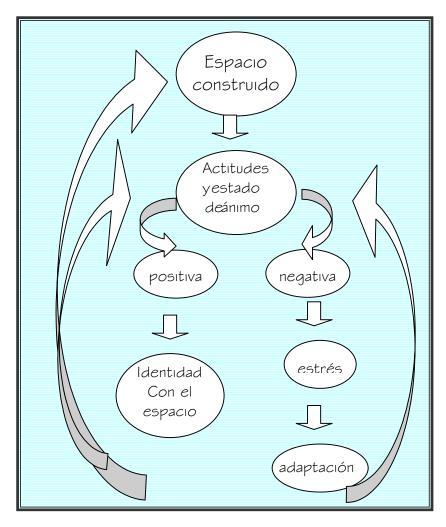


fig 46 Relación del espacio construido y el estado de ánimo

Conel estudiodelos procesos de adaptación se han conformado modelos de investigación con el fin de implementar soluciones para el usuario, motivado por la convicción de que existe una relación entre el espacio construido Jaconducta humana, seña la Holahan (1999).

Aún sin que los usuarios sean profesionales de la construcción, sepiensaquesiempresetienes imenteun prototipodecasa, del lugardon desevas vivir; partedela ensoñación que menciona Bachelard (2000), pero este prototiponos ebasa en los metros cuadrados don dese desplanta, ni el tipode estructura oproceso constructivo, esmás ni siquieras ebasa en laideadel costo que tendrá, la casa seid ealizabásicamente por detalles; elementos que hacen único el espacio que se imagina, y lo vive en referenciado color, texturas, olor, ruido, oluminación.

El usuarioseubicayor de natodo espacio por pequeño que stesea, poco apoco registray promuevecambios, el acceso, laventana, el escalón, sobreviven los detalles que hacendel usuario un diseñador. La vivien da entonces, debe ser el reflejo de unanálisis de espacio sy sur elación con la sactividades que en el los erealizan para que el usuario sienta vivir en une spacio el egido por él y no designado a susuerte.

Se considera que la percepción favorable del lugar dondesevive, facilita al ser humanouna adaptación más rápida y con la menos alteraciones bruscas ante cualquier situaciónestresante. Dice Jiménez (2002) "La aquitectura interviene an investra vida cotidiana mediante una influencia que va más allá de las propiedades visuales de las formas arquitectónicas."

Las actitudes que de usuario adopta de recorrer el espacioque ha bita, demuestran su propia interpretación y cómæsquese adapta, lodisfrutadopadece.

En su momento, cuando aún el INFONAVIT edificaba vivienda, definía conceptosquetraducíacomonecesidades enel ser humanoy que pretendía satisfacer la satrav és de los conjuntos habitacionales que construía.

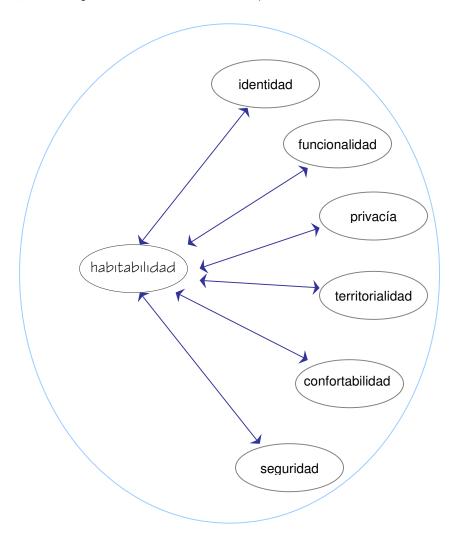
Estos conceptos desde un punto de vista de diseño como identidad, seguridad, privacidad, confortabilidad, funcionalidad, pertenencia o territorialidad son un vínculo entre muchas líneas de estudio y para este caso en particular, conlapsicología ambiental sebusca determinarsi la definición de cada concepto se cumple, como originalmente eplanteó.

Mercado (1995) Identifica cada uno de estos conceptoscomovariables, siendoposibles uevaluaciónafin de conocer el grado de habitabilidad de la vivienda, asimismo define éste término "como el conjunto de condiciones físicas y no físicas que per miten la permanencia humana en un lugar, el grado de gratificación de la existencia, cumplien do con la sbase sdel diseño, a demás de permitirel control entre expectativas y satisfacción".

"Una persona puede considerar su casa habitable en relaciónal tamaño delaconstrucción, paraotras personas el que su casa se agranden on dicaque se a habitable, algunos definen la habitabilidad en función de su practicidad y operatividad, en tanto que muchas otras se remiten al significado simbólico de la construcción. Ya sea por las vivencias que en el espacio se recuerdan obien desde un punto estético.

Todos estos plant eamientos aplicables a la vivienda, promuevenenel diseñode taunas pecto funcional para cada usuario por satisfacer sus necesidades, al sentirse protegido, seguro, identificado con el espacio que habita, con privacía o sociabilizar cuando él lo det ermine, personalizarlo con la elección del color, un pretil como rematevisual ounatextura distinta que haga de sue spacio único arrepetible.

Comoparte del concepto de habitabilidad, concepto que define Mercado (1995) como "el grado en que la viviendas ea justa ala sexpectativas, necesidades, patrones deviday preferencias de la familia du usarla" esnecesario mencionary definirlas variables psicológicas que contribuyen y midenel grado de habitabilidad de une spacio.



Identidad: Mercado (1995) define este concepto como "el ambiente que influye sobre es ser humano, así mismoel hombremodificasumedioyloadaptaconformea sus posibilidades y necesidades. Las viviendas poseen características únicasyvariadas, el usuariocomoevaluador debeseleccionaraquellasqueleconvenganmásrespectoa susnecesidadesyestilodevida".

Se piensa que socialmente la vivienda posæ una identidadpropiaqueal usuario loidentificacomoúnico; l identidadæcadapersonasebasaencómohabla, viste, se relaciona con otras personas, se comporta y demuestra diversasactitudes. Esta identidadpersonal, que de usuario lahaceætensahaciael lugar que habita, manifestándolaen laeleccióndel col or, ladecoración, acomododemobiliarioy enocasiones los aromas y olores. (verfig. 47).



Fig. 47 www.portaldemar.com/ decora.htm(2005)

Decoración del espacio

а

<u>Funcionalidad:</u> Mercado (1999) definesteconcepto como "la facilidad que d'usuario registra dentro de la vivienda pararealizarsustareasyactividadescotidianas."

El diseñoarquitectónic oestáligadoporlafunciónyla forma, los diseñadores formalistas parten de la forma después dan solución a la función, caso contrario los diseñadores funcionalistas inician con el análisis de la funciónydedoderivalaforma. Stroeter(2001) menciona que aiste un vínculo entre la función, que antecede a la forma, yaestaultimareflejamuchascausas de otrosefectos que son observados en el comportamiento yactitudes del usuario.

"Enla aquitectura noes la función la quetiene una forma, por el contrario, la forma representa ala función, por que sa la forma la que se construye, la función, por simisma, no define la forma de une dificio, yaque un mismo problema de orden práctico se puede se riesuel to de muchas formas por el arquitecto" menciona Stroeter (2001).

Enel procesode diseños on plantea das cada una de la snecesidades que du sua rictiene, esde cirla función, que se traduce a la forma; las funciones son el aseo, la alimentación, el descanso, la recreación y la forma: el baño, el comedor, la recámara y la sala.

Es conveniente que aunque d diseño se catalogue comosencillo, sestudieyanalicetantoel espaciocomo el perfil del usuario; conocer su actividad, gustos y necesidades, contribuirá con la propuesta de un dis eño funcional o bien que el diseño incluya propuestas de acabadosyusodel espacioparaque de nuevou suario elijaa sugustoynecesidad. (verfig. 48)



Fig. 48 www.divan.com.mx/ notacompleta.php?id= I 43 (2005)
Funcionalidad

Esprobableque de usuarion o descifre despacio que habitacomo funcional, sinembargo por la forma encómo lo usa se puede observar el grado de funcional idad que se le otorga con el diseño a la vivienda, al recorrer cada uno de los espacios de forma secuencial, mas cercanos unos de otros de acuerdo a la sactivida desque de llos del levana cabo, utilizar instalaciones proyectadas, ocupar el espacio como es entregado sin que este presente modificaciones físicas; quitar muros, abrir vanos de puertas y ventanas, cambiar de posición sa lidas den stalaciones, etc.

Privacía: Ladefinición de stavariable scitadapor varios autores, mencionados por Mercado (1995), Bates (1964) define stacomo "el senti miento de una persona para excluir a otra de algo que no le concierne y el reconocimiento de los otros al derecho que éstetiene de hacerlo". Jourard (1966) dice "esel resultado del deseo de una persona para impedir de otros cierto conocimiento de sus ex periencias, acciones pasadas y presentes y su intención para el futuro"

Westin (1970) la define como "el derecho de un individuoadecidirquenformaciónsobresimismopuedeser comunicada a otros y bajo que condiciones", Rapoport (1972) menciona que es "la habilidad de controlar interacción para tener opciones, consejos y mecanismos para prevenir la interacción no deseada y obtener la deseada" por su parte Webster (1975) la define como "una cuestión fuera del conocimiento o dela vista pública, como algoíntimo, abierto o accesible a la gente en general" y finalmente Derlegay Chaikin (1977) mencionar que "la privacida de resenta el control sobre la cantidad de interacción que los sujetos deciden mantener con otros". (verfig. 49)



Fig. 49 www.mujer.terra.es/muj/ articulo/html/mu274 | 2.htm Privacidad visual con el empleo de cortinas

Porsuparte Mercado (1995) menciona "laprivacidad implica el uso de diferentes mecanismos, formas y estrategias mediante las cuales un individuo o grupo de individuos pueden permitir o no la interrelación y/o mantenersea isladodeacuerdoalascircunstancias".

Así mismo comenta que "el diseño, disposición, orientación y materiales deberán cumplir normas que aseguren la capacidad del sujeto y del grupo familiar para regular las interacciones con el entorno."

Comodo jetivosebuscaqued diseño arquitectónico y ladisposición de dementos físicos y naturales, favorez cano limiten la privacía que el usuario necesita, ya que en la medida en que de usuario vives us propias etapas comparte el espacio consufamilia, rec la maunes pacio privado a un que sea por un lapso de tiempo, cuando éstos son de uso común; por ejemplo el baño, cocina o recámaras.

Parte de la privacía se extiende hacia lo acústico y visual; al escuchar los pasos dequien que vive arriba, o la música dequien vive abajo, al proponer un baño de vista franca al comedor o el acceso sin algún elemento que blo que damira da de extraños

Holahan (1999) dice "aunque generalmente no se reflexionaæercadelaprivacíapersonal, éstaconstituyeuna parte & ncial de la vida. Por ejemplo cuando alguien necesita preparar un examen importante, le resulta muy difícil encontrarunlugarsinsermolestado. Cabeantonces considerarel placerquesignificades cubrirunrincón privado dondes epuedale er un buen li bro, meditar os implemente fantasear, sinser perturbado por las presiones de la vida diaria.

La privacía agunas veces agnifica soledad, pero en ocasiones exige un lugar en donde dos o más personas puedan conversar ocompartir sentimientos íntimos, c onla seguridada que no sean perturbada spor extraños.

El deseodeprivacía aveces llevad individuo abuscar untranquilo incóndentro de unambiente diseñado".

Territorialidad: Holahan (1999) define estetérmino como "el usoyla defensad eun área espacial por parte de una persona ogrupo que la considera exclusivamente suya".

Altman (1972) mencionas obrelaterritorialidad que sedad interior de la vivienda, "cada integrante de la familia tiene sulugar en la mesa, el papátiene sus illón favorito, mamá elique propio para verlate le visión."

La territorialidad ayuda a organizar y manejar la vida diaria de los individuos y de los grupos sociales, además contribuyeal desarrollo desentidos de dentidad.

El compartir un territ orio dorga a las personas conocimientos y experiencias comunes además de una interrelación social, necesaria para todo ser humano a cualquieredad.

Existen diversos grados de territorialidad, de acuerdoal gradodecontactoquesetienenconellos, dice Altman(1972) "la casa, departamento ovivienda de una persona, es suterritorio primario, que al ser invadida por algún extraño puede representar una amenaza para la identidady seguridad del propietario y que al encontrar se generalmente bajo un control completo del usuario durante un perío do prolongado, es desuma importancia en la vida desus o cupantes y suposesión está claramente reconocida por otras personas."

El control que du suario experimenta en su vivien da se da dimanejara de cisión su ya el grado deterritorialidad que desee, es decir, podrá mantener ventanas y puertas abiertas propiciando que personas vecinas ingresen a su territorio, o bien podrá mantener puertas y ventanas cerradas.

Por otra parte Mercado (1995) señala territorialidad ha permitido entre los psicólogos ambientales desarrollar la idea de que las relaciones interpersonalesnoselimitanalacomunicación verbal, y de que la posesión del espacioy su defensa constituyen una modalidad mportante dentercambios ciales."

Dentrodel diseñoarquitectónicoesmuyfrecuentela delimitación del territorio; en la vivien da con la propuesta de dementos que delimitan las áreas de las que ésta se compone; sin embargo el grado de territorialidad es manifestada por el u suario, yasea condelimitaciones físicas conactitudes. (verfig. 50)



fig. 50 www.eljardindelaabuela.com/ decoracion.htm (2005)

Delimitación de territorio

Para la delimitación física de un espacio pueden ser propuestos diversos elementos, como muros, puertas y ventanas, sin embargo, se piensa que un espacio confortable está relacionado con la disposición y el empleo de los materiales propues tos mas favorables, con ello el usuariologrará percibir un espacio amplio, ordenado, cálido eluminado.

<u>Confortabilidad:</u> Para definiréstavariables necesario considerar varios elementos o factores que influyen, en ocasiones inadecuadamente, enuna mbientey quellegana perturbarla estancia del usuario.

Mercadoy González (1991), relacionancon el confort aspectos físicos como; ruido, temperatura, humedad, dimensión del espacio el luminación, afindedeterminar el gradodeconfort que segene raen la vivien da.

Destaforma, definenel ruidocomo "unsonidono deseado, capaz de producir molestia a los afectados y perjudicarlospsíquica, físicamente. Unruidopuedeserbajo peromuymolestoyunruidoelevadoademásdecausardaño físico interfiereconlacomunicaciónverbal."

Un ruido inesperado e irregular es todavía más molestoqueunoconstantey predecible, además quenos distraedelactividadquestemosrealizando. Porlotanto esmenos perturbadorymásfácil quenosadapt emosaun sonidopredecible".

Comopartedelosfactoresqueproducenconfortenla vivienda Holahan (1999) define & término temperatura como "el estado o condición capaz de producir una transmisión de calor" Mercado (1995) dice "cuando el calor es ex cesivo, fallan los mecanismos de regulación fisiológica y se hace imposible mantener la temperatura internadentrodeloslímitesnormales, entoncesapareceun cuadrodeinquietud, debilidad, nausea, dolor decabezay confusiónmental, entreotrasconsecue ncias.

Sipudieraseñalarseunpuntodelaescalatermométrica comofrontera entre de confort y el fresco, se situaría en tornoalos 20°C, sinembargo apartiry por debajo de los 13°C ambientales, se reduce la eficiencia en tiempos de reacción, destreza, manualy sensibilidad táctil."

Con el empleo de diversos materiales y sistemas constructivospodemostenerciertocontrolsobredestado térmico de las habitaciones, además de un adecuado acondicionamiento natural de la vivienda se puede lograr espacios con un nivel térmico confortable, propicios para quedusuariolleveacabosusactividades. (verfig. 51).



<u>Ffig. 51 pro.wanadoo.fr/.../ Lundia_realisation.htm (2005)</u> Confort del espacio de trabajo en casa

<u>Seguridad:</u> Mercado (1995) definetconceptocomo "la percepción de resguardo que los usuarios senten dentrodesuvivienda en cuanto ala posibilidado de robos, accidentes o eventos climatológicos y fenómenos naturales."

Sin embargos e piensa q ue la seguridada demás del resquardo físico que de usuario experimenta en su vivienda, también ubica esta variable en cada uno de los elementos que con el diseño conforma la disposición de su vivienda, por ejemplo una escalera que haga una circulación difícil por ser estrecha, endeble o tener una superficie como a cabado demasiado resbaladizo, factores que representan insegurida para el usuario. (verfig 52).



fig 52 <u>www.portal-tijuana.com/mx/herreriajuanruiznicolas/</u> (2005) Seguridad en escalera

Lapercepciónque de usuariotiene de un lugar seguro tiene una estrechar elación con el diseño y la disposición del espacio, puesa de más de una segurida disica sepiensa que el usuario cuando recorre de espacio evalúa los elementos que puedan causar la nseguridad.

Por ejemplo el recubrimiento en pisos puede ser resbaladizo, olas dimensiones de las ventanas y cristales parecerledemasiadograndes, loquelecausarains eguridad acercarsea el las por el temor dequeticristal sefueraa romper, la disposición y abatimiento depuertas y ventanas.

Aunado a la seg uridad que de usuario percibe del diseño, sevale de dementos que físicamente le produzca una sensación de resguardo; como el empleo de materiales y accesorios en puerta de acceso, con mirilla e interfón protecciones de herrería en ventana sypatios, así como luminarias de sensor de movimiento, alarmas, o cercas electrificadas en exteriores, incluso la compañía de animales do méstico sy deguar dia como el perro.

Estasvariablesquehansidodefinidas, representanen conjuntounacondicióndele spacio: habitabilidad, asímismo cadavariable representalanecesidad de un elemento físico, que al insearticulando va conformando el diseño.

Esdecir, al mencionar la variable privacía, lo selementos que se proponenson inicialmente la disposición de muros, puerta syventanas, así como sus dimensiones, materiales y texturas, como resultado de una necesidad, que de diseño define, pero si éste se concibe con la flexibilidad que de usuario requier epararea lizar cambios, él generar ásupropio espacio habitable de acuer do sus necesidades.

Enel diseñoes indispensable la propuesta deciertos elementos como parte de los requerimientos de dificación, tal es el caso de la estructura, que siendo la columna vertebral de cualquier inmueble, es casi imposible su modificación.

Perosi el diseñoincluyeunaestructuraindependiente de muros, el usuario podrá realizar modificaciones a su espaciodeacuerdossugustoynecesidades.

Tenemos entonces una estrecha relación entre las variables psicol ógicas que definen la habitabilidad y los elementos materiales o físicos con los que se delimita y diseña el espacio, pues éstos crean un espaciohabitable, comosepresentaacontinuación. (verfiq53).

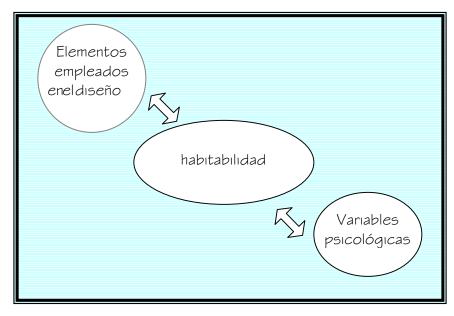


fig 53 Relación entre habitabilidad, variables psicológicas que la definen y elementos físicos en el diseño arquitectónico

Para el tema que nos ocupa, se pueden proponer diversastécnicasoelementosquesinsercostosospueden otorgarlealaviviendalaflexibilidadque el usuarionecesita, de ésta manera en la medida en que requerimientos y necesidades del usuariovayan cambiando, su espaciolo adecuará en función de élas, por que é diseño así lo permite.

Conésteobjetivænelsiguientecapítulosemencionan algunoselementosempleadosenel diseño, quefavorecen lahabitabilidadyotorganflexibilidadalavivienda.

Bibliografía Capítuloll

BachelardGastón

"Lapoéticadelespacio" EditorialFondodeCultura

México2000

BuenoMariano

"Elgranlibrodelaca sasana"

ColecciónNuevaEra

EdicionesMartínezRocaS.A. deC.V.

BarcelonaEspaña I 999

Decoracióndenteriores

www.portaldemar.com/decora.htm (2005)

www.ceresita.cl/oopaco.htm

www.divan.com.mx/notacompleta.php?id=143

www.cerabronce.com/cbd/esp/ambient.asp

www.pro.wanadoo.fr/.../Lundia realisation.htm

www.eljardindelaabuela.com/decoracion.htm

www.mujer.terra.es/muj/articulo/html/mu274 | 2.htm

DeCorsoLeandro(1997)

Color, arquitecturayestadosdeánimo - Monografías.com www.monografías.com/trabajos5/colarq/colarq.shtml

HolahanJ. Charles

"Psicologíambiental" unenfoquegeneral

Edit. Limusa Méxicol

Hombrede Vitruvia (2005)

sextocontinente.org/.../Difusion/

JiménezRosasEricO.

TesisdeLicenciatura "Sintaxisespacial: Larelaciónentrela

configuraciónespacialylaorientación

México2002

LæR.

"EnvironmentanBehaivor"

Edit Methuen Londres I 976 Mercado González

"Evaluaciónpsicosocial delavivienda"

Edit. Trillas México(1991) PeriódicoReforma

Sección "CiudadMetrópoli"

Martes2lJuniode2005

MéxicoDF

EditorZamarrónHéctor

Portafoliodediseños Arquitectura y construcción (2002)

www.elconstructor.tripod.com/

Proshansky, H, Ittelson, W. yRıvlıng, L. G.

"PsicologíaAmbiental. Elhombreysuentornofísico"

Edit. Trillas Méxicol 978

Roche, Laboratorios (2005)

www.paraqueestesbien.com.mx/sintomas/stres

Saegert, S., yWinkel, G.H. "Environmental Psychology" Anual Review of Psychology

1990

VelascoLeónErnesto

"Cómoacercarsea.....Laarquitectura"

Edit. Limusa México2002

CAPITULOIV

Elementosempleadoseneldiseño quefavorecenlahabitabilidad yotorganflexibilidadalavivienda

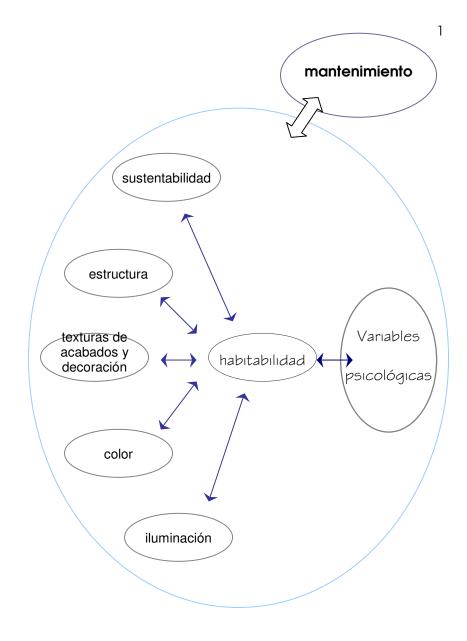
"La arquitectura solo se considera completa con la intervención del ser humano que la experimenta. En otras palabras, el espacio arquitectónico solo cobra vida en correspondencia con la presencia humana que lo percibe."

Tadao Ando

Losavancestecnológicos, procesos constructivos y las innovaciones que el mercado de la construcción díacon día ofrece, siempreseránté cnicasal alcance del diseñador, quien con una mplio cono cimiento de las propiedades de los materiales, pueda proponer soluciones en función de necesidades reales, respetando un presupuesto y aprovechando al máximo las condiciones naturales con que cuente de predio don dese edificará.

Al considerar la vivien da como una extensión que de ser humano hace de su persona como reflejo de su gusto plasmado en una imagen, forma, estilo, color, textura, decoración y acomodo de mobiliario, se piensa, debe ofrecer le une spacio que satisfaga esta snecesidade sy por lo tanto se aune spacio habitable.

Acontinuación sepropone unesquemadinámico de cómo los elementos en el diseño de vivienda generan habitabilidad en un espacio y a su vez el mantenimiento propicia el mantenerun espaciohabitable.



El ser humano busca tener un espacio único, ser auténticoydiferentedel restodel gruposocial enel que habita y se piensa que en la medida en que el diseñolo permita, el us uariopodráconservarsuidentidad.

En la ætualidad se observan diversos prototipos de viviendayalgunas alternativas ocombinaciones en fachadas ya sea por su color o acabados, recursos con los que se pretende ograr, apesarde apresión lógicampues tapor la colectividad, que el usuario tenga una existencia personalizada, sinembargo estas variantes sona plicadas tan solo en el exterior, enconjunto.

Sinembargoal interior dela vivienda se tandarizan prototiposparafamilias conreces idades muy distintas. Se piensa que la identidad que se establece entre è ser humanoy el espacio que habita, dependerá de la flexibilidad que se eleotor gue al diseño para que è usuario modifique a su gusto y necesidad, facilitando su mantenimiento y ofreciéndo le opciones para el acomo do del mobiliario, cambio de acabados, texturas, colores, accesorios, luminarias e incluso modificar instalaciones cuando el espació si si code se modificar.

Se considera que parte del compromiso de diseñadores debei ncluir el planteamiento y la æesoría de modificaciones y crecimiento futuro, que du suario realice modificaciones y crecimiento futuro, que du suario realice modificaciones y un manual de usuario rel cual contenga los lineamientos y restriccione santes de realizar cualquier modificación obien por mantenimiento del propio inmueble, y a que con éste documento tendrá conocimientos de los elementos estructurales que por sufunción mode beránser modificados de su estado original, además conocerá la ubicación della vesde paso y el ramale o de instalaciones si éstas fueran bajo el concepto de arquitectura sustentable, así como su funcionamiento para que on caso de ser modificadas, respete este mismo esquema.

Lomismosucederá con la instalación elé ctrica y sus componentes: accesorios, tablero de alimentación, pastillas enterruptores. El manual incluso, podrátener como anexo una tabla de los acabados y materiales empleados, incluyendo marca, línea, modelo, colores y texturas, según sea el caso, así como algunos croquis de los procesos constructivos.

Con este manual el usuario tendrá la información necesaria para realizar el mantenimiento de su vivienda y modificaciones de la misma, a su vez el constructor respaldarálagarantíadelaedifi caciónsiempreycuandoel usuario atienda las recomendaciones en cuanto al mantenimiento, usoycalidadærepuestoseninstalaciones yacabados.

Se piensa que en la medida que al usuario se le otorguela información necesaria delo que se puede y no hacer en cuanto a la modificación del espacio que habita, aparte de buscar tener una espacio acorde a sus necesidades, se exitaran gastos innecesarios al evitarse da no sala estructura calas instalaciones.

Lavivienda de interéssocial puede volversea tractiva, por la versatilidad que de usuario le pueda dar consupropio diseño, queda en manos del constructor otorgar las herramientas para que así suceda, si analizamos que para algunas familias, llega a ser el único espacio que habitarán todas uvida.

4.1. Arquitectura Sustentable

En la medida en que la necesidad de vivienda se ha incrementado, sehan sustituido superficies permeables en exteriores por concreto, seha intensificado la densidad de población que requiere de servicios como agua pot able, energía el éctrica, y drena je por mencionar algunas.

Debidoal incrementoenlaedificacióny ladensidad de población en áreas relativamente pequeñas, estos servicios de han vuelto insuficientes, lo que genera problemasdesaludyperturbalaest anciadelusuario.

A principios de los 90´s dice Gómez (2005), es acuñadoel términosustentable, sinembargo, enrealidadno sehadescubiertonadanuevo, yaquedurantemuchosaños se diquetó a cierta arquitectura como "Verde" o "eco amistosa" o "amb iental", términos aplicados en viviendas denominadasautosuficientesamediadosddos70´s.

Es posible que llegue a existir alguna confusión con todosestostérminos, por loque Stagno (2005) realizauna definición detérminos de la siguiente manera:

<u>Arquitectura Bioclimatica:</u> se diseña a partir de los recursos naturales comovientos, asoleamiento, luz, lluviay materiales locales. (verfigs. 54/55)

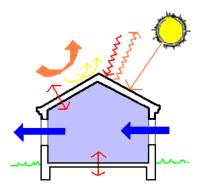


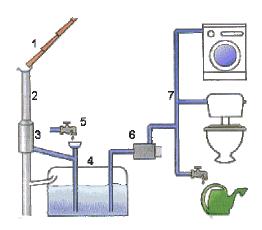
Fig. 54 www.eco-gel.com/ arquitectura_ecologica.htm



Fig. 55 www.ambientum.com/.../ 2003_04/arquitectura.htm

ArquitecturaSustentable: sediseñaconlaintenciónde reducir el consumo de servicios a fin de entar el agotamientodelosrecursosdelabiosfera, incluyendoenel procesola producción de los mater iales empleados en la edificación, el transporte, la instalación y el reciclaje del edificio. (verfig. 56)

Arquitectura Ecológica: se diseña incorporando conceptos y estrategias propias de la ecología, produciendounimpactopositivoenel ambiente, mejo rando la interacción de los ecosistemas y permitiendo su crecimiento.



- 1. Superficie captadora
- 2. Tubería de bajada de aguas pluviales
- 3. Filtros
- 4. Cisterna captadora
- 5. Alimentación auxiliar
- 6. Sistema de bombeo
- 7. Tubería de distribución

Fig. 56 http://www.ecotec2000.de/espanol/water1.htm
Agua pluvial, sistema de recuperación

Estas definiciones coinciden en aprovechar los recursosnaturales existentes en el sitio don des edific ará, y reducir el impacto ambiental que pueda producir los materiales de construcción y aguas de desecho que se generen por el uso del inmueble, a fin de conservar el ecosistema del lugar, para el lo esnecesario considerar los factores que dosificados pued en ser aprovecha dos al interior de la vivienda buscando crear un ambiente confortable tanto en el interior como en el exterior de la vivienda.

Dice www.eco-gel.com/arquitectura_bioclimatica.htm "para lograr el confort térmico de los usuarios, se da la búsquedadel balancetérmicoentred interioryel exterior, empleando componentes en la edificación que además de tener un carácter activo, tengan propiedades para captación, almacenami ento y distribución energética, así como cubiertas, murosypisos, redefiniendosufunciónen tantocolectoressolarespasivos." (verfigs.57)

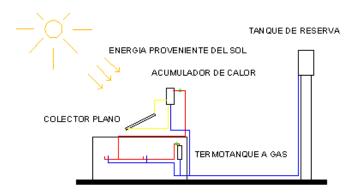


DIAGRAMA PARA PROVISION DE AGUA CALIENTE, MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS SOLARES PASIVOS, INTEGRADOS A EQUIPOS CONVENCIONALES POR MEDIO DEL USO DE BY-PASS

<u>Fig. 57 www.</u>

http://www.arquitectura.com/arquitectura/monografias/bioambiental/1.asp Sistema doméstico de captación solar Enlamedida en quesean aprovec hados los recursos naturales propios de cada lugar, conjuntos habitacionales tendránmenos carenciades ervicios por serauto suficientes, pudiera ser mas costeable sue dificación, además de estar cuidando el medio ambiente al crear se una interrelación del espacionatural y el espacio construido. Estos extiende al decidir la elección de estructuras, materiales y acabados en la vivienda.

4.2. Estructura

Una de las partes mas importantes en la edificación correspondeala estructura, ya que de de la depen derá la seguridades tructural del inmueble, éstatiene una estrecha relación con el tipo desuelo don deseubicala construcción, el uso del inmueble, su altura y peso propio además de considerar los fenómenos naturales a los está expuesto, como viento, l luvia y movimiento stelúricos.

Una vez considerados todos estos factores y conjuntamentecon el diseño, el estructuristades arrollarála propuestamas adecuada para el inmueble, endonde tienen que ver el costo, el suministro de los materiales de acuerdo al sistema constructivo propuesto y quizá lomas importante, que las propuestas de habitabilidad que el diseño ofrece, no se vean sacrificadas por elementos estructurales, es decir; columnas en medio de la sala o escalones en el baño a fin de solucio nar la charola de instalaciones que se temporar equiere.

En el caso de la vivienda de interés social, el planteamiento de la estructura se basa principalmente en murosdecarga, quetransmitenel pesodel inmueblehacia la cimentación, lo que permite que la estructura de la edificación de estetipo de inmuebles sea mase conómica que si fueran propuestos sistemas de marcos rígidos, ya que ediminuy evolumende acero y concreto.

Sin embargo el usuario se ve limitado al no poder realizar modifica ciones y dehacerlo en ocasiones modifica elemento sestructurales, que se devael costo, yaque por ejemplo al quitarun muro decarga, éste debeser sustituido por una trabe, pero la estructura podría debilitarse en el proceso de sustitución provocando fisuras y asentamientos en el inmueble. Una forma de otorgarle flexibilidad a la vivien da radica en plantear el proyecto con una estructura aisladade de mento solvisorio sy acabados.

Es decir, estructuralmente al considerar marcos rígidos; trabes que cargan las losas soportadas en sus extremosporcolumnas, quecanalizaránel pesodel inmueble hacia la cimentación, el usuario podrá modificar la distribución interna de su departamento, refiriendo algún manual deusuarioyrespetando canalizaciones, bajadasy alimentacionesdanstalaciones.

Es aquí donde et diseñador y constructor deben analizar el costobeneficiodelapropuesta, esdecir, quizá sea mayor el costo, pero también serán mayores los beneficios que se le otorguen al usuario, mantenie ndouna viviendaútil, vigente/habitable.

Enel casode las instalaciones es muy comúne legirun muro húmedo, que divide el baño y la cocina, llamado de ésta forma puesen él se encuentra na hoga das las líneas de alimentación hidráulica para la vabo, regadera, wey tarja.

Debido a la continuidad que deben de tener las instalaciones, enéstecaso, puedeserpropuesto unrúcleo de instalaciones por piso y que de realizarse alguna reubicación debañococina, sepuedarealizar cambioen la trayectoria de la dimentación hidráulica, obiense hagauna extensión en el ramale de tas.

Para las bajadas sanitarias, éstas no podrán ser modificadas en cuanto a su trayectoria vertical por obvias razones, lascuales normalmentes on visibles y sutrayec se observa en patios de servicio, pero podrán darse soluciones para extender la trayectoria de desalojos de muebles entanto la pendiente requerida por reglamento y la charoladan stalaciones lo permitan.

toria

Lo que respecta a la instalación eléctric a, la preparación deladimentación principal puedeser ahogada en alguno de los muros perimetrales y las salidas de luminarias proponerlas en muros, a diferencia decómos on propuestas al centro de cada uno delos espacios delos que secomponelavivien da, evitando ahogarla ductería por la los atapadel de partamento.

Afindevisualizarestaspropuestas, acontinuaciónse muestrauncasoprácticodelaversatilidadqueselepuede daral espacio, especialmenteal habitables. Cabemencionar queste noesunconjuntodeinteréssocial, sinembargo se trata de aponer cómo es que la propuesta de una estructura independiente a los muros permite, una pertura visual mayory la posibilida da que a un futuro lo susuarios realicen modificaciones asug usto y necesidad.

Estecasopráctico, correspondeaune dificioubicado en la colonia Roma, en la Ciudad México, este inmueble tenía un uso de oficinas administrativas y comercio, constituido por plantabaja y tresniveles. La plantabaja fue destinada para una agencia automotriz, para cada nivel fueron propuestos cuatro departamentos, adicionando un cuarto nivel don defueron propuestos dospenthouse. Para ello fue necesario la reestructuración del inmueble en columnas y trabes, además rerealiza rmodificaciones a las losas para generar cubos deluz que iluminar any ventilar an cada departamento.

La secuencia de la smodificaciones que se realizaron semuestraacontinuación, inicialmentes epresenta la planta arquitectónica original mostrandol a estructura abase de muros decarga per imetrales y columnas, así como la sáreas devacío y la scolindancias (verfig. 58).

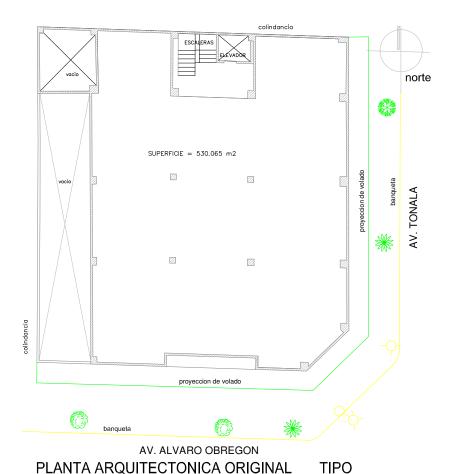
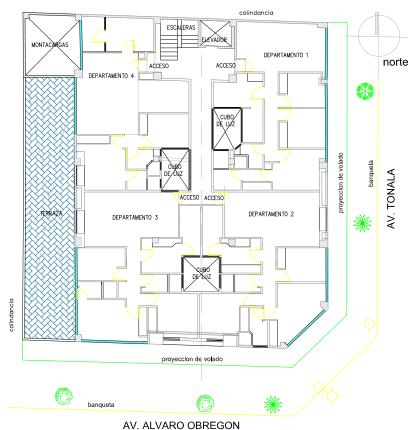


Fig. 58 Planta arquitectónica original

Las tres plantas que originalmente constituí an al inmueble, son tipo con la diferencia que di primer nivel se beneficióal ocuparlalosadeazotea del comercio enplanta bajay sepropusounaterraza.

A continuación se presenta la planta aquitectónica conunapropuestadedistribución del esp acio, paracuatro departamentos en dondes eproponela demolición parcial de losa para crear los cubos de luz que en la planta también se pueden observar (ver fig. 59). También es posibleobservar cómofueres petada la estructura que el inmueble origi nalmente tenía, siendo esta reforzada en trabesycolumnas.



PLANTA ARQUITECTONICA
PROPUESTA DE DISTRIBUCION DEL ESPACIO

Fig. 59 Propuesta de distribución del espacio

En seguida se muestra la planta aquitectónica amueblada, endondes posible observar la distribución en cada uno de los departamentos y la delimitación de los espacios que osconstituy e (verfig. 60).

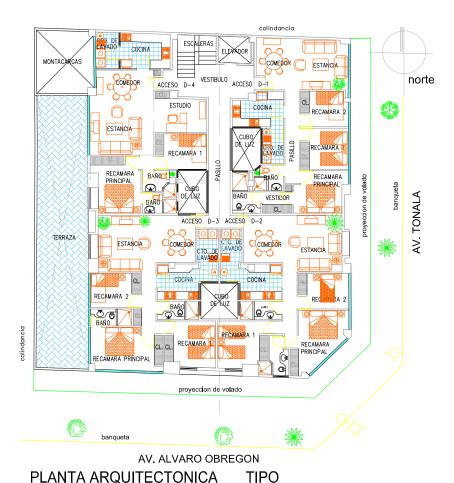


Fig. 60 Propuesta de distribución del espacio

El cuartonivel, fuedestinadoparadospenthouse y los cuartos de servicio de cada departamento, cabe mencionas que éste nivel fue adicional a la edificación, considerandola estructura e instalaciones. La distribución destenivel se muestra acontinuación (verfig. 61).



AV. ALVARO OBREGON
PLANTA ARQUITECTONICA PENT HOUSE

Fig. 61 Propuesta de distribución del espacio

La ventaja de emplear elementos prefabricados otorgadespaciounaflexibilidadagustodel usuario, loque dealgunaformapermitequelaviviendaestéalavanguardia porlasposiblesmodificacionesypropuestasdematerial

es.

Al seguir mostrando este gemplo práctico, a continuación se presentan algunas fotografías tomadas duranted proceso de ejecución de los trabajos. Con la propuesta de plafón prefabricado de yeso, además de ocultar la estructura e instalaciones, fue posible realizar diseños de cajillos luminos os enfatizando agusto del usuario algunas áreas con la propuesta de diversas luminarias. (ver fig. 2).



Fig. 62 Estructura e instalaciones visibles Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

El proceso constructivo con el empleo de materiales prefabricados, es más rápido que las técnicas convencionales y puede ser mas innovador pues las instalaciones & adaptan a los accesorios requeridos, el ruidopuedeser aislado con fibras sintéticas opoliuretano, materiales que funcionan para ofrecer un conforta cústico y

queporla altura en entrepiso pue defuncionar como aislante térmico. (verfig. a)



Fig. 63 Armado de bastidor para la colocación de plafond Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

Así como en platón, también en muro stue em pleado el material prefabricado de yeso, conocido como tablaro cay cuyo proceso constructivo es a base de bastidores metálicos que por su distan cia a cada 60 cms permite rigidizar los muros, en medio de éstos fue colocado aislogar, una material enfibraco nunes peso raproximado de 8cms, cuya función esa isla rel ruido de cada espacio.

Para el caso de los muros con instalaciones se ocuparonh ojasdecemento, conocidas comodurock, afin dedarleunamejor protección, considerando ahumedad del áreade baño sycocina. (verfig. GA).



Fig. 64 Delimitación de espacios Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

El empleode stematerial para delimitar los espacios en departamentos, no excluye la posibilidad de colocar accesorios y acabados, siempre y cuando set engapre visión de dejar las preparaciones necesarias, por ejemplo para la colocación de marcos pa ra recibir puertas de madera, se necesitade jar canes de madera ahogados en el muro para sujeción de puertas. (verfigs. 500).



Fig 65 Delimitación de cocina y tendido de bastidor en plafónd Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)



Fig 66 Muros y plafond de tablaroca terminados Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

La elección del color de los materiales propuestos comoacabados, favorecieron la luminación matural con laque el departamento cuenta. (verfig. 67)



Fig. 67 Vista interior de recámara principal con acabados Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

Enéstecasopráctico, estedificiotenía un uso de oficinas administrativas y comercio, por loquese hizouna reestructuración y adecuación de instalacion esparadar leun uso habitacional incrementándos e un nivel mas, empleándos e para el louns istema deláminarom sa olosa acero, concapa de compresión, soportada por vigas metálica s como se muestra en elárea del pasillo. (verfigs. (8)69)



Fig 68 Losa soportada por estructura metálica y lamina romsa Departamentos en la Col. Roma Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)



Fig. 69 Losa soportada por estructura metálica y lamina romsa Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

El acabado final en plafón de pasillos, también fue empleado sistema de tablaroca como bóveda de medio cañón, dejando cajillos luminosos laterales. En piso el recubrimientosetigiódejandounacenefalateralyzoclode distintocolor, contrastandoconel recubrimientodemayor superficie. (verfig. 70)



Fig 70 Platón de tablaroca y cayillos luminosos en pasillos Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

La propuesta de volúmenes en plafón, rompe la monotonía visual, como se aprecian en las siguientes fotografías que fueron tomadas al interior de uno de los departamentos en lárea de stancia y comedor (verfigs. 71/72).



Fig 71 Diseño de cajillo en plafond de estancia Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)



Fig 72 Diseño de cajillo en plafond de comedor Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

El a spectofinal del plafónen el área de stancia, se muestra a continuación (ver fig. 73), donde et color del recubrimiento final, daunas pecto deconfort termico.



Fig. 73 Estancia de departamento con acabados Departamentos en la Col. Roma, Azamar M. Aurora Constructora Yama (2003)

Seconsideraqueparalaviviendadeinteréssocial, en la medida que «ista la posibilidad de cambios y adecuaciones, así como la estructura permita recibir acabados y texturas a gusto de los usuarios, se estarán edificando espacios con una vigencia constante, además se propicia en el usuarioun sentido dei dentidad, portener la libertad de decidir sobre de cambio del aspecto y decoración del espacio que habita.

4.3. TexturasdeacabadosyDecoración

La propuesta y el ección de los acabados y recubrimientos en plafones, pisos y muros no debe estar asociada con un gasto excesivo y fuera de presupuesto, por el contrario, enconjunto con el diseño debende en istir propuestas, que con análisis previo a su aplicación, se pueden obtener detalles que du suarioira descubriendo y adecuando al usar cada espacio y recoveco dentro de su vivienda, y asea por ejemplo cuando necesite acomo dar una maceta o herramienta, o simplemente cuando haga el aseo del piso éste le permita s entirse seguro para pisar con firmeza a contacto con el agua y no que el usuario termine cambian do el recubrimiento por series bala dizo y peligroso.

Menciona DeCorso(1997) "latexturatieneunafuerza atractivasuperioralolisoyqueloiluminado, e I contraste detonalidadesenel colorproduceunfuerteimpactosobre lapercepción, elinterésylaemotividad." (verfig. 74)



Fig. 74 <u>www.cerabronce.com/ cbd/esp/ambient.asp</u> Cenefa decorativa en piso

Una vez que los acabados hayan sido elegidos, convendráporloreducidodeláreaelegirelmismoacabado en piso en todas las áreas del departamento, comenta Corrado(2000).

Estopor quevisualmentesetienecontactocontodas las áreas del departamento y al proponer diferentes acabados en cada una de las zonas æ resta amplitud, además de que ætéticamente no siempre da un aspecto agradable, sinembargopor el propiouso de cada espacio en dormitorios, puede ser propuesto un pisolaminado alfombra. Enel caso de los muros, favorecerála iluminación de los espacios y visualmente una amplitudæl espacio la elección di color blanco o colores claros en tono pastel, pudiendo combinarlos, como se muestra a continuación al combinar el recubrimiento de muros en cocina con una cenefa de color, que contrasta con el color blanco del azulejoy combinacon el color de logabinetes del mobiliario (verfig. 75).



Ver fig. 75 <u>www.serival.supercable.es/ esp_ver/fase2.html</u>
Recubrimiento de muros con materiales en color claro y cenefas como
detalle

Paradecidirsobrelaeleccióndelastexturas, conviene analizar y considerar las emociones osentimientos que se deseanestimular para a proponer el colory los tonos en cada uno de los espacios, independientemente que e usuario tenga la libertad a posteriormente cambiarlos o bien en el mejor de los casos, hacerlo partícipe de la elección de los mismos aconsejá ndole sobre la mejor opción.

4.4. Color

El color es un elemento básico que bien puede delimitarunambientefísicoonatural marcandounterritorio, odotar deconfort visual ysensorial al usuariodurantesu permanencia enalgúnlugar. Menciona DeCo rso(1997) "los colores del interior deben ser específicamente psicológicos, reposados o estimulantes por que é color influyesobre despírituyel cuerpo, sobre decarácter yel ánimo. El colores luz, belleza, armoníay delicia dela vista, perosobre todo, equilibrio psíquico y confort." (verfig. 76)



Ver fig. 76 <u>www.ceresita.cl/ oopaco.htm</u> La elección del color es estimulante para el usuario

El color en la arquitec tura y decoración puedeservir parafavorecer, destacar, disimular el tamaño, profundidado volumen de un espacio además, para motivar en el usuario diversa semo ciones, y asea depazo exaltación.

Señala De Corso (1997) "el color es un mago que transforma, alteraytodoloembellece, perocuandoesmal empleado puede trastornar, desacordar y hasta anular la bellacualidad do smateriales masricos."

Conel colorsepue de provocar cal may tranquilidaden el usuario, o bien producirle ansiedad o euforia . Ortiz (1992) seña la que "el color provoca diversa se reacciones de acuer docon el uso que se de da "

De una manera muy general, De Corso (1997) menciona "loscoloresseclasificanendosgrupos: cálidos (amarillos y rojos) y fríos (verdes y azules). Los colores cálidos æconsideran como estimulantes, alegres y hasta excitantes y los fríos como tranquilos, sedantes y en algunoscasosdeprimentes."

Ahora bien, "d esta clasificación se obtienen otras subdivisiones, al combinarseconcoloresclaros, obten iendo colorescálidosenmaticesclaroscomocremasyrosas, que sugieren delicadeza, feminidad, amabilidad, hospitalidad, regocijo, etc. y colores fríos en matices claros como el azul, violeta y verde que expresan delicadeza, frescura, expansión, descanso, soledad, esperanzaypaz."

Lapercepciónyempatíaque selograentredusuario yel ambiente, seda por las sensaciones queleproducen distintas formas de representar el color; en muros y plafones, así como en la decoración y el color del mobilia rio yaccesorios.

Losestados de ánimo y emociones que de ser humano experimenta, pueden ser manipulados através del color.

Pruebadelosemuestraacontinuación, laimagende unmismoespacio conlaplicación dediferentes colores. (ver fig. 77), en don de los usuarios mostraron una actitud productiva con el color amarillo, una actitud de relajamiento con el color azul, una actitud de altación ante el color rojo y una actitud de depresión con el color verde, al considerar el espacio de masia dos curo.









fig. 77 www.ilione.com/ nuestras%20obras%202.htm Una percepción distinta de un mismo espacio

Sepiensaquenoes posiblestandarizar una opinión paralapropuestadea plicación decolores y a un quesetiene la referencia dela esta timulación y percepción sensorial que el usuario experimenta, también debede ser considerada la iluminación natural del lugar y los reflejos que en las superficies provocan, denoserasí, la finalida de aplicar un color puedear roja run resultado contra rical deseado.

De acuerdo a los estados de ánimo que le son asociadosacadacolorsegún *Ortiz(1992), yDeCorso (1997)* serealizáatablasiguiente:

Rojo: Colordelasemocionesrápidas, vivas, impulso, acción, violencia, el color del mov imientoy la vitalidad, aumenta la tensión muscular, activa la respiración, estimula la presión arterial y es el masadecuadoparapersonas retraídas, de vida interioryconreflejoslentos.

Naranja: Entusiasmo, euforia, sin descarga inmediata, conducta cálida, sobreestimación, calma, persecución y proyección, actúa como estimulantedelostímidosotristes

Amarillo: Dinamismo, poder, arrogancia, alegría, buen humor y voluntad. Asociado con una gran inteligencia o deficiencia mental. Se considera como estimulantedeloscentrosnerviosos.

<u>Verde:</u> Sociabilidad, reposo, esperanza, juventud, sugiereairelibreyfrescor, estecolorliberael espírituyequilibrasensaciones. Seasocia con personas superficialmente inteligentes, produce reposœnelansia ycalma.

Azul: Inteligencia, verdad, sabiduría, espacio, inmortalidad, cielo y agua, paz, quietud. Se asociaconlosintrovertidos, el colorde linfinito, delos sueños, simboliza la sabiduría, fidelidad, descanso.

<u>Violeta:</u> Profundidad, misticismo, misterio, melancolía, aflicción, colordelicado, frescoydeacciónalgo sedante.

<u>Negro:</u> Color de los neuróticos, de sujetos depresivos, símbolodedamuerteydelmal.

<u>Gris:</u> Estenoesuncolor sinounatransición entre de blancoyel negro. Simbolizaneut ralidad, sugiere tristezayesunafusión de alegría sypenas.

<u>Blanco:</u> Esel que mayors en sibilidados efrenteala luz, es la suma os íntes is detodos los colores, símbolo de lo absoluto de la unidad y de la inocencia, significa pazore dención.

Dice DeCorso(1997) "numerosostestselectivoshan demostradoque&ordendepreferenciadeloscoloreses elazul, rojowerde, losamarillos, naranjas wioletas ocupan un segundoplancen el gustocolectivo, las mujeres stúan el rojoen primerlugar y los hombres el azul"

Antestaspropiedades, laposibilidad de otorgarleal usuariounambiente detranquilidad, transparencia obien de estimulación o vitalidad se vuelve una realidad, siempre y cuando sean contemplados factores como incidencia del natural, reflejos de las superficies y personalidad del usuario.

"Notodaslashabitacionesadmitenel mismotonode color, ellodependedelaorientaciónydel usoquesevaya ahacerdelasmismas, engeneral seaconsejalosiguiente, considerando que estamos mencionando la vivienda en la CiudadæMéxicosepropone:

- Enpasillosdebenpredominarloscolorescálidos.
- Encomedorunamezcladecolorecálidosyfríos.
- Enestanciadebenpredominarloscolorescálidos.
- En dormitorios deben predominar lo s colores fríos.
- Encocinamezcladecolorescálidosyfríos."

Otro punto a considerar es la personalidad de los usuariosyaquesis etratadepersonas nervios ascorritables deberán sugerir sematices pálidos y colores que produz can calma, si por el cont rario los usuarios son personas melancólicas se sugiere una mezcla de colores para animar sue spíritu.

Undormitoriorequierecoloressuavesydedescanso conpococontraste, mientras quela estancia, admitemas contrastes, valores ricos y colores alegres . Los vanos de las ventanas y puertas s se pintan con tonalidades mas claras que de los muros, disminuye de contraste que se establece con la luz natural del exterior y se enfatizanes tos elementos.

Señala DeCorso(1997) "El conceptodel color no debe ser considerado como un simple valor estético o decorativo, sinocomoun mediopara obtener los mejores resultados funcionales y de ambiente armonizado con la luz, materiales y texturas"

La propuesta del color en cualquier elemento arquitectónicæse Imejorelementodeapoyoquesetiene, yenlaviviendadeinteréssocial laplicacióndepinturaen coloresclarosydiferentestonalidadeseslapropuestamás económicaquesepuedetener.

En estos espacios lo más conveniente es el recubrimiento de color blanco en muros de espacios comunes, como, sala, comedor y pasillo, que en conjunto con una iluminación natural adecuada, se obtenga una percepción de amplituda del espacio.

Dondepuedeproponerseuncambiodecolorentonos claros es en dormitorio s, cocina y baño, recomendando conservar loscoloresclaros entonoscomobeige, amarillo o cazul.

En ocasiones la textura de las superficies donde se aplicael colorproducenunas pectodistinto por las sombras que segeneran.

Por ejemplo, si enundor mitorio el recubrimiento final de los muros es yeso, por lo liso de la superficie, la aplicación dela pinturaten dráunas pecto terso y continuo, caso contrarios i el muro apintar es el tabique aparente, es demucha ayuda la elección de colores claros, s inembargo por la natura leza de suas pecto, la sjuntas provo caránáreas grisácea syuna percepción distinta del espacio.

Una estrecha relación que se tiene con la percepción delos colores, latien et i pode il uminación y el grado de incidencia que se tienes obre das superficies mas próximas.

4.5. Iluminación

La iluminación, sea natural o artificial señala Bueno (1999) "serásiempreunelementovivificante, yaqueañade la estimulación y alegría psicológica que dan los espacios correctamente iluminad os frente a los tétricos, lúgubres y deprimentes que nos resultanlos espacios grises, oscuro sy fríos."

Comenta Corrado(2000) "la culturadel bienestarse ha fijado desde hace tiempo en la importancia del efecto ejercidoporlaluzenel organismo.

Lasindicaciones sedirigenaunautilización privilegiada deluces vivas, entrelas cuales la mejores, lasolar, yaque no estansolo imprescindible paralavisión, sino quetien ela capacidad de regenerar todo el cuerpo, en el diseño debiera provech arsecon la utilización deventanas debuen tamaño, acabados claros en muros y en los puntos que se necesitan mas luminosos, la elección de un sue localar opuede influire nor memente al aluminos idad detoda la habitación.

Un elemento importante para la difusión de la luz natural es la utilización de cortinas, sencillas, casi transparentes, ligeras, deben ser consideradas como difusores de luz y por esta razón es necesario escoger atentamente écolor: el blancoayudarámas aquelos rayos solares reluzcan; unto non aranjadará calidezacual quiertipo de ambiente hacién do lo agradable eíntimo; el verde sútil en la stardes deverano para refrescarla habitación cuando la temperatura exteriores muy el evada.

Si la luz del sol llega de un solo la adocesin suficiente, setiene que prever un ailuminación artificial que no produz ca zonas desombrano de sea das".

La percepción de un espacio es distinto cuando se tiene iluminación natural que con iluminación artificial, o cuando cuando carecede ambas.

En el primercasos erátomado encuenta el ángulo de incidencia y la hora del día, en el segundo caso será considerado la potencia del foco y el tipo deluz, en ambos casos es necesario considerar la superficies den cidencia.

Menciona De Corso (1997) Por lo que un espacio pequeño, severáfavorecidoencuantoversemasampliosi permanece iluminado naturalmente y los colores de su decoración son claros, además que la iluminación artificial predominanteseablanca. (verfig. 78)



fig. 78 www.serival.supercable.es/ esp_ver/fase2.html el color claro en el mobiliario favorece la iluminación del espacio

Porel contrario, la elección de colores obscuros en la propuesta de mobiliario y matices de pintura en el mismo tono, harán que un espacio reducido tenga un aspecto amontonado, situación que podrá tenuarse al emplear iluminación matural indirecta. (verfig. 79).



fig. 79 www.serival.supercable.es/ esp_ver/fase2.html el empleo de luz indirecta artificial

Existe actualmente del mercadouna granvarieda de luminarias, de marcas y precios para todo presupuesto, además con la ventaja defoc osa horradores de de menor capacida de de vatt symisma potencia de luminación.

Unejemplodeéstos sonlosdicroicos, deaspecto como campanita y utilizados en museos y galerías para alumbrar objetos determinados. Dentro de la vivienda puedenoc uparseparaunailuminaciónmuytenuealumbrando plantas de ornato, marquesinas o enfatizando, cuadros, reconocimientos, murosopasillos

Comenta Corrado (2000) "sepuede diferenciar cada zona con una luz especial y más definida. En general, es mejorilu minardirectamente la mesacon una lámpara colgada encima capo y ada en la superficie, en el caso que se utilice también como escritorio. En la zona de estar es muy adecuada la luz indirecta, reflejada des delas paredes o el techo; también puede sconderse detrás del sofá, consiguiendo, de ste modo, dar mayor profundidad al entorno".

En la vivienda de interés social, la propuesta de iluminaciónartificial casisiempresenplafónyal centrodel espacio que se alumbrará, dejando las canalizaciones ahogadasenlaslosa, loque limitad usuarioenmodificar subicación. Unaventajaenéstecasoesutilizarmateriales prefabricados, obien, dejar canalizaciones preparadas para que du suariodecidausarla luminaria en plafónal centrodel espacio, olaquese en cuentra ubicada en el muro.

Si sonconsideradascadaunadelasfuncionesquese realizanen los espacios delavivienda, sepudiera proponer la ubicación de luminarias para tener una luz directa o indirecta, segúnel caso.

Para ello, será el usuario quen de la pauta para proponer cambios y dar alternativas para modificar el espacio que habita. Por lo que es necesario tener información deusuarios deconjuntoshabitacionales que esténenusoactualmentey fundamentar loplantea mientos hastahorapropuestos.

Es así como en el siguiente capítulo se conocerá el conjuntohabitacional dondesellevarad caboel Diseñode Evaluación.

Bibliografía CapítuldV

Arquitecturaecológica www.eco-gel.com/arquitectura_ecologica.htm

ConstructoraYamaS.A. deC.V. AzamarMarquesArqAurora Registrofotográficoarchivopersonal México2003

CorradoMauricio
"Apartamentosyestudios deunsoloambiente"
Nuevasideas ysoluciones
Edit. DeVecchi
España2000

Decoracióndenteriores

www.portaldemar.com/decora.htm (2005)

www.ceresita.cl/oopaco.htm

www.divan.com.mx/notacompleta.php?id=143

www.cerabronce.com/cbd/esp/ambient.asp

www.pro.wanadoo.fr/.../Lundia_realisation.htm

www.eljardindelaabuela.com/decoracion.htm

www.mujer.terra.es/muj/articulo/html/mu27412.htm

DeCorsoLeandro (1997)
Color, arquitecturayestadosdeánimo -Monografías.com
www.monografias.com/trabajos5/colarq/colarq.shtml

Estudio de Arquitectura (2005) www.ilione.com/nuestras%20obras%202.htm

Gómez-czajkowski (2005)

Que & Arquitectura sustentable y Diseño Ambiental consciente

www.arquinstal.com.ar/novedades/arquitecturasustentable.hm

OrtizGeorgina "Elsignificadoddoscolores" Edit. Trillas México I 992

Revistambientum(2003) ArquitecturaBioclimática www.ambientum.com/.../2003 04/arquitectura.htm

StagnoBrunoArd(2005)

www.arquitecturatropical.org/ArtículosBrunoStagno.html

CAPITULOV Diseñode Evaluación

"El espacio se reinventa cuando el usuario se apropia de él,
el profesionista lo critica
por romper esquemas y cánones
definidos por el quehacer arquitectónico,
el investigador observa, traduce y propone
un lenguaje tangible
de lo que el usuario hace de su espacio;
para vivir"
Granados (2004)

5.1. Escenario

Siguiendo con el objetivo de este trabajo de investigación, sebuscó definirunes cenario; quefuera punto de valuación, es decir una Unidad Habitacional, en donde se pudiera estudiar el grado de habitabilidad que los usuarios pose en en suvivienda.

La elección no fue fácil, ya que "unidades habitacionales" es el género dentro de la construcción no solamente mas vasto, sino mayormente demandado; ubicandounad nortede la Ciuda de México, que al poseer características peculiares, que en su momento comentaremos, fueron motivo de atención.

Situada enel perímetrodeladelegaciónGustavoA.

Madero colindando al norte con Tenayuca y Tlalnepantla,

Edo. de Méxic o, y al oeste con el Reclusorio Norte y
colonias como el Arbolillo, Solidaridad y Zona Escolar; al
EsteconVallejoyCentral Norteyal SurconZacatenco; a
éstase conocecomo "Unidadhabitacional acueductode
Guadalupe", alacual sepuedellegarde lasestacionesde

metroDeportivo BdeMarzo, Indios Verdes, Lindavistao InstitutoPolitécniconacional, asícomodela Av. Delos IOD metros o eje central Lázaro Cárdenas, Av. Instituto Politécniconacional, Miguel Bernardo Av. Mario Colín, por el Estado. de México Comosea preciaenel siguiente plano delocalización. (verfig. 80).

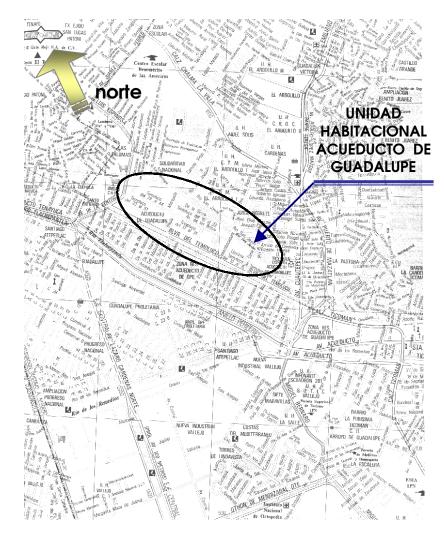


fig. 80 plano de ubicación Unidad Acueducto de Gpe.

Estaunidad fueconstruida enel períodode losaños 1970-1972, promovida y vendida, en su momento como departamentos denterés social por BANOBRAS.

Dentro de la superficie donde se desplanta esta unidad, quese observaenel planopromocional usadopara su venta, (ver fig. 8 I) es posible distinguir las áreas delimitadas paravivienda, ensusdiferentes modalidades o tipologías, estacionamientos, área para servicios y zonas comerciales, equipamientourbano, áreas jardinadas, incluso un área de tratamiento de aguas residuales y áreas de donación para futuro crecimiento, donde actualmente a isten escuelas, una glesia y zonas comerciales.

El principal motivoque llevóaconsiderar estaunidad habitacional, fue el observar que a tres décadas de la edificacióndesta, lai magenqueeconjuntohabitacional tiene no ha sufrido un cambio radical, se observa el crecimientodelasfamilias, reclamandos us necesidades, lo quehanllevadoamodificarya decuar espacios, mismosque se observandes de etexterior.

Porejemplo lasáreas destinadasparajardineshoy funcionancomoestacionamientosparticulares, enel casode los departamentos enplantabaja y cercanasa avenidas o bien se observa una propiación de los jardines de uso común, delimitando éstos con rejas o mallas que han excluido que cualquier persona permanezca en ellos, pero taimense haben eficiado en el cuidado deplantas, y da un aspecto agrada blea los andadores.

En las fachadas, por ejemplo se observa que la cancelería, enalgun oscasoshasidosustituida connuevos materiales, perolaformay dimensiones delos vanosa únse conservan, estasimágenes æncluyen masa delante.

Seobservatambiénque algunos de partamentos en han adicionado ventanas, particularmente cuando el ár destinadad patio deservicios entegralaco cina, también seaprecian techumbres condiversos materiales en patios, protecciones de herrería, luminarias ahorradoras de luz, timbres enterfones, etc.

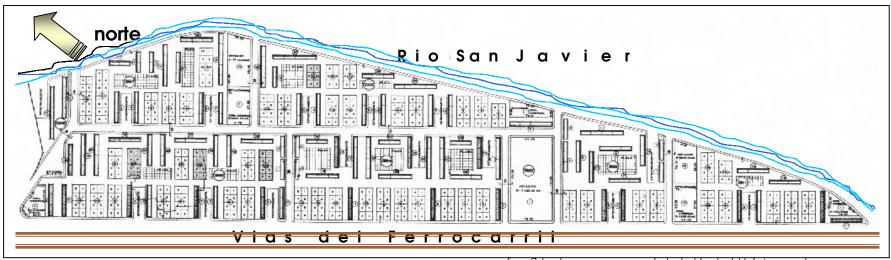


fig. 81 plano promocional de la Unidad Habitacional

ea

Cabeseñalarque lasáreas deservicios y comerciales con lasque fue proyectada esta unidadhabitacional a ún son respetadas, incluso se han visto incre mentadas. Tiendas, comercios, fondas, recauderías, tiendas de abarrotes, papelerías, tintorerías, etc. siguen funcionando para dar servicio a la población, así también las áreas que can consideraras de donación fueron utilizadas para la construcción de escuelas denivelbásico y una glesia.

Las modificaciones que los departamentos han sufrido enfachada, posiblementes erepitanen cremente na linterior de los departamentos, esta información y registros podremos obtenerla una vez que nos sea permiti do e acceso algunos de los departamentos que integran el conjunto habitacional.

Otrodospuntopellevóaelegirelestudiodesta Unidad, fue observar que ste conjunto habitacional está influenciado por factores geográficos, algunos no muy comunes, yqueseconsideramos puedenllegaraperturbar el comportamientodeloshabitantesymodificar el espacio que habitan, además que la disposición de servicios complementarios, consideramosquetambiénpuedenllegara incidirenel comportamientodo susuarios.

Factoresgeográficos

• El ríoSanJavierubicadoal nortedelaunidad, que sirve como de salojo de aguas negras no solamente de estazona habitacional. Este se encuentra a cielo abierto siendo un foco de infeccióny del cual sepercibesude sagradable olor constantemente; corredeforma para le la alolargo de la Unidad, la distancia entre los de partamento smás próximo sy éste de l 5

metros. En 1974 se desbordó a causa de la tempora da de lluvias, por los que ahora lo contieneun muro, en partes de mampostería y otras decostales de tierra cuatra peados.

Víasdel Ffcc. ubicadaal surdelaunidad, por donde auntransitael tren, enpromedioseis vecesal día, dosdeellasenlamadruqada. La distancia entre los departamentos más a las vías es de 30 mts, próximos considerandoel derechodevía, áreaquehoy es utilizada como estacionamientos. Esta zonatambiénesocupadalosdíaslunes, jueves visualizando conflictos vehiculares pues los propietarios devehículos salen mas temprano que de costumbre a quitarlos de la zona destinada a mercado, de no ser así, los vehículos quedan literalmente atrapados por los puestos sin opción de salida, hasta después de ser retirados los puestos ambulantes. Este asentamiento comercial. produceun exce so considerable de basura y desperdicios que se queda parcialmente apılada.

Servicioscomplementarios

• Seobservaquelaunidadcuentaconservicios complementarios; esdecir, áreasdecomercio y educación a nivel básico, espacios para ejercerlalibertad deculto, todœllo, ubicado enel centrodelaconjuntohabitacional, loque motiva un constante movimiento; peatonal y

vehicularqueseconsidera, puedemportunara losmoradores de los departamentos a ledaños a éstas zonas.

• Muy cercano a la unidad, n o dentro de éla pero que da servicio a la comunidad, por la cercanía, en el año 2000 se construyó una tienda departamental (Chedraui) quegenera mucho movimiento particularmente del área maspróximaa estatienda, en Octubre del año pasado (2004) fuero ninauguradas diez salas de cines, de la cadena Cinemex, lo que incremento el movimiento peatonal vehicularen lazona.

Unodelosfactoresquehafacilitadoel desarrollodel presente trabajo, ha sido el acercamiento y contacto directoconlos usuari os, ya que aisten muchos espacios públicos don desepuedente ractuar con ellos, además que la unidad no tiene cerca perimetral, tampoco existen casetas devigilancia que controle dacceso vehicular o peatonal apersonasajenasaes taunidad.

Atres décadas de distancia de haber sido edificada esta Unidad Habitacional, las necesidades de los usuarios hanidocambiando, yhoy día por ejemplose observa que son insuficientes las áreas que originalmente fueron destinadas para estacionamiento y que los usuarios han optado por apartar cajones de estacionamientos con postes, botes o rótulos, con el número del departamento que habitan.

Buscando un satisfactor para incrementar el área de estacionamiento, ha existido una aprop iación del área considerada como derecho de vía. El beneficio que se observaesquestasáreasshanmantenidocuidadas, con alumbradoyugilancia.

Latipologíaenconjuntodestaunidad, nohasufrido cambiosdrásticos, por el contrario seobser vanandadores limpios, iluminados y arreglados en general, siendo el mes dediciembre cuandos e aprecia mejor el arreglo, por los adornos, luces y colores. Esto como acuerdo entre vecinos; otorgándo le alaunidaduras pectograto.

Losdepartamen tosqueseubicanmáspróximosalas víasdel FFC seaprecianmejorconservadosyarreglados, desafortunadamente también existen áreas un tanto descuidadas, éstas las observamos particularmente como lasmáspróximasal ríodea guas negras.

Porloque sehapodidobservarenlosrecorridos, se considera que el diseñodelos departamentos aúnsigue siendo vigentey satisface con las necesidades de sus moradores, que setra duce di una manifesta ción clara del aceptación y apropiación del lugar do nderesiden.

Este conjunto habitacional se compone aproximadamente de 1500 departamentos, considerando surbicación en distintas modalidades: multifamiliares, duplex ytriplex, esto daunaide a del a superficie que o cupa esta unidada a bitacional.

Af indeteneruncontrol maspreciso delos registros destainvestigación, sehaelegido únicamente una sección de del áreadon de seu bicala unidadha bitacional, para ello setomó encuenta el área de mayor densidadha bitacional, sección don de seincr ementan las posibilidades de acceder adepartamentos de distintas modalidades. (verfig. 82).

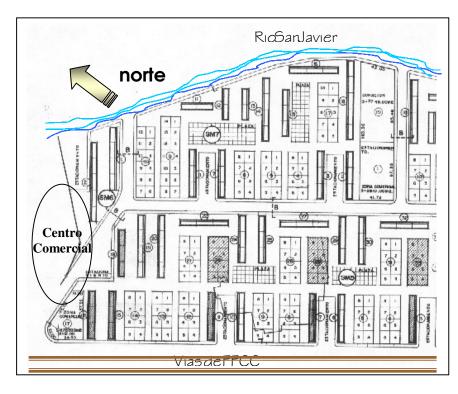


fig. 82 sección delimitada de la Unidad habitacional

Además de considerar factores geográficos y serviciosqueaconti nuaciónsemencionan:

- a) departamentos cercanos al río de aguas negras, sobreunavialidadecundaria
- b) departamentos próximos a las vías del ferrocarrilysobreunavenidaprincipal.
- c) departamentos juntoauna zonacomercial y descuelas dedu cación básica, ubicadas dentro del área dela unidad habitacional sobre una vialidad decirculación internaal aunidad habitacional.
- d) departamentos próximos auna zona comercial ubicada fuera del conjunto habitacional y don dese observa un constant emovimiento vehicular y peatonal.

A continuación, se muestra de manera conjunta la ubicación de la Unidad Habitacional Acueducto de Guadalupe, laplantadeconjuntoquelaunidadposæy la secciónqueseráconsideradacomopuntodeætudio. (ver fig. 83)

Enseguidaserámostrada unasecuenciafotográficade la sección elegida para la aplicación del instrumento de evaluación, queniciaconlos departamentos más próximos al ríodea guas negras San Javier, y continua ensentido de as manecillas del reloj, paramostrar lazona comercial y vialidad secundaria, ambas al interior del conjunto habitacional. Finalmentesecon cluyecon los departamentos más próximos alas vías del F.F.C.C.

Este reporte pretende dar a conocer la imagen en conjunto que la unidad habitacional tiene al día de hoy. (2005)

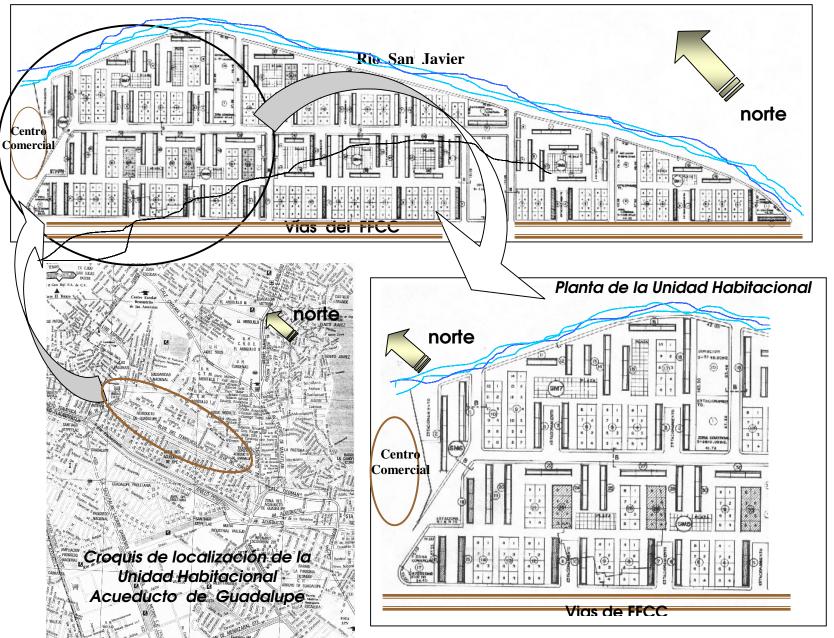


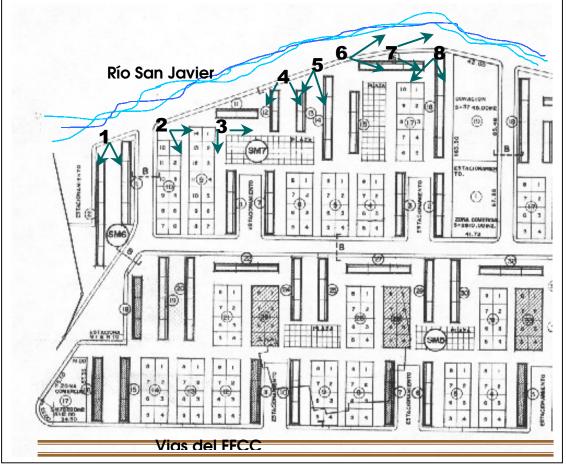
Fig. 83 Sección considerada para evaluación



































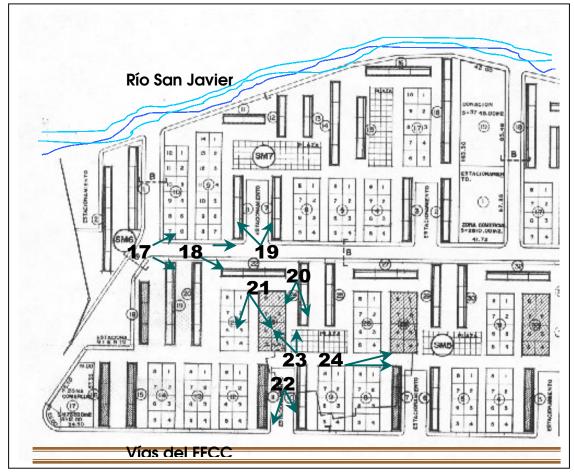


















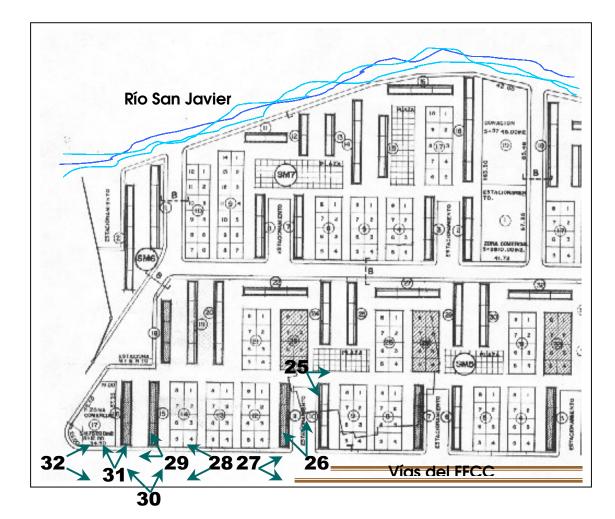




















Al revisar la secuencia fotográfica anteriormente mostradaesposibleobservarqueægeneral, laimagende la unidad habitacional aun sigue conserván dose como originalmente fue diseñada. El aspecto de los materiales con los que fueron edificados los inmuebles aún se conservan, aunque en algunos casos el mantenimiento y cuidadoquehantenidosusuarios al aplicarpintura en las fachadas, esnotor io, la elección del color esmuycercano al del tabiquero joque fueæmpleado.

Comopartedalasfachadasexistenelementossólidos, comocubosdescalerasylabardaquedelimitael patiode servicio, en el caso de los duplex o triplex, además de castillos y trabes de cerramiento, elementos que se destacanconpinturaencolorblanco.

Lasáreas verdestambién hansidorespetadasensu mayoría, quizálaszonasmasdescuidadassonlasplazasde usocomúnalapoblación, casocontrariodeosjardinesq lamayoríadelos usuarios quevivenenplantabajasehan apropiado de estos espacios, delimitándolos con setos, mallas orejas haciendoprivadosu (so, algunos otros los han delimitado con el cuidado y mantenimiento que muestran por su conservaci ón, en el caso de los departamentoscercanosalasavenidas, losjardinesæhan convertidoencajonesde estacionamiento.

ue

Yesquelasáreas de tacionamiento, se hanvuelto insuficientes con el paso del tiempo, lo que hallevado alos usuarios a en umero de departamento, en algunos otros casos los usuarios hanoptado por apartar lugares de tacionamiento con burros cadenas, particular mente ma la partecentral de la unidada habitacional.

Enel caso delos departamentos cercanos al Río San Javier, lo susuarios hano cupado ambo slados dela avenida para estacionar sus vehículos y hacia el lado questo, los usuarios hano cupado el espacio como derecho devíapara habilitar estacionamientos privados, con ello se ha observado la coordinación entrevecino sy el mantenimiento de stos espacios y aquelos han mantenido con iluminación y en alguno scasos pagan la vigilancia de un velador.

Loscambios queseaprecianenal gunas fachadas son el cambio de ca ncelería, colocación de protecciones de herrería, colocación de reflectores particularmente en las áreas dejardínent redificios multifamiliares, yaque estas zonas son las mas descuidadas, pues son por identificarlo deal gunamaneral aespaldados ed ificios.

Principalmente en los departamentos colindantes alas avenidas, seaprecian modificaciones en el diseño original, por ejemplos e hatechado el área del patio deservicio, útil en planta baja y se ha integrado a la cocina, que es el espacio cont iguo, además en ha podido beneficiarse de esta modificación e integrar este espacio a su departamento.

Enalgunosotroscasos, enplantabajaestosespacios los han destinado para comercio, lo mas recurrente son pequeñas tiendas de abarrotes donde es atendido el clienteatravésdeunaventana.

De forma general se realizó este recorrido, que permitió ubicar diferentes tipos de departamentos que a continuaciónsepresentan.

5.2. Muestra

Ya con un a sección del Conjunto Habitacional delimitada, seregistroquexistenbásicamentedostipos de departamentos; los que se ubican en desarrollo multifamiliaryduplex. Existiendo de ambos do smodalidades, mismas que se consideraron al hacer el levantamie nto arquitectónico de las plantas y que serán identificados como TIPO

- Departamentœndesarrollomultifamiliarcon62.@m² (verfia84)TIPOI
- Departamento en desarrollo duplex con 75. 20m² (verfia 86) TIPOS
- Departamentoen desarrollotriplex con 75. @m² (verfig. 87) TIPO4

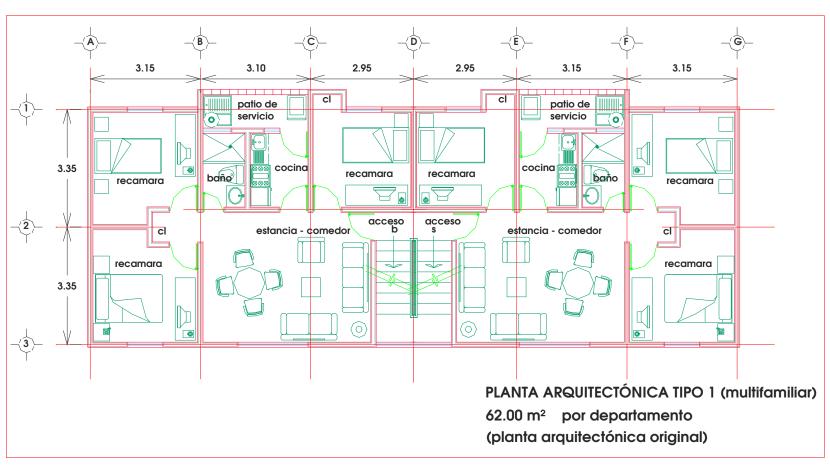


Fig. 84 planta arquitectónica multifamiliar tipo 1

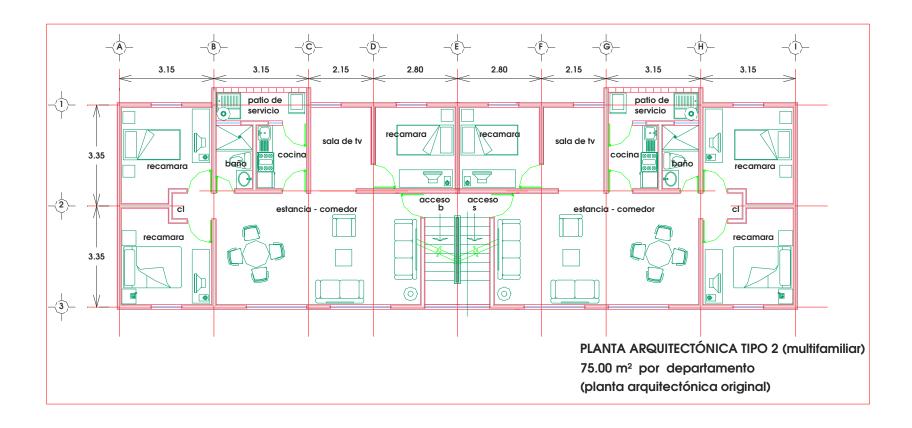


Fig. 85 Planta arquitectónica multifamiliar tipo 2

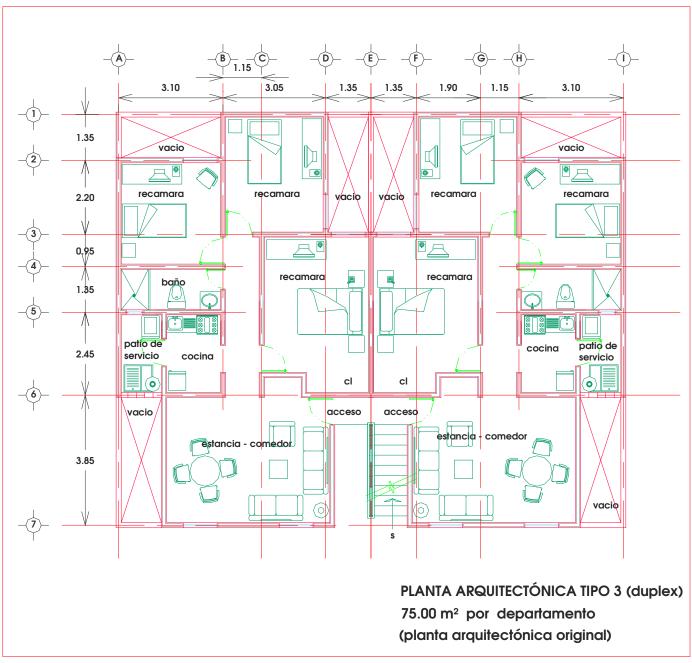


Fig. 86 Planta arquitectónica duplex tipo 3

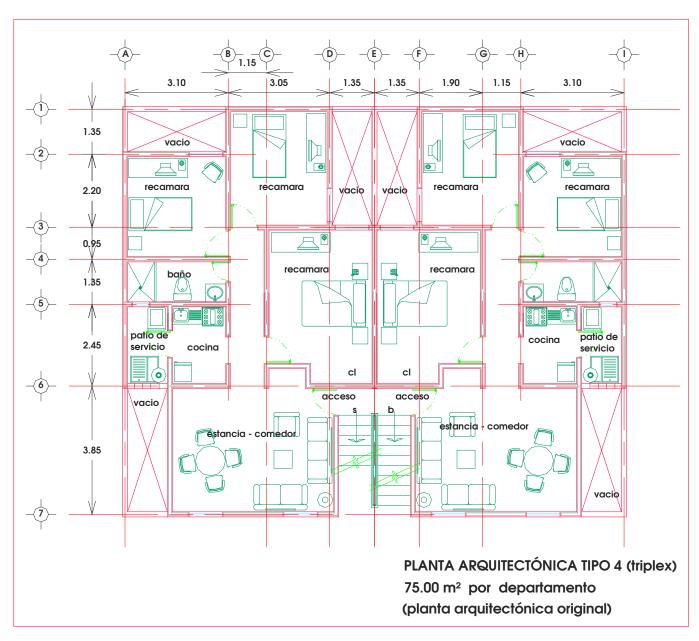


Fig. 87 Planta arquitectónica triplex tipo 4

Losdepartamentosendesarrollomultifamiliarseubican en edificios constituidos por: planta baja, primer nivel, segundonivel, tercernivel, cuartonivel y losadeazotea. La diferencia entrelos departamentos del Tipo I y los del Tipo 2, tienequever con la superficie de construcción y aque de segundo incluyeun espa cioadicional, como se describe a continuación:

- Departamentændesarrollænultifamiliarcon62.@m² TIPOI
 - *estancia-comedor
 - *cocina
 - *baño
 - *patiodeservicio
 - *tresrecámaras
- Departamentændesarrollomultifamiliarcon75.@m² TIPO2
 - *estancia-comedor
 - *cocina
 - *baño
 - *patiodeservicio
 - *tresrecámaras
 - *alcobaosaladetv

Parael casodelos departamento subicado senduplex ytriplex, loprimeros están constituidos por: planta bajay primer nivel y losa de azotea. Los ægundos por: planta baja, primernivel, segundonively losa de azotea. Esta esla única diferencia entre éstos departamentos y aquepos en la misma superficie de construcción y distribución de espacios comos edescribea continuación:

- Departamento en desarrollo duplex c on 75.00m² TIPO8
 - *estancia-comedor
 - *cocina
 - *baño
 - *patiodeservicio
 - *tresrecámaras
- Departamentoen desarrollotriplex con 75. @m² TIPO4
 - *estancia-comedor
 - *cocina
 - *baño
 - *patiodeservicio
 - *tresrecámaras

EstaUnidad fuedificada conu nsistemaconstructivo tradicional, es decir; losas de concreto armado, trabes, castillos y muros de carga de tabique rojo recocido aparente, Comoacabados originales, nos comentaron algunos usuarios, los departamentos tenían loseta vinílica en color blanco con vetas oscuras, en sala comedor, cocina, baño y pasillo, el recubrimiento en recámaras parquetcolormaple, el acabado en el patiodes ervicio de concreto acabado escobillado.

Puertas de intercomunicación de bastidor de madera acabado café oscuro, en recámaras y baño, así como puertas deherrería en acceso principal y puerta hacia el patiodeservicio. Cancelería enventanas de aluminionatural ycristal traslúcido de Grandes pesor.

Enel casoespecíficodelos multifamiliares, exi steun accesorestringido mediante una puerta de herrería, que a mucho scaso shanauto matizado y combinado el uso de un sistema de interfón, que permite anunciar a los visitantes antes depasaral vestíbulo y ascenderal nivel deseado por la escalera, que al ser recorrida se observan, puertas originales de acceso a los departamentos; detambor con acabado chapa en tono oscuro, marco, bisagras, chapa y jaladera sen colora luminio.

En el caso de las instalaciones, se observa que las preparaciones para tomas eléctricas fueron las indispensables, contactos yapagadores, por unidadencada espacio de los que se compone los departamentos: recámaras, estancia, baño y cocina, salidas para lámparas consideradas por soquets en plafones.

En cuanto a la inst alación hidráulica, el suministro de agua se hace con el llenado de una cisterna, de uso y beneficio común de la unidad habitacional que distribuye a los diferentes conjuntos multifamiliares, duple xytriplex, para alimentar tinacos de asbesto, ubicados en la zotea de cadauno de los inmuebles y que por grave da desdistribuido acadauno de los de partamentos.

La instalación sanitaria, desaloja las aguas negras del conjunto, canalizándolas haciaunaplantadetratamientode lacual seobtieneaguatra tada ocupadaparael riegode losjardines yáreas libres delapropia coloniay colonias vecinas, así mismo se observa acantarillado en los andadorespeatonales.

Esta unidad habitacional cuenta con línea subterránea para el suministro de gas, de és ta forma no se tienen tanquesestacionariosodistribución decilindros.

Seconsideraquelasupervisióndurante&procesode construccióndesteconjuntohabitacional, fue&iciente, ya que seobserva calidad en la ejecución de los trabajos, tantœnestructura, obracivilyacabados.

Los servicios que sirven a la zona, incluyen la recolección de basura, dos veces por semana, oficina y repartodecorreo, mantenimientoenjardinesyáreaslibres mediante una cuota mensual, sistema de cont ratación de cable, transporte público, escuelas de nivel básico, primaria, comercio ypatrulla jevecinal.

Seobservan cambios en algunos departamentos, que fácil pueden ser identificados desde de exterior y que consideramos los usuarios realizaron pa ra satisfacer necesidades propias y buscartener une spacio habitablea sugusto.

Paraelloseránecesariotenerunaæercamiento con usuarios de los departamentos, quienes ærán entrevistadosyhabrándæresponderauncuestionario.

5.3.Instrumento

Considerandoloscuatrotipos de departamentos, se diseñó un instrumento de valuación que incluye variables psicológicas y ambientales, con el fin de medir la habitabilida delos departamentos.

Este instrumento se aplicará a usuarios que vivan dentrodel ConjuntoHabitacional AcueductodeGuadalupe, considerandounnúmeroigual deinstrumentoporcadatipo dedepartamentos.

La respuesta obtenida es anónima y los datos recopilados de este serían de uso confidencial yúnicamente para uso académico. Esta aclaración fue incluida en el instrumento a manera de que fuera del conocimiento del usuario.

Elmstrumentosecomponede4partes:

Partel Datossociodemográficos

PartellPercepcióndeavivienda

Partell Estética e identidad con los espac ios que de usuari chabita.

Partel V Modificaciones del espacio construido que de usuario ha realizado en su vivienda.

En la parte I serán registrados los generales del usuario que se evalúa, tales como su edad, género y ocupación.

EnlaPartell el m strumentoplanteaunaopiniónacerca del departamento usando adjetivos, con cinco posibles respuestas que usuario tiene que completar de acuerdo a su propio juicio, en una escala que va desde estar totalmente de acuerdo a totalmente en desacuerdo. El usuario respondería solamente marcando con una cruz dentro del recuadro. Con esto se pretende agilizar el tiempoderes puesta ynoper deria atención del usuario.

Asimismo la posición los adjetivos presentados se intercalaron a fin de exitar que e usuario tuviera la tendencia a contestar sin le er la posible solución e inducir respuestas pococontundentes para el finque expersigue.

En la Parte III, se incluyer on una serie de oraciones, afirmativas y negativas, donde implícitamente se integran lasvari ablespsicológicas y ambientales, el usuario deigual formatiene cincoposibilidades de respuestade acuerdo a su opinión marcando su respuesta con una cruz dentro del recuadro.

Finalmente PartelV incluyela planta aquitectónica del departamento que se evalúa, dándole al usuario la instrucción de marcar los cambios que ha realizado a la distribuciónoriginal desudepartamento obiensi esqueno harealizado alguno, sepidepropongalos cambios que de acuerdo asus necesidades puedan realizarse. Estos cambios incluyen modificaciones de muros, puertas, muebles debaño, instalaciones, piso pintura, recubrimientos en muros y plafond, protecciones en puertas y wentanas, etc.

Vercuestionariocompletoenelanexol

5.4. Procedimiento

Unavezdelimi tadaeláreaparaplicar losinstrumentos de evaluación dentro de la Unidad Habitacional y considerandolos 4 diferentes tipos dedepartamentos que existen, se buscó que los usuarios contestaran un numero igual de instrumentos por cada uno de éstos difer entes tipos, tomando en cuenta su cercanía con los factores geográficos; vías del F.F.C.C. río San Javier y zona comercial.

Se aplicaron © instrumentos, que corresponden al IOO% distribuidos de la siguiente manera: 25% de sarrollo multifamiliar tipo I, 25% de sarrollo multifamiliar tipo 2, 25% de sarrollo duplex tipo 3 y 25% de sarrollo triplex tipo 4, como se representa a continuación. (verfig. 88).

Para ubicar los posibles departamentos a evaluar, inicialmenteserealizóunprimerrecorridoapiem aUnidad Habitacional, dentro del área delimitada o elegida previamente, identificando su relación con los factores geográficos, y observando su asoleamiento, ventilación, cercaníaconestacionamientosyáreasjardinadas.

Afin demostrar datos gráfico s decada uno delos departamentos, selessolicitóa du su arios, nospermitieran tomar fotografías del interior de su departamento que respaldarían las respuestas desuevaluación.

Estos cuatro reportes fotográficos, corresponden a los diferentes tipo s de departamentos que fueron evaluados.



Fig. 88 Aplicación de instrumentos por tipo departamento

En principio un día Sábado por la mañana fueron ubicados cincodepartamentos diferentes, el entrevistador sei dentificóconel usuarioencadaunode dos, sea plicó brevemente dalcance del proyecto y selepidió contestar el instrumento, acordando pasar por él ya contestado el siguiente día Lunes. Considerando que de sta forma el usuario decidiría sobre de tiempo que destinaría para su llenado, pensando mejor sus respuestas y siendo estas mas contundentes.

Sin embargo cuando se recogieron éstos cinco primerosinstrumentos, unonohabíasidocontestado, dos estaban completamente contestados aunque de una forma muyescueta, unomas estaba totalmente contestado pero había errores y duplicidad de respuestas, finalmente uno estabapar cialmente contestado.

Porloquedestoscinco, solamentedossetomaron comoaceptablesperofuenecesario buscarunaent revista personal conel usuario, afindeampliar algunas respuestas enel caso da partel Vdel Instrumento.

Posterioraéstaexperiencialaformaenqueseaplicóa evaluación fue de manera directa, es decir, pasar a cada departamento, llamaralapu erta, deabrirunnão, pedirver a un mayor, deser un adolescente o adulto quen abrió, saludarlo, mostrarunaidentificación y el oficio emitido por la Universidad que confirmalar e alización del trabajo, dejarque lo leyeransi así lo decidieron y posterior mente demanera breve explicar el objetivo del proyecto, mostrándo les el instrumento de exaluación

Conésteprimeracercamientosebuscóque du suario se interesara en la participación de este proyecto, por considerar que de dicaría pocotiempo, auna do auna actitud amable por parte del entrevistador y siempre buscando

entablar una plática cordial que nos permitiera conocer opinionesadicionalesdel lugarquehabitaycomopreámbulo alasinstruccionesdel llenadodel instrumento.

Apesardelme jorintento, enun I O% del total delos departamentos elegidos no fue posible continuar con el proceso de valuación, argumentan do los usuarios notener tiempo, ser un invitado, tener prisa por salir, mostrar desconfianza y desinter ésporparticipar.

En lamayoríadeloscasos econtinuó conel proceso devaluación de jando que de usuario tuviera uninstrumento, el evaluador con otro en mano explicó de manera mas detallada la mecánica del llenado del mismo, ofreciendo éste último quen apuntara las res puestas conforme de usuario fuera leyendo el quetenía, obien podía él mismo contestar el instrumento, sinembargo ento do sloscasos fuede valuado rquien hizoeltra bajo del lenado.

Con esto se obtuvo un acercamiento mayor con el usuario, ya que s iendo sus respuestas básicas en este proyecto, el trabajo dellenado del instrumento que dó en manos del evaluador, loque permitió agilizar un pocoma sel trabajo además de escuchar y registrar opiniones adicionales por parte del usuario acerca del espacio que habita.

Durante & proceso de llenado, la mayoría de los usuarios ofrecieronal evaluador ingresar al departamento paraocuparlamesadel comedorolacomodidadælasala y continuar con la entrevista, algunos otros se mostraron masconfiadosy dejaronlapuertadeaccesocompletamente abiertaperosininvitaral entrevistadorapasar. Conestoal iniciar el llenado de la parte IV, el evaluador ya tenía un registrovisual delasmodificacionesqueal departamentole habíanrealizado.

Al present arleal usuariolaplanta aquitectónica desu departamento, mostró inseguridad que justificaba diciendo no saber dibujar, por loque de evaluador en función del registro visual que ya tenia del departamento, únicamente fue apuntando estos cambios.

Sin perder plática con el usuarios elehizos aber que no era necesarios aber dibujar para continuar, además de inducirlo aque hiciera comentarios adicionales acercadelos cambios realizados o los que tuviera en mente realizar, particularmente en los espacio que de evaluador no podía observar, tales como recámaras, cocina y baño. En muy pocos casos el usuarios emostrómas abierto invitando al evaluador a recorrer el departamento completo para visualizara detalles tos cambios, este hechoprincipalmente se registró en mujeres con niños pequeños o mujeres mayor esque por el momentos en contrabansolas.

Unavezqueseconcluyóel llenadodel instrumentose le hizo saber al usuario, solicitándole devolviera el instrumento que en un principio se le entregó pa ra dar respuesta al mismo y despidiéndonos agradeciendo la atención prestada, al mismo tiem pos de entregóunatar jeta personal en donde pueden solicitar información de éste trabajo y asea telefónicamente oporcorrecelectrónico.

Comorespuestaenalgu noscasosæalargólaplática algunos minutos, escuchando comparaciones acerca de unidadeshabitacionalescercanasalaqueseætáevaluando siendo generalmente positivas y en general un sinfín de anécdotas referentes a la unidad y los cambios que de usuariohapercibidoalolargodel tiempoenquehavivido enellaamaneraderecuerdos.

El tiempomáximodellenadodel instrumentofuede 35 minutosporloquempromedioseaplicaron 5 diariamente en un periodo de tres semanas, incluyendo sábados y domingos en diferentes horarios, con ellos ebuscótener respuestade todoposible usuario.

Esdecirde amasdecasaaquienesgeneralmentese localizanentresemanaælemásdelosfinesdesemanaya empleados o jefes de familia quienes generalmente se localizaronenfindælemana.

Entresemana, los instrumentos se aplicaron después de la hora de comida, ya que & cuando el usuario se encuentra mas descansado de sus actividades cotidianas, segúnlomanifestaron. Enel casodelos fines desemana, sebus cóaprovecharlas mañanas para plicar el instrumento, ya que por latar de de usuario llega a tener compromisos sociales o aprovechar í apara descansar.

Los usuarios en general semostraron participativos y atentos a las instrucciones, particularmentelo sjóvenes æ mostraron interesados en los alcances de la investigación toda vez que no dan crédito a este tipo de proyectos, según comentaron algunos, además de desconocer la relación estrecha entre & diseño arquitectónico y la psicologíambiental.

Los resultados que se obtuvieron de los 60 instrumentos de valuación se muestran a continuación de acuerdo a los 4 diferentes tipos de departamentos que existen dentro de la Unidad Habitacional Acueducto de Guadalupe.

CapítuloVI

Resultados

RegistroFotográfico

6. IDesarrolloMulti familiarTipol

"Quizá lo mas gratificante en nuestra profesión es saber que el usuario agradece el diseño de los espacios que proyectamos, al manifestar su identidad con el uso que les da"

Granados (2005)

Los resultados de los Oinstrumentos de evaluación aplicados correspondenal I 00% del total, dedonde:

- El 25% (15 instrumentos) corresponden al DesarrollomultifamiliarTIPOI
- El 25% (15 instrumentos) corresponden al DesarrollomultifamiliarTIPO2
- El 25% (15 instrumentos) corresponden a Desarrolloduplex TIPOSy
- El 25% (15 instrumentos) corresponden al Desarrollætriplex TIPO4

Parapresentarlos resultados correspondientesacada uno delos Atipos de desarrollos, setomarácomo absoluto el número de valuacione saplicadas parac adauno de el des variables per los este cirlas los variables per cológicas y ambientales que miden el quado de la variable de la v



Estedepartamentoseubicaenel primer nivel de un desarrollomultifamiliar, cercanoal áreacomercial internaala Unidad, actualmente los usuarios de ta vivienda son una pareja joven de aproximadamente 4 Oaños, eventualmente seda la visita del hijo de la señora, cuando esto suce de, tiene una recámara dispuesta, espacio quela señora ocupa para hacer ejercicio matutino y guardar cosas personales com dibrosyropa.

Esta familia tiene 18 años de haber adquirido el departamento, mismoperíododetiempo enquehanvivido enél, yque estespaciohasufridomodificaciones, tanto en su disposición original, como en la reubicación del mobiliario, todo el lodeacuerdo al mejorfuncionamiento afin des atisfacer las necesidades del apropia familia; y como un gusto de cambiar la imagende la departamento, comenta la señora.

El aspecto de la fachada del multifamiliar donde se ubica este departamento no ha cambiado, se aprecia el mantenimiento del apin tura respetando el color del tabique rojo así como la cancelería o riginal de aluminionatural (ver fig. 89).



fig. 89 fachada principal del multifamiliar

Enseguidaseobservalaplantarquitectónica conel diseño original, en ella también se puede apreciar la disposición del mobiliario propuesto por parte del constructor. (verfiq. 90)

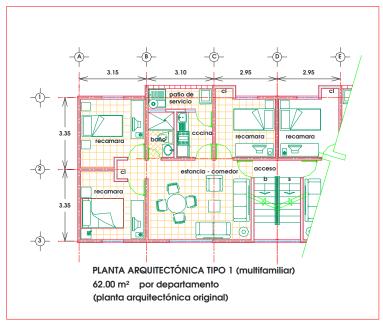
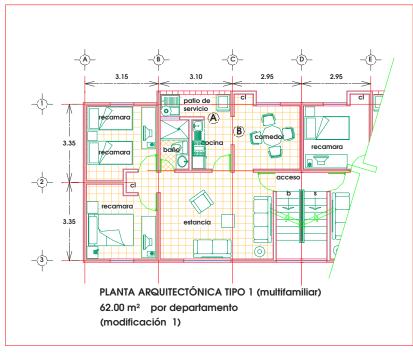


fig. 90 Planta arquitectónica original tipo l

Ocupando el departamento desde un inicio, la familia que caintegrada por do shijos varones, madrey padre, la primera modificación que se registró corresponde a la eliminación depuerta, demolición de mocheta y desmante la rentana, elemento sque delimitaban el espacio de la cocina y el patio de servicio (A) con ésta modific ación se propicia una integración de ambos espacios; funcionalmente se inducearea lizaractividades deformas imultanea, enambos espacios, como estar cocinando y estar pendiente del funcionamiento de la lavadora, a demás de que visualmente se ograun amplitud del espacio.

La otra modificación sedio con la pertura de un vano depiso a techo propician do un aliga directa entre la cocina y el comedor (B) lo que le permitía a la familia a parte de un mejor funcionamiento, una mayor socialización

yaqueal estar sentados alamesa del comedor, quiense desplazara alacocina por algún platillo que da baparcialmente exento del aplatica que se estuviera dando por latransición tanmarcada del osespacios (verfig. 91).



- (A) Liga directa entre patio de servicio y cocina
- (B) Apertura de vano entre cocina y comedor

fig. 91 Planta arquitectónica con primeras modificaciones

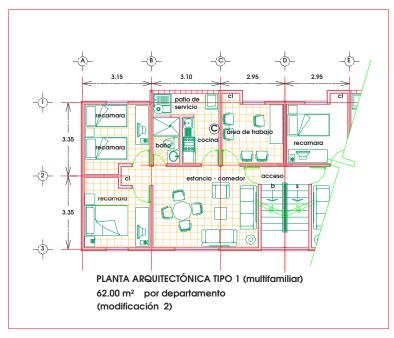
Sinembargo, conestamodificación, el usuario atalogó el beneficio de star separados el comedor y el baño, y a que ste último se encontrabalejos del as miradas delos comensales que se encontraban reunidos en el comedor, lo que permitía mayor privacía y libertada quien entrabad baño.

Las modificaciones que se han realizado en éste departamento, comentanlos usuarios, sehandado por las necesidades cambiantes y naturales de ca da uno de los integrantes que conforman la familia, recordemos que las necesidades de un nño no se comparan con la de un adolescente o las necesidades de una ama de casa dedicada à hogar, que aquella que sa le atrabajar por las mañanas regresando acasa por la tarde.

En función de lo anterior surge la necesidad de adecuar el espacioacorde a las propias necesidades que cadausuarioreclama.

Tiempodespués, aproximadamente 4años, la siguiente modificación que se realizó, fue cerrar el vano que exist (a como paso directo decocina acomedor (C) secambió de lugar el mobiliario del comedor, dejando el área que anteriormente éste ocupaba como área detrabajo para la señora, quien se desempeña como estilista, con esto una vez mas ratificamos que el espacio debe de poseer la flexibilidad que el usuario demande para satisfacer sus necesidades (verfig. 92).

Este spacio, la señora lo habilitó de tal forma que podíarecibiras usclientes encasa, sedecidió o cupar ésta habitación por encontrarse ens eguida del acceso, propiciando que stos no pasaran físicamente por todo el departamento, aunque visiblemente cualquier actividad dentro de de estaba expuesto.



(C) Cerrar vano entre cocina y comedor

fig. 92 Planta arquitectónica con segunda modificación

Conéstereacomododemobiliario, laseñora comenta haber perdido privacía, ya que de comedor queda ubicado frenteal bañon como dandoalos comensales cuandoal guno de de los quiere haceruso del baño, donde no siempre los anfitriones tienen la libert adysobre to do confianza de hacer uso del sanitario por estar expuestos a miradas francas de visitantes que se encuentren de gustando algún platillo (ver fig. 93).

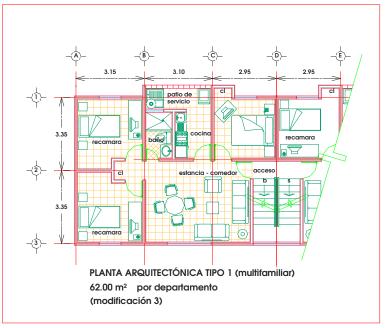


fig. 93 Reacomodo del espacio relativo (mobiliario) en el departamento

Finalmentecomoreflejonatural decambiosehavenido dando un reacomodo de espacio relativo; es decir del mobiliario, como se aprecia en la planta arquitectónica anterior, debidotambiénal desgastenatural demuebles y accesoriose hanidosustituyendoporotros dediseñomás recientelo que hapermitido de servarse una imagendistinta de la que se tenía a inicio de haber ocupado el departamento.

Como se observó en los registros de las plantas arquitectónicasanteriores, lasmodifi cacionesque du suario ha realizado dentro de su departamento se justifican al buscar obtener un mejor funcionamiento del espacio que habita, esencialmente, nosolobusca la versatilidad en el habitarcotidianos inotambién el aprovechamiento al máximo del espaciomínimo.

No ha sido posible la modificación del espacio absoluto, esdecir, de laplanta aquitectónica, por quela estructura misma del edificio no lo permite, por ello el usuario se ha adaptado con el acomodo del mobiliario, a vecesanla notoriedad de un cambio drástico, puesto que desde la conceptualización del proyecto los espacios han sido concebido sparaunuso único, carentes de lexibilidad.

Ante la posibilidad de cambiar de ubicación el mobiliario, también se generó una delimitaci ón de los espacios en el uso de barreras físicas como muros, que marcaronlasactividades, paracadaunodelos integrantes delafamilia, pruebadedlo, comentalaseñora, sedicque por tener dos hijos varones y dejar atrás la infancia, reclamaron su espacio, por loque de área que la señora veníao cupando para de nderas usclientes tuvo que cambiar de uso, en éste lugar se ubicó la recámara principal, sitio que aúno cupa, y la sotras dos recamaras fuerono cupadas por cada uno desus hijos.

Esto le permitió a los adolescentes tener mayor privacidad yfavorecióunsentidodepertenenciaparacada unodedlosal poseersupropioespacio, manifestándoseal mantenerlocuidado, arregladoy conadornosconlosque representansusquistos.

El de partamentohapresentadocambios encuantoal reacomododel mobiliario, sinoquetambién estos cambios seaprecianobservandore cubrimientos y acabados distintos con los que originalmente fueron propuestos, el color y texturade stos fueron elección de la familia enconjunto.

Por mencionar algunos espacios con aspecto distinto por losacabados que ahoras etiene, observamos el baño (ver fig. 94) y cocina (ver fig. 95) los muros y plafond, están recubiertos con azulejo, en el baños e observa la

delimitación de la szona sæcay húmeda con un sardin el con azulejo en color diferent edel color depiso.



fig. 94 Delimitación de zona seca y húmeda



fig. 95 Recubrimientos en muros de cocina

Eláreadelacocinaselogrófísicamente laintegr ación del espaciodel patiodeservicioyel área destinada a la preparación delos alimentos, además dequevisualmente esatransición rosepercibey aquedus uario integróestos dos espacios eliminando mochetas, muros divisorios y la puerta, adici onando una propuesta distinta con el recubrimiento (verfig. 96) don deseobserva que la los eta en el piso de la cocina se extiende hacia el patio de servicio.



fig. 96 Recubrimiento en piso

Otra propuesta como acabado final que recubre la mayor partedemuros del departamento espintura vinílica; que este espacios e observade colorblanco excepción del muro que colinda con la puerta de acceso, ésta fue aplicadas obremuros conterminado en y eso, modificación hechad muro detabiquero jo original, éste recubrimiento y acabado también se observa en el pla fón del departamento, a excepción de la sárea santerior mente descritas.

La totalidad æl recubrimiento en piso es de color blanco, loseta de una misma dimensión y textura, lo que favorece espacios reducidos, ya que se tiene una percepciónvisual deamplitud, continuidadeintegraciónde losespaciosqueserecubren.

Como anteriormente comentamos la cancelería en fachada se conserva desde que é departamento fue entregado, tantoenfa chadacomoenel interior, el baño delimitando la regadera se observa un cancel, que fue adicionado con respecto al proyecto original. Han sido propuestos nuevos accesorios en el baño tales como lámparas, apagadores y contactos, sustituyéndolos por otros a gusto de los usuarios, incluyendo las puertas de intercomunicación (ver fig. 97) actualmente éstas son de maderadepino acabadas barnizos curdisas.



Fig. 97 Puertas de intercomunicación

Aexcepción de las puertas de clóset que son de persianay la puerta de acceso (verfig. 98) con un diseño en relieve, de aspecto pesado y jerar quizando el acceso principal.



fig. 98 Puerta de acceso

Pudimos observar que e arreglo y decoración del departamento es muy sobria, muebles en madera, anteriormentedemimbre, telasyacabadosentonosclaros ytransparentesque incluyelabasedelamesaprincipal (ver fig. 99) queposæunaformacircular, decristal traslucido, estoquegenera unasensación de amplitud, que seda en conjunto, también por los colores claros empleados en texturas de ecubrimientos.



fig. 99 Mobiliario en comedor

La orientación nor -oeste, permite la entrada de luz naturalaestanciacomedorporlatarde, porlasmañanaslas recámaras son las que se favor ecen de ésta iluminación, incluyendo el patio de servicio a través de una celosía en lugar demuro demampostería; loque propiciano so la mente mantener el departamento con iluminación constante, sino que este hecho sobre sa legracia sa los tonos y colores de los recubrimientos con los que cuenta el departamento. (ver fig. 100).

5



fig. 100 Acomodo de mobiliario en sala

Así como pudimos constatar la smodificaciones hechas por el usuario a su departamento, catalogán do las desta formayaqueasí selogróun mejor funcionamiento, acordea la snecesidade sy desarrollo de la spropia sactividade so de familia; también nos dieron a conocer los puntos desfavorables que ajuicio de los moradores existen en su departamento.

Porejemplo, ladisp osición de la sercamaras al fondo de la estancia -comedor, (ver fig. 101) se encuentran francas a las miradas de visitantes y personas ajenas al departamento, el hecho de abrir la puerta de acceso, es dejarvisualmente al descubierto, toda actividad que se lleva acabo dentro del departamento, así como la presencia de quienes lo habitan perdien do privacidad, a únen contrándo se encasa.



fig. 101 Vista franca hacia recamaras y baño

Para el tiempodevida que la unida dha bitacional tiene, fueron empleados materiales y sistemas constructivos a la maneratradicional, pornombrary reconocerde alguna forma al sistema donde se utilizan muros de tabique, trabes, columnas y losas de concreto armadas, elementos sólidos queadiferenciadelossstemas constructivosquehoyen díasonempleadosparaedificarvivienda, losusuarioslogran identificarloscomocarentes deprivacidada cústica, yaque nosmencionaronquetodaxtividad quesellevaacaboen el departamento que se ubica arriba del que estamo analizando, es escuchada incluso es posible identificarla; camınar, bailar, bañarse, barrer, arrastrarmuebles, inclusose logra escuchar la descarga del sanitario cuando ésta se desalojaporeltubodealbañalahogadoenelmurodelpatio deservicio.

De igual forma toda actividad de los vecinos que colindan con el muro que delimita las recámaras, es escuchada, lomismosucedecontoda persona que transita por la escalera ollama a la puerta del departamento cuya puerta de acceso se localiza frent e al acceso del departamento que stamo sentre vistando.

A pesar de la problemática, las fotografías que mostraremos a continuación, demuestran como es que de usuario se ha podido apropiar del espacio y acondicionándoloas u gusto y necesidad (ver fig s. 102, 103/104).



fig. 102 recamara dispuesta para las visitas



fig. 103 recámara principal



fig. 104 recámara dispuesta para visitas

Derivadodel reportefotográficoydel instrumentode evaluación contestado por e l usuario, se registraron las siguientes variables que representan la habitabilidad.



Departamento en desarrollo multifamiliar con 62.00 m² TIPO I											
HABITABILIDAD											
ESPACIO		ASPE	CTOS AMBIEN	ITALES	ASPECTOS PSICOLOGICOS						
	ILUMINACION NATURAL	ILUMINACIÓN ARTIFICIAL	VENTILACION	FLEXIBILIDAD ESTRUCTURAL	TEMPERATURA	CONFORT	TERRITORIA_ LIDAD	PERSONALI_ ZACION	PRIVACIDAD		
COCINA	Α	Α	Α	0	0	С	Α	Α	Α		
PATIO DE SERVICIO	0	Α	0	0	0	С	Α	Α	С		
ESTANCIA	0	0	Α	С	Α	Α	Α	Α	Α		
COMEDOR	0	0	Α	С	Α	Α	Α	Α	Α		
RECAMARA PRINCIPAL	Α	Α	Α	С	0	0	0	0	Α		
RECAMARA1	Α	Α	Α	С	0	0	0	0	Α		
RECAMARA2	0	Α	Α	С	Α	Α	0	0	Α		
BAÑO	С	0	С	С	A	С	С	С	С		

OPTIMO ACEPTABLE CARENTE

Resultados gráficos del instrumento de evaluación

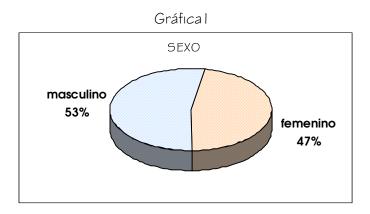
15 instrumentos que corresponden al Desarrollo multifamiliarTIPOIcuyaubicacióndentrodelaseccióndela unidadabitacionalsemuestraacontinuación (verfig. 105).



fig. 105 Ubicación de los departamentos evaluados

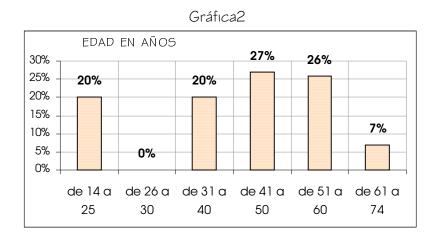
Partel Datos Socio de mográficos

Esta parte del instrumento corresponde a los datos generales delos usuarios, a continuación se presentan las gráficas de os resultados obtenidos indicando por centajes.

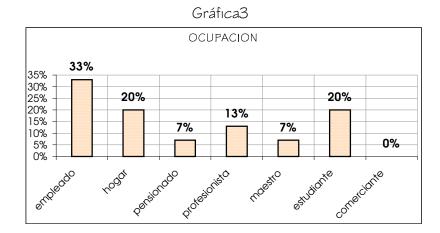


En la gráfica I se observa que \pounds 53% de los usuario corresponden al sexo masculino, en tanto el 47% correspondeals exofemenino.

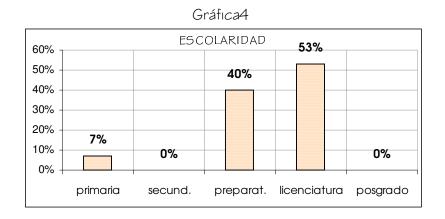
5,



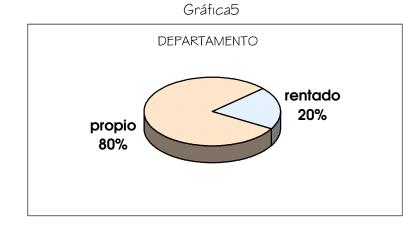
En la gráfica 2 se observa que los porcentajes mayores, correspondencon el 27% un rango de 41 a 50 años y el 26% de 51 a 6 Caños.



Lagráfica3registraconel 33% aocupación de empleado con la de mayor actividad, seguidas con un 20% las de hogaryestudiante, respectivamente.

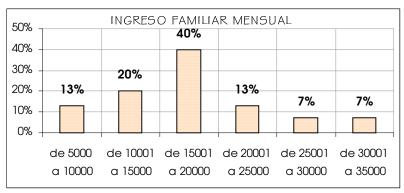


En la gráfica 4 es posible observar que el 53% de los usuarios, manifestaron tener una escolaridad máxima de licenciatura, seguida con un 40% porquien estien en un nivel académicha stala preparatoria.



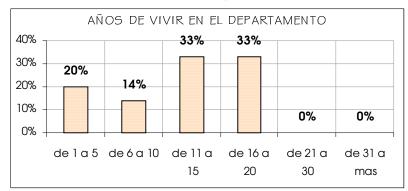
Comoseobservaenlagrá fica 5, el 80% delo susuarios, manifestaron habitar en un departamento propio, entanto la minoría con el 20% enta el departamento don devive.

Gráfica6



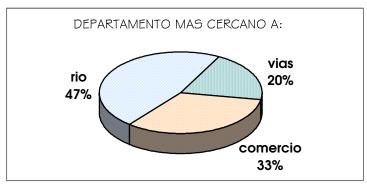
Lagráfica6correspondeal mgresofamiliarmensual, siendo el r ango mayor con el 40%, de \$15,001.00a \$2000.00, seguido con el 20% de \$10,001.00a\$15,000.00

Gráfica7



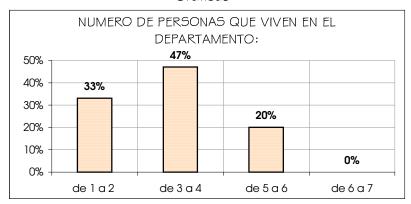
La gráfica 7 corresponde a los años de vivir en el departamento, siendolos rangos de mayor ele cción con un 33%, ambos, de lla l5años y de l6a2 Qaños.

Gráfica8



En la gráfica 8 se observa que & 47% de los usuarios respondieron que sude partamento tiene una cercanía mayor con el río, seguido por lazona comercia l con un 33% y el 20% con la svías del Ffcc.

Gráfica9



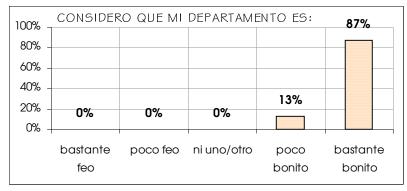
Enlagráfica9seregistrael númerodepersonasqueviven en el departamento, siendo el con el 47% el rango consideradode3a4personas, seguidoconel 33% conun rangode la 2personas.

Partell Percepción de la vivien da

Estapartedel instrumentocorrespondealapercepciónque los usuarios tienen del departamento que habitan, las gráficas con porcentajes como resultados se muestran a continuación.

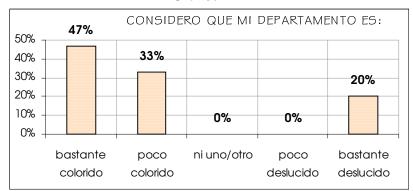
Identidad





Enlagráfica Oseobservaque 87% delo susuarios, consideranque sudepartamento es bastante bonito.

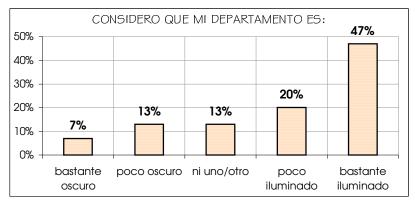
Gráfica II



La gráfica II registra con un 47% que los usuarios consideransu departamentobastantecolorido.

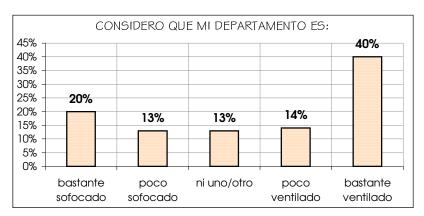
Funcionalidad

Gráfica I 2



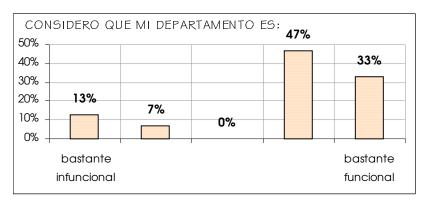
En la gráfica 12 es posible observar que de 47% de los usuarios considerans udepartamento bastante iluminado en tanto el 7% consideran bastante oscuro.

Gráfical 3



Enlagráfica Beregistraque 40% delos usuarios consideranques u departamento esbastante ventilado, en tanto el 20% consideran bastantes ofocado.

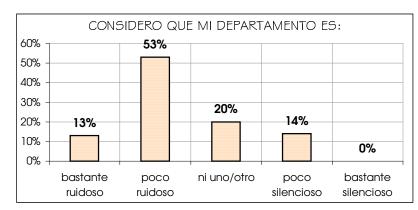
Gráfica I 4



La gráfica H registr a que & 80% de los usuarios consideranquesu departamento esfuncional, entanto el 20% considerainfuncional.

Privacía

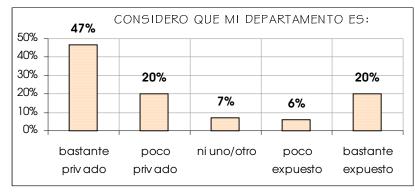
Gráfica I 5



Enlagráfica 15se observaque de 53% de los usuarios consideranque su departamento el 20% no definieron sur espuesta y el 13% oconsideran bastante ruidoso.

Territorialidad

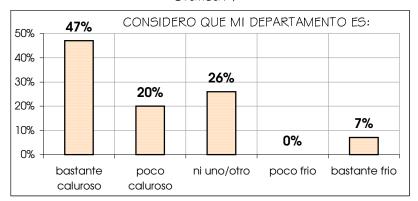
Gráfica I 6



La gráfica 16 registra con el 47% a los usuarios que consideran su departamento bastante privado, en tanto el 20% lo consideran poco privado y bastante expuesto, respectivamente.

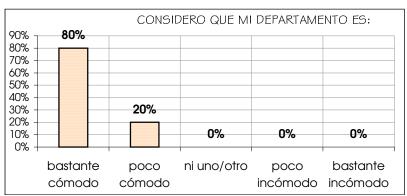
Confort

Gráfica I 7



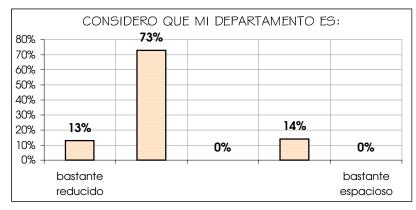
Enlagráfica 17 seobserva que 47% delos usuarios considerans u departamento bastante caluroso, entanto el 26%, no def inen su respuesta y el 7% lo consideran bastante frío.

Gráfica 18



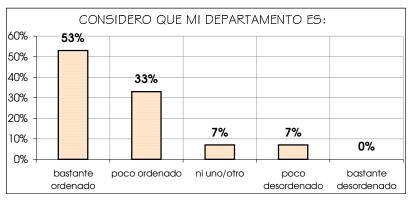
La gráfica 18 registra que & 80% de los usuarios, consideransude partamento esbastante cómodo, entanto el 20% considera pococómodo.

Gráfica I 9



Enlagráfica Desergistra que 86% delos usuarios consideran que su departamento es bastante reducido, en tanto que 14% considerabastante espacioso.

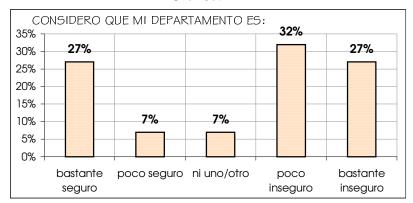
Gráfica20



La gráfica 20 registra que è 53% de los usuarios consideran que su departamento posæ una secuencia adecuada delosespacios, esdecir, loconsideranhastante ordenado, en tanto que è 7% respondió que es poco ordenado.

Seguridad

Gráfica2 I

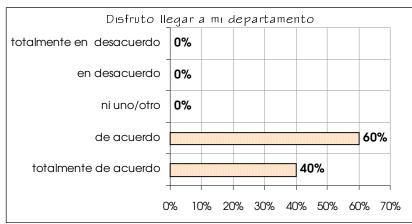


Enl agráfica 21 seobserva que de 32% de los usuarios considerans ude partamento como poco inseguro, entanto el 27%, lo consideran como bastante seguro y con el mismo por centa jelo consideran bastanten seguro.

Partelll Estéticaeidentidadconlosespa quedusvarichabita Identidad

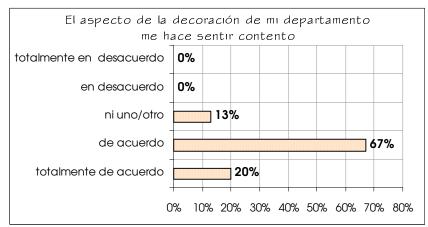






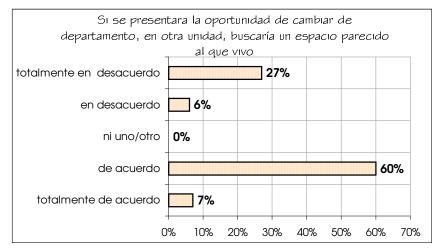
Enlagráfica 22 seregistra que de 60% delos usuarios estádea cuerdo en disfrutar llegar asu de partamento.

Gráfica23



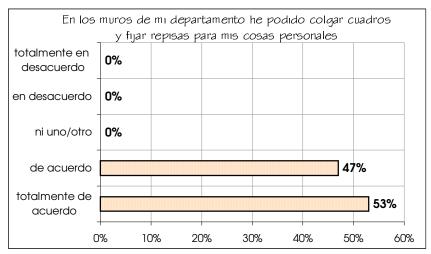
El 67% delo susuarios es tádea cuerdo enque de aspecto de la decoración en su departamento motiva su estado de ánimo, como se muestra en la gráfica 23.

Gráfica24



En la gráfica 24 se observa que de 60% de los usuarios respondieron que si tuvieran la o portunidad de cambiar de lugar de residencia, buscarían un departamento parecido a dondeactualmente viven.

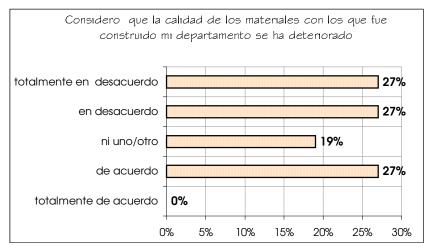
Gráfica25



Comoseobservaenlagráfica 25, el 53% delos usuarios respondieron estar totalmente de acuerdo al ocup pare des desude partamento para adornos personales.

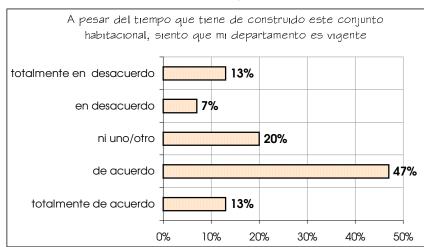
ar las

Gráfica26



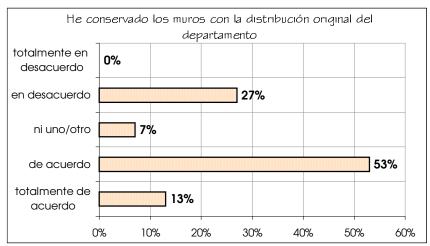
Enelcasodelagráfica26, se observaquela opinión de os usuarios acercadela calidad de los materiales, tienema y or peso hacia una respuesta negativa con un 27% en cada respuesta.

Gráfica27



Enlagráfica 27, el 47% delo susuarios manifestaron estar de acuerdo en vivir en un departamento que consideran vigente, entanto el 7% está endesacuerdo.

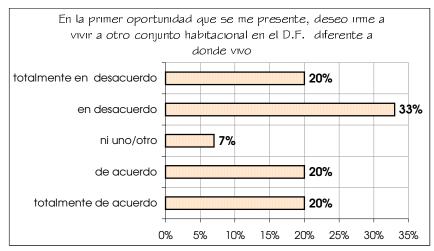
Gráfica28



Enlagráfica Bel 53% delo susuarios respondieron haber conservado la distribución original delo smuros, entanto el 27% amanifestó en desacuerdo.

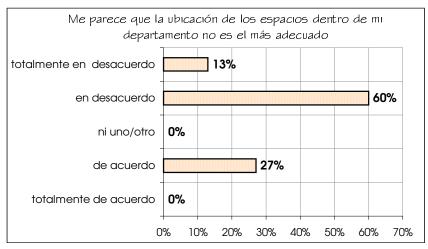
Funcionalidad

Gráfica29



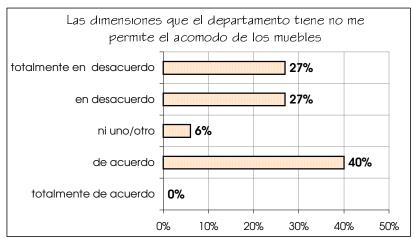
El 33% delos usuarios semostraron en desacuerdo de cambiar delugar deresidencia distinto al que viven, dato que se observa en la gráfica 29.

Gráfica30



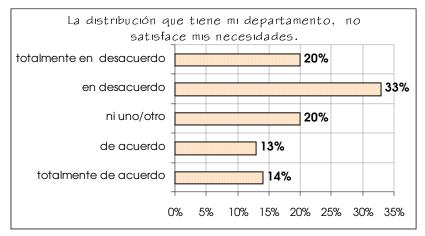
Se observa en la gráfica 30, el 60% de los usuarios manifestaronestarendesacuerdoconel planteamiento : la ubicación delos espacios al interior desude partamento no esel masa decuado.

Gráfica3 I



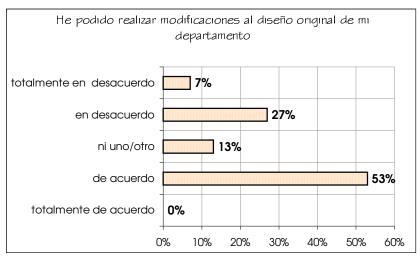
El40% do susuarios semos traron de acuerdo enque las dimensiones de sudepartamento les impideel acomo do de sus muebles, como se es en la qualitación de la como de l

Gráfica32



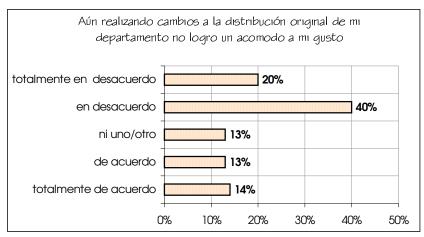
Enlagráfica 25 se observa que de 33 % delo susuarios em muestra en desacuerdo en que la distribución del departamento don de viven, no satisfaco es idades.

Gráfica33



El 53% delo susuarios, manifestaron estar de acuerdo en haber podido realizar modificaciones al diseño riginal del desude partamento, como em uestra en la gráfica 33.

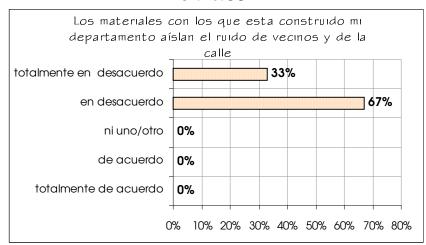
Gráfica34



El 40% delos usuari os respondieron estar en desacuerdo asentiruna como do adisgusto en su departamento apesar de haberle hecho modificaciones ægún se observa en la gráfica 34.

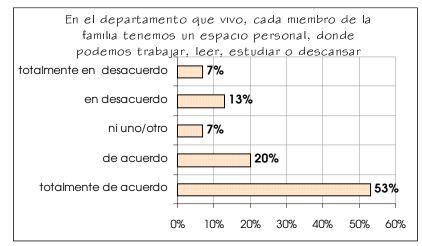
Privacía

Gráfica35



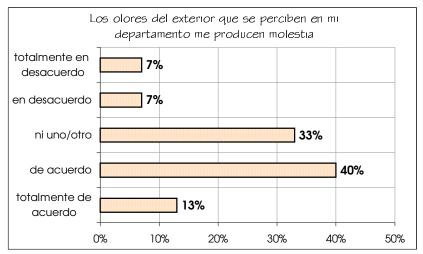
El 67% de los usuarios respondieron estar en desacuerdo al plantearles que los materiales de construcción de su departamento aíslan el ruido de decalle y devecinos.

Gráfica36



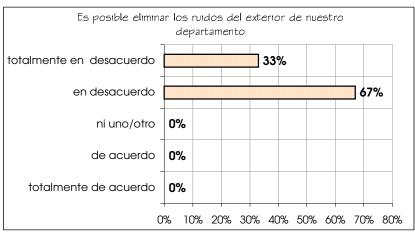
Enlagráfica 36 el 53 % delos usuarios respondieron que cada miembro de la familia pose un espacio personal, propiopara el descanso y el estudio.

Gráfica37



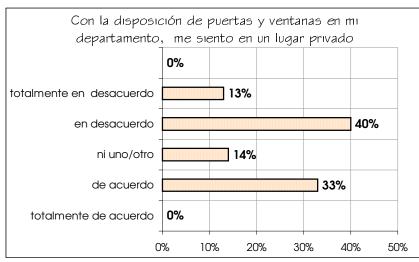
El 40% delos usuarios manifestaron estar de acuerdo en sentirmo lestiapor los olores de la dequese percibenen el interior del departamento, segúnseo bserva en la gráfica 37.

Gráfica38



Enlagráfica 38 el 67% delo susuarios respondieron estar en desacuerdo al cuestionarlos sobre la posibilidad de eliminar los ruidos del exterior desude partamento.

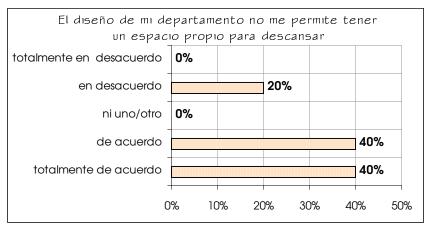
Gráfica39



El 40% delos usuarios respondieron estar en desacuerdo sentir privacía en su departamento por la disposición de puertas y ventanas, según la gráfica 39.

Territorialidad

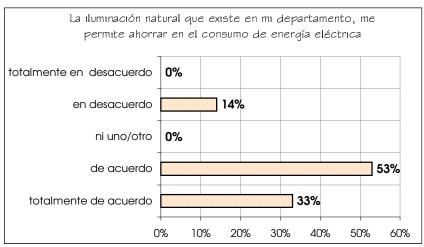
Gráfica40



El 40% delo su su arioses tándea cuerdo enquedentro de su departamento no tienen un espacio propio para descansar, segúnsea precia en la gráfica 40.

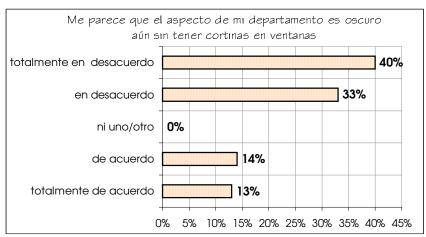
Confort

Gráfica4 I



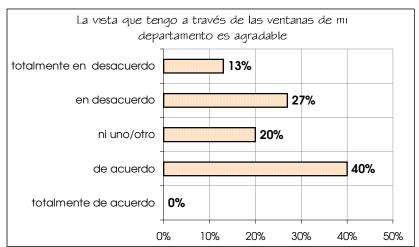
En la gráfica 41 se observa que de 53% de los usuarios están de acuerdo en que la a iluminación natural de su departament despermiteda horroen el consumo el éctrico.

Gráfica42



El 40% de ousuarios semuestrato talmente en desacuerdo ante el plante amiento de que su departamento tiene un aspecto se cur o auns intener cortinas, segúnse observa en la gráfica 42.

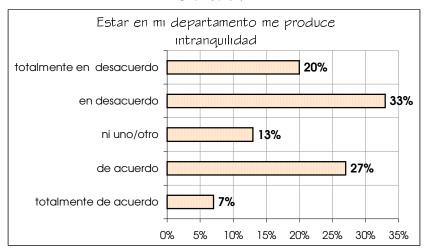
Gráfica43



En la gráfica Bse observa que & 40% de los usuarios estándeacuer do consideran que la vista que tienen desde sude partamento esagradable.

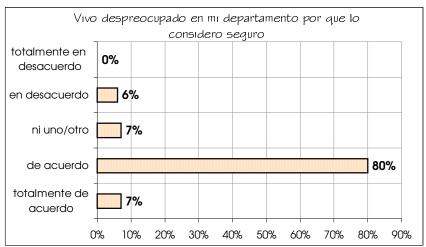
Seguridad

Gráfica44



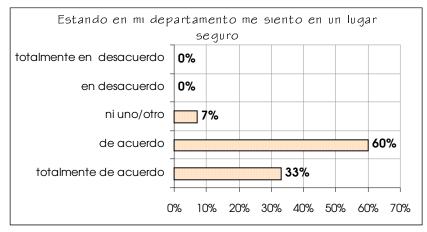
Enlagráfica 44 se observa que de 33% de los usuarios se muestranen de sacuer do ante el plante a miento de que star en su de partamento de sproducent ranquilidad.

Gráfica45



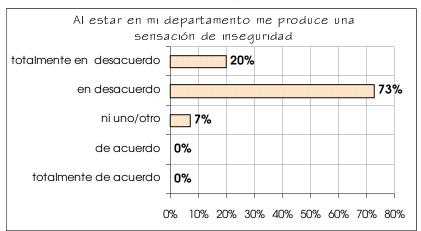
El 80% de los u suarios está de acuerdo en que viven despreocupados en sude partamento por que lo consideran seguro, como semuestra en la quadráfica 45.

Gráfica46



El 60% delo susuarios respondieron estar de acuerdo que al estar en sudeparta mentos esienten en un lugar seguro, como semuestra en la gráfica 46.

Gráfica47



Enlagráfica 47 se observa que de 73 % de los usuarios están en desacuerdo de que de estar en su departamento les produceunas en sación dens equilidad.

Gráfica48



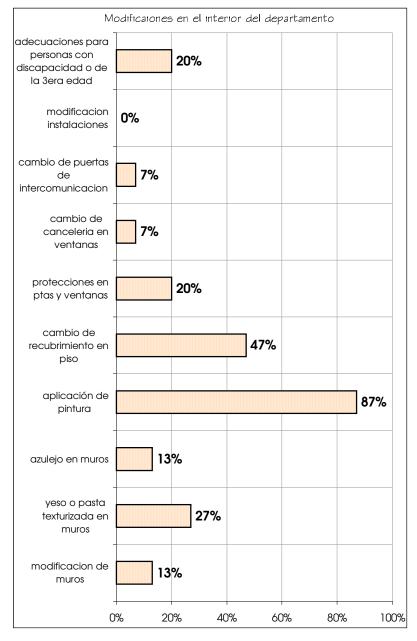
En la gráfica 48 se registró que e 87% de los usuarios manifestaron haber realizado modificaciones en su departamento, en tanto el 13% manifestaron no haber hechoningunamodificación.

Enlagráfica 49, esposible observar el registro con porcentajes dela smodificaciones quelo su su ario se na hecho asude partamento. Cabeseña la rque mucho sode os usuario seña la ronma sode una modificación, espor el loque la suma de osporcen tajes en éstagráfica rebasa el 100%.

La modificación mas recurrente se la aplicación de pintura en muros, con un 87%, lesigue con un 47% el cambio derecubrimiento enpiso. El 27% manifestó haber aplicado un recubrimiento texturizado en muros, el 20% señaló haber hecho alguna modificación para personas con discapacidado de la 3era edad, asimismo este mismo porcentaje de usuarios manifestó haber colocado proteccione sen puerta syventanas.

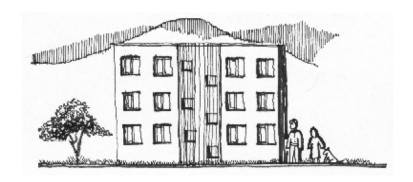
El 13% de manifestaron haber colocado azulejo en murosyhaber hechocambiosen la distribución original de los mismos. Finalmente & 7% hacambiado las puertas de maderay cancelería de aluminio original.

Gráfica49



6.2DesarrolloMultifamiliarTipo2

Registro Fotográfico



Estedepartamentoseubicaenel tercernivel de un desarrollomultifamiliar, (verfigs. 105 y 107) cercanoal río San Javier, actualmente quienes habitan éste departamentosondospersonasadultas; madreehijoasí como un peque eño perro, mascota de la señora, quien formaparte de la familia y también o cupa un espacio en el departamento. Laseñora esquien pasa la mayor parte del tiempo en el departamento ya que el hijo llega por las nochesador miryel findese manasales u elesalira pasear, avecesen compañía desumamá.



fig. 106 Fachada principal del multifamiliar



fig. 107 Acceso a restringido al multifamiliar

(B)

de

La señora; comenta, espropietaria del departamento desdequelaunidadfueentregada, esdecirpocomasde Daños, en un principionolo habitaba ya que le parecía demasiadoalejadoellugar, además denocontar contodos los ærvicios con los que hoy cuenta, por tal motivo lo rentó aproximadamente un año. Posterior a éste tiempo decidióresidirenél consustreshijos, dosvarones y una mujer. Este departamento, en su tipología cuenta con 75.0m2, considerado como el de mayor superficie de construcción, ya que se le integra un espacio destinado comosaladetv, comosea preciaen laplantaarquitectónica que a continuación se observa, considerando el diseño arquitectónicooriginal, así como el acomo do del mobiliario. (verfig. 108).



fig. 108 Planta arquitectónica general tipo Il

que fueron hechas al espacio Las modificaciones absoluto, son la liga directa entre de patro de servicio y la cocina (A), eliminando la puerta y ventana que originalmente existían, se aprecia también la liga directa entrelacocinayel espaciodestinadoparael comedor a través de la un vano realizado en el muro donde fue colocada una base de madera que funciona como barra, un detalle que se le adicionó a la planta original del departamento, es la fabricación con mampostería de una chimeneadeornato (C), convista hacialasalayquesirve comorepisaparacolocaradornos, ademásauniado aloja los juquetes y accesorios de la mascota de la señora. Estas modificaciones se observan en la planta arquitectónica siquiente, además del acomodo del mobiliario distinto al laplantaoriginal. (verfig. 109)

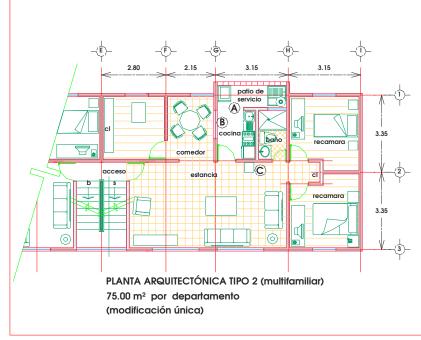


fig. 109 Planta arquitectónica tipo II modificaciones únicas

Actualmente se conservan las modificaciones que se realizaronal departamento, la ligadirecta entretipatio de servicio ylacocina (verfig. 1 1 0) hapermitido alaseñora realizar activida dessimultaneas, la varyestar preparando la comida, estaposibilida de imultanea de activida de s



fig. 110 Integración de cocina y patio de servicio

sehavisto incrementadap or la ligadirecta que a istemtre la cocina y el comedor (ver fig. 111), ya que desde la cocina está integrada a la conversación que se realiza en el comedor, esto cuando recibe la visita de sus hijos o amistades que se manalmente la visita n, mucha sve cesal guna de de la sæntada de la dode lo comedor y la señora de la dode la cocina, o cupan la barra ubicada en el vano y se le facilitato mar la scosa sque o cupen y se acuentren en la cocina.



fig. 111 vano de comunicación entre cocina y comedor

Lachimenea, fabricada con muretes detabiquerojo recocidobarnizados y basedemadera, seobservacomo un detallede ornato, que a su vez, sirve como foco de atención que se aprecia desde la estancia del departamento, además seocupacomore pisapara ubicar adornos, pequeña sesta tuillas oporcelanas y fotografías de la familia, gusto de la señora y se observan los reconocimientos y títulos profesionales desushijos.

Todo este detallado acomodo demuestra una franca apropiacióndeles pacio, queméstecasoporserlaseñora quienmastiempopasaenel departamento, los detalles que seaprecianestán vinculados con ella. (verfig. 112)



fig. 112 vista de chimenea hacia la sala

Enmarcada, por un ladocon una planta de sombra d hojas amplias, detalle que se observa por varios espacios del departamento, y por el otroladocon accesorios y un cesto conjuguetes del amascota. (verfig. 113).



fig. 113 Acomodo de juguetes de la mascota

En el departamento se ap recia la sustitución de materiales de acabados, que recubren muros, piso y plafond. Esteúltimoconacabadoenyesoypinturacolor blanco, a excepción del baño, donde se aprecia un recubrimiento de azulejo, (ver fig. 114), mismo que se extiendenacia los murosypisodelaregadera.



fig 114 recubrimiento de muros y plafond

También en el baño, se aprecia la delimitación de la zona húmeda y la zona seca con un cancel fabricado de aluminioyde acrílicopaco, además del asustitución de la ventana que se ubica en la regadera hacia el patio de servicio, aprecián do se un cristal tipo emplomado de varios colores.

Ante la condición de un espacio insuficiente, los usuarios buscaron la manera de aprovechar el espacio vertical, ubicando sobre e ménsulas, cortes de cristal que funcionancomorepisas paracolocaraccesoriospersonales delafamilia. (verfig. 115).



fig. 115 Aprovechamiento del espacio vertical

El recubrimient cenel piso del departamento, esel que originalmente secol ocó, los etavinílica encolorblanco, con vetas oscuras, el patio de servicio piso de concreto con acabado escobillado, sinembargo en el áreadon de seubica la sala y el comedor se aprecia un recubrimiento de cerámica en módulos de 30x30 cms. en color cafécon figuras concéntricas en diferentes tonos, (ver figs II Gy II7), con ello es fácil apreciar los cambios de piso al entraralas recámaras, bañoy cocina, delimitando así cada una de éstas áreas, sin embargo por éste hecho, visualmente seaprec i aunes paciomas reducidos dos entralidades, yaque visualmentes en ompela continuidad.



fig 116 Recubrimiento en piso de sala-comedor

fig 117 Muestra la transición del acabado en piso

El acabadofinal en muros es de pintura vinílic a color blanco, sobret tabiquerojorecocido, material conel que originalmente se construyó ésta unidadhabitacional. Las puerta soriginales de maderade tamborbarnizada sencolor oscuro aún se conservan, incluyendo la de acceso principal, endo nde se observa una protección de herrería adicional, (ver fig. 118) que per miteun mejor resquardo del acceso proporcionando seguridad a los moradores. Con esta protección, la puerta de acceso puede permanecer abierta, delimitando la propiedad priva da en que se convierte el departamento; esto sucede eventualmente, cuando se tienen reuniones y el número de invitado sa merita una mayor ventilación en el departamento.



fig. 118 Delimitación de la propiedad privada

Recámaras, bañoycoc inatambiénconservanel tipode puertas de intercomunicación que hemos descrito (verfig. I 19), elementos que aportan privacidadal usuario cuando éste al encontrarse en un espacio elige cerrar la puerta, pues visualmente puede tener privacidad pero acústicamente su privacidad puede verse transgredida, ya que bien pueden contenerse las miradas de extraños, mas no pueden ser aislados ruidos exteriores que lleguen a perturbar las actividades que e usuario este llevando al cabo.



fig. 119 Puerta de intercomunicación entre recámara y comedor

Otroelementoquesenoscomentófuesustituidoesla cancelería en fachada, el motivo fue de deterioro que ya presentaba, puescuandollovía el escurrimiento de la guapor la fachada, entraba a departament ollegando eno casiones amojar los muebles. Los materiales que fueron empleados para la fabricación de la nueva cancelería son a luminionegro y cristal color humo, elementos que ma fachada de conjunto contrastan con la cancelería de departamento svec inos.

Algunos otros accesorios fueron también cambiados, talesel casode ámparas que sustituyeron los equets que originalmente fueron dejados, tapas para contactos y apagadores, adecuando y en ocasiones incrementando las salidas eléctricas con exten siones, ya que las dispuestas originalmente se volvieron insuficientes, nos comentan los usuarios.

Enladisposición general decada espacio dentro del departamento, se aprecia el detalle y la dedicación para cuidado, limpiezay manutención deto das las figuras, fotos, recuerdos, cuadros, y en general todos los arreglos que particular mentelaseño raposee, incluso esto la hallevado a buscar la manera de incrementar el espacio aprovechable dentro de su departamento a fin de obtener un mejor funcionamiento, buscandos upropio beneficio.

Porellopuede observarse ladisposiciónde repisas fijadasamurosquelepermitenal usuariogeneraryocupar un espacio vertical, de esta forma conservar sus pertenencias; adornos, figuras, fotografías, ytodoel emento que en conjunto de notan la persona lización del espacio, es decir, se propicia un sentido de pertenencia a sentirse el usuario de ntificado con el espacio que ocupa.

De alguna forma consideramos que el espacio se muestraflexibleylograsatisfac er las necesidades que el usuario de la consideramos que el espacio se muestraflexibleylograsatisfac er las necesidades que el usuario de la consideramos que el espacio se muestraflexibleylograsatisfac er las necesidades que el espacio se usuario de la consideramo en las necesidades que el espacio se usuario de la consideramo en las necesidades que el espacio se usuario de la consideramo en la consideramo e



fig. 120 Aprovechamiento del espacio vertical



fig. 121 Personalización del espacio

Lassiguientesfotografías (verfigs. 12y 1 23) nos muestrandetalles enel espacioque al serpersonalizadoel usuaridoconvierteanunlugar, enestecasoobservamosel dormitorioprincipal.



fig. 122 Recámara principal



fig. 123 detalle de iluminación en mesa de noche

Conestasfotografíasesposibleapreciar el gradode identidadqued usuariotiene con el espacioque habita, y como esque a su gustolova modificando para satisfacer sus necesidades y hacerlo agradable.

Al vivir en un desarrollo vertical y habitar un departamento en el 3er piso, el usuario ha tenido que acondicionar el entorno que cotidianamente ocupa, para manifestarsusgustosycrearunsentidodepertenenciacon elespacioenel quecotidianamentesencuentra, pruebade ellose observa en repetidas ocasiones la integración de plantas naturales, ubicándose preferentemente cerca de ventanas, sobre repisas, vanos, colgadas del plafond, incluso fijadas a muros en fachadas, integrándose estos elementos naturales al interior de las habitaciones del departamento cuandos orabiertas la sventanas.

El hecho de sentirse en contacto con la naturaleza reduce de stress que de usuario pudiera presentar con diversos factores, visualmente es un hecho agradable y conlaventilación que segenera dentro del departamentos e percibeuno lorgrato.

La ori entación ror -oeste con la que se ubica el departamento, nofavorece pormucholailuminación ratural directaen facha da principal, a una doa esto, la elección del color café en sus diferentes tonalidades, en piso desala comedor, muebles y puertas, hace que no se aprecie la poca iluminación que entra por las ventanas; es decir el departamento se muestra un tanto oscuro, por ello es recurrente mantenerencen didas la slámparas.

Evidente & que cada persona posæ una manera distinta de ocupar el espaci o y realizar su actividades cotidianas, en éste caso la señora es quien pasa mayor tiempoensude partamento, y quien ros dioaconocer que en esencia el funcionamiento de éste satisface sus necesidades, salvo por el ruido que se percibe de departamentos colindantes, los comentarios des favorables que nos hizos en focaron más bien a la relación con sus vecinos, lamentando la falta de interés que muestran por conservar espacios comunes; escaleras, reja de acceso, jardineras y estacionamiento, y aque co menta ella, parecen no reconocer que de cooperar produce un beneficio que de disfrutado porto do senal quín momento.

Derivadodel reportefotográficoy del instrumento de evaluación contestado por el usuario, se registraron l as siguientes variables que representant a habitabilidad.



Departamento en desarrollo multifamiliar con 75.00 m² HABITABILIDAD TIPO 2

ESPACIO		ASPECTOS PSICOLOGICOS							
	ILUMINACION NATURAL	ILUMINACIÓN ARTIFICIAL	VENTILACION	FLEXIBILIDAD ESTRUCTURAL	TEMPERATURA	CONFORT	TERRITORIA_ LIDAD	PERSONALI_ ZACION	PRIVACIDAD
COCINA	Α	Α	Α	0	0	Α	0	0	O
PATIO DE SERVICIO	0	Α	0	0	A	С	Α	0	С
ESTANCIA	Α	Α	0	С	Α	0	0	0	Α
COMEDOR	Α	Α	0	С	A	Α	0	0	Α
RECAMARA PRINCIPAL	Α	Α	0	С	0	0	0	0	0
RECAMARA1	0	Α	0	С	A	0	0	0	0
RECAMARA2	Α	Α	0	С	Α	Α	0	0	С
BAÑO	С	Α	Α	С	С	С	Α	Α	С

OPTIMO **A**CEPTABLE **C**ARENTE

Resultados gráficos del instrumento de evaluación

15 instrumentos que corresponden al Desarrollo multifamiliarTIPO2 cuyaubicacióndentrodeaseccióndela unidadabitacionalsemuestraacontinuación (verfig. 124).

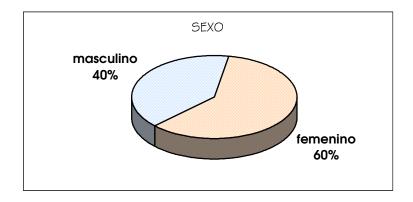


fig. 124 Ubicación de los departamentos evaluados

Partel Datos Socio de mográficos

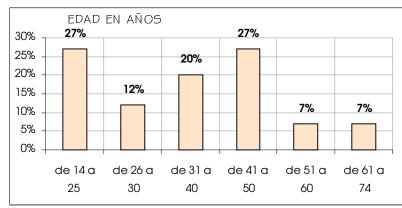
Esta parte del instrumento c orresponde a los datos generales delos usuarios, a continuación se presentan las gráficas de os resultados obtenidos indicando por centajes.

Gráfica50



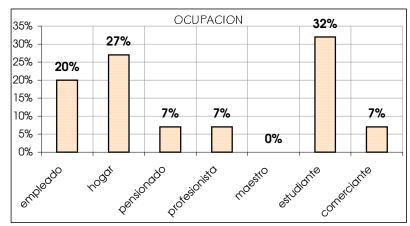
En la gráfica 50 se observa que & 60% de los usuarios, corresponde nal sexofemenino, entantoel 40% correspondeals examas culino.

Gráfica5 I



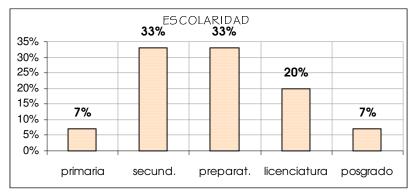
Enlagráfica 51 se observa que los porcentajes mayores de dadenaños, correspondencon el mismoporcentaje de 27% os rangos de Hazañ os y de 41 a 50 años.

Gráfica52



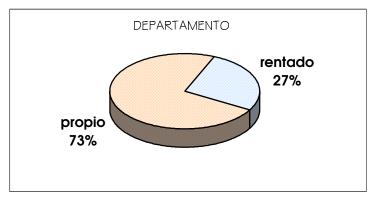
La gráfica 52 registra con el 32% la ocupación de estudiante, como la de mayor actividad, seguida con un 27% adehogary con el 20% dempleado.

Gráfica53



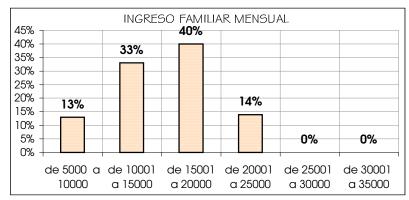
En la gráfica \$\mathbb{B}\$ es posible observar que con el mismo porcentaje de 33% los usuarios, manifestaron tener una escolaridad máxima de secundaria y preparatoria, seguida con el 20% de licenciatura y finalmente \mathbb{E} 7% con nivel primariay posgrado.

Gráfica54



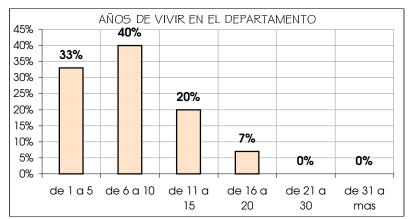
Como se observa en la gráfica 54, el 73% de los usuarios, manifestaron habitar en un departamento propio, en tanto la minoría con el 27% rentan el departamento dondeviven.

Gráfica55



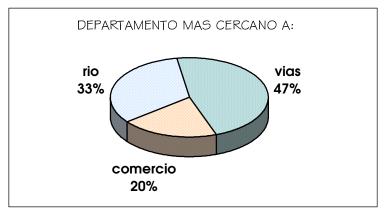
La gráfica 5 5 corresponde al ingreso familiar mensual, siendo el rango mas alto con el 40%, el de \$1500 | .00a\$2000. Oseguidoconel 33% el de \$1000 | .00a\$15000.00.

Gráfica56



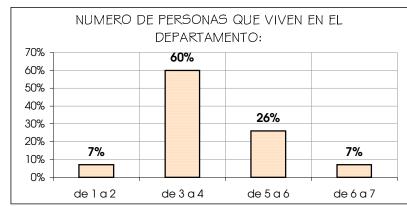
La gráfica 56 corresponde a los años de vivir en el departamento, registrandoconun 40% el rango, de 6a Vaños, el 33% de la 5años, el 20% de 1 la 15años y finalmente 47% de 16a 20años.

Gráfica57



En la gráfica 57 se observa que de 47% de los usuarios perciben mayor cercanía desu departamento con las vías del Ffcc., seguidopor el ríocon un 33% y el 20% con el comercio.

Gráfica58



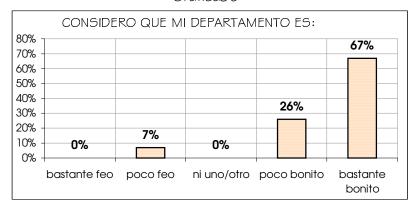
Enlagráfica Beregistrael número depersonas que viven en el departamento, siendo el 60% el rango mayor, considerando de 3a 4 personas, seguido con el 26% on un rango de 5a 6 personas, finalmente el 7% para los rangos de la 2 personas y de 6a 7 personas.

Partell Percepción de la vivien da

Esta parte del instrumento corres ponde a la percepción que los usuarios tienen del departamento que habitan, las gráficas con porcentajes como resultados se muestranacontinuación.

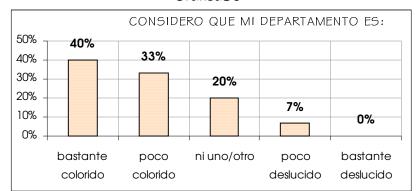
Identidad

Gráfica59



En la gráfica 59 se observa que & 67 % de los usuarios, consideran que su departamento es bastante bonitoentanto el 7% consideran poco feo.

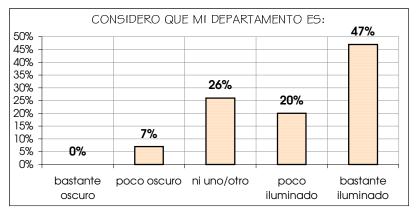
Gráfica60



Lagráfica Oregistra con un 40% que los usuarios considerans ude partamento bastante colorido.

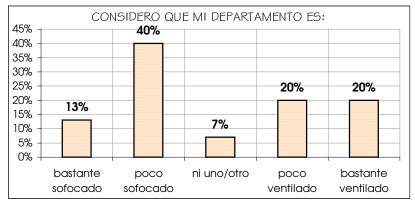
Funcionalidad

Gráfica6 I



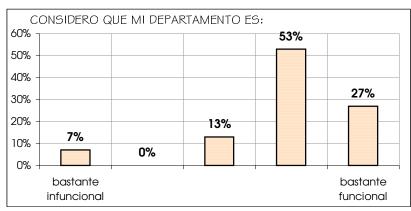
En la gráfica G es posible observar que de 47% de los usuarios considerans udepartamento bastante iluminado en tanto el 7% consideran poco scuro.

Gráfica62



En la gráfica @seregistra que el 40% delos usuarios consideran que su departamento es poco sofocado, en tanto el 20% oconsideran bastante ventilado y el 13% o consideran bastantes ofocado.

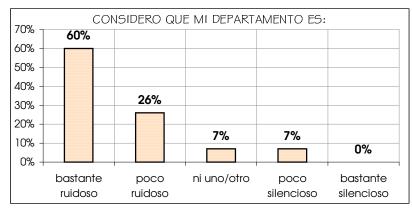
Gráfica63



La gráfica & registra que & 80% de los usuarios consideranquesu departamento esfuncional, entanto el 7%considerainfuncionaly el 13%nodefinieron.

Privacía

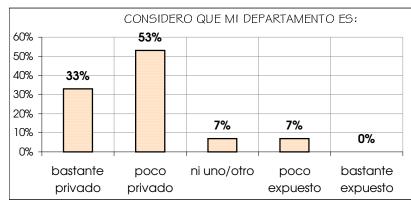
Gráfica64



Enlagráfica de observa que de 60% de los usuarios consideran que su departamento es bast anteruidoso, en tanto el 7% considera poco silencioso.

Territorialidad

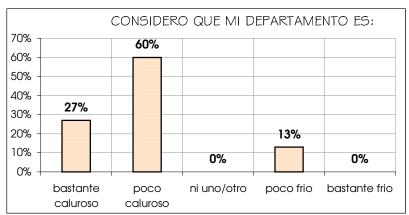
Gráfica65



La gráfica & registra con el 53% a los usuarios que consideransudepartamentopocoprivado, entantoel 33% loconsideranbastantepri vado.

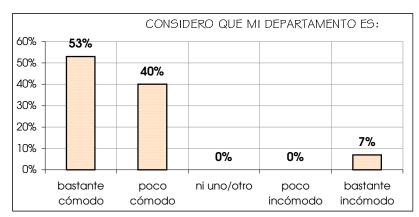
Confort

Gráfica66



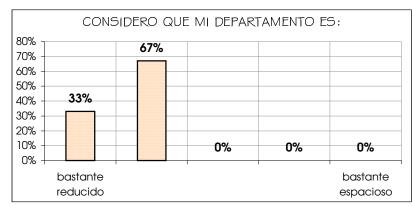
Enlagráfica & seobserva que & 60% delo susuarios considerans ude partamento como poco caluroso, entanto el 27% consideran bastante caluros o y el 13% poco frío.

Gráfica67



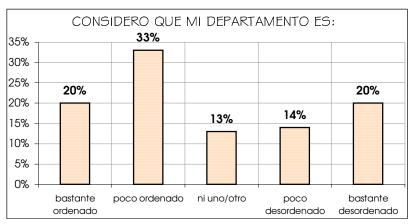
La gráfica & registra que & 53% de los usuarios, consideran su departamento como bastante cómodo, en tanto el 40% oconsidera pococómodo y el 7% bastante incómodo.

Gráfica68



En la gráfica & se registra el 100% de los usuarios consideranque sudepartamento es reducido.

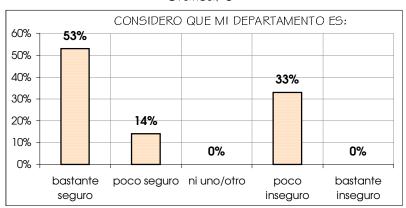
Gráfica69



La gráfica & registra que & 33% de los usuarios consideranquesudepartamentoposæunasecuenciaideal delosespacios, esdecir, locons ideranbastanteordenado, entanto 20% consideranpo coordenado.

Seguridad

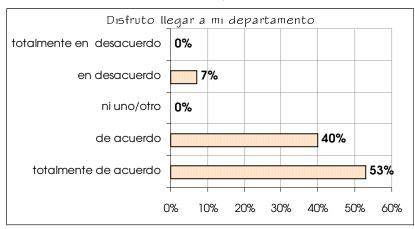
Gráfica70



Enlagráfica 70 seobserva que de 53 % delos usuarios consideran su departamento como bastante seguro, en tanto el 33 %, lo consideran poco seguro.

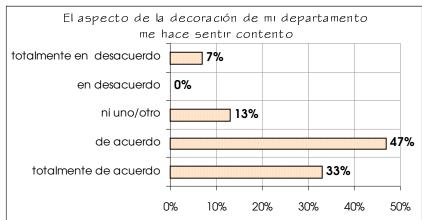
Partelli Estéticaeidentidadconlosespacios quedusuarichabita Identidad

Gráfica7 I



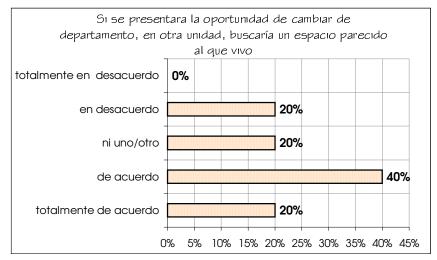
Enlagráfica71 seregistra que \$53% delos usuarios está totalmente de acue rdo en disfrutar llegar a su departamento.

Gráfica72



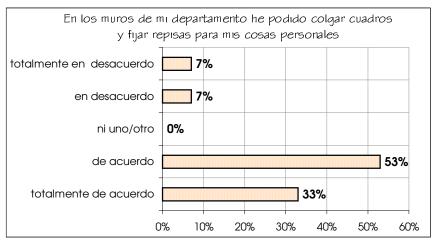
El 47% delo susuarios está de acuerdo enque de aspecto de la decoración en su departamento motiva su esta do de ánimo, como se muestra en la gráfica 72.

Gráfica73



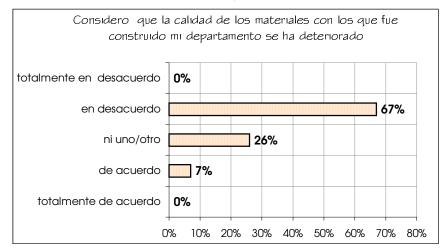
En la gráfica 73 se observa que é 40% de los usuarios opinanques ituvieran la oportunida de cambiar de lugar de residencia, buscarían un departamento parecido a donde actualmente viven.

Gráfica74



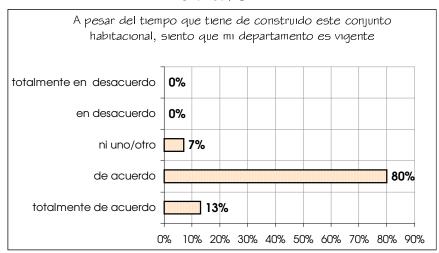
Como seobservaenlagráfica74, el 53% delos usuarios opinan que han podido œupar las paredes de su departamentopara adornos personales.

Gráfica75



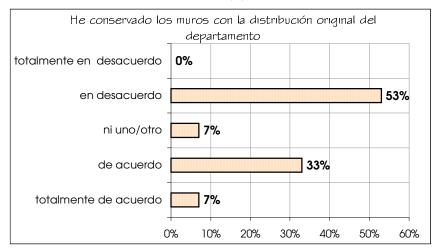
Enel casodelagráfica 75, se observa que el 67% de los usuarios esta en des acuerdo en que los materiales de construcción de sude partamento se hayandeteriorado en tanto el 7% está de acuerdo.

Gráfica76



Enlagráfica 76, el 80% delo susuarios manifestaron vivir en un departamento que consideran vi gente.

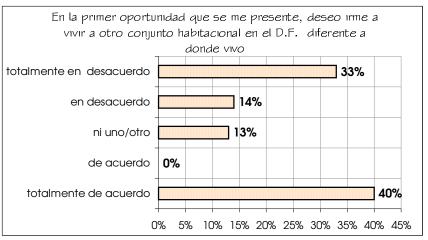
Gráfica 77



En la gráfica 77 el 53% están en desacuerdo en haber conservado la distribución original delos muros, entanto el 33% estadeacuerdo.

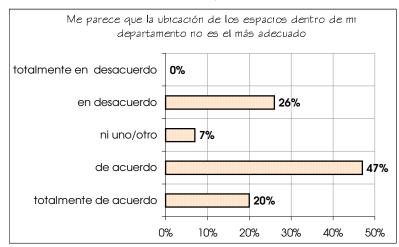
Funcionalidad

Gráfica78



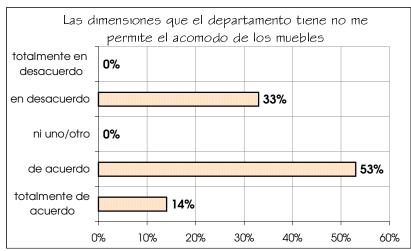
El 40% de los usuar los se mostraron totalmente de acuerdo decambiar delugarderesidenciadistintoal que viven, comoseobservaenlagráfica 78.

Gráfica79



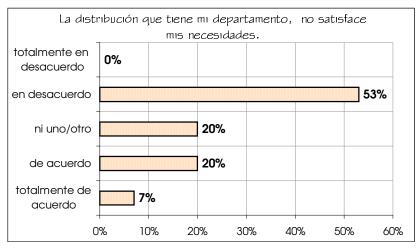
Seobservaque en la gráfica 79, los usuarios manifestaron con un 47 mestar de acue rodo al plante amiento dequela ubicación de los espacios al interior de sude partamento no esel masa de cuado.

Gráfica80



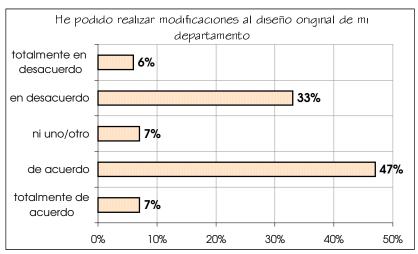
El 53% delos usuarios manifestaron que las dimensiones desudepartamento desimpide de acomo do des us muebles, como se muestra en la grafica 80.

Gráfica8 I



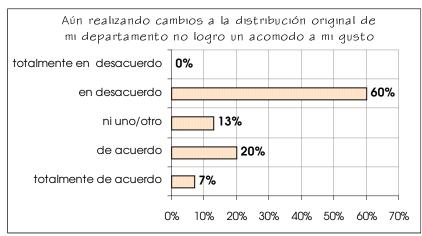
Enlagráfica8 seobservaque \$53% delo susuarios æmuestra en desacuerdo en que la distribución del departamento don deviven, no satisface sus necesidades.

Gráfica82



El 47% delos usuarios, manifestaron estar de acuerdo en haberpo didore alizarmo dificaciones al diseño original del de sude partamento, como se muestra en la gráfica 82.

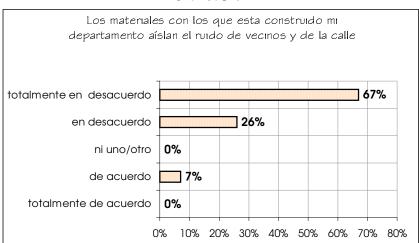
Gráfica83



El 60% de los usuarios respondieron estar en desacuerdo ante de plante amiento desentiruna como do disgusto en su departamento a pesar de haberle hecho modificaciones segúns e observa en la gráfica 83.

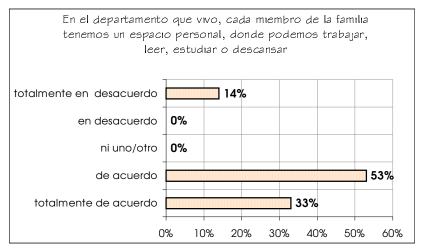
Privacía

Gráfica84



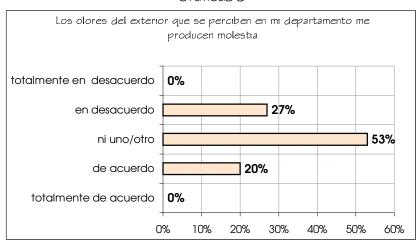
El 67% del osusuarios respondieron estar totalmente en desacuerdo dequelos materiales deconstrucción desu departamento aíslan el ruido de decalle y devecinos.

Gráfica85



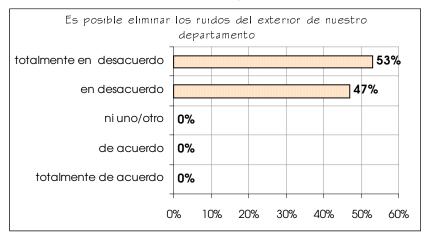
Enlagráfica Sel 53% delos usuarios manifestaron que cada miembro de la familia posæ un espacio personal, propiopara el descanso y el estudio.

Gráfica86



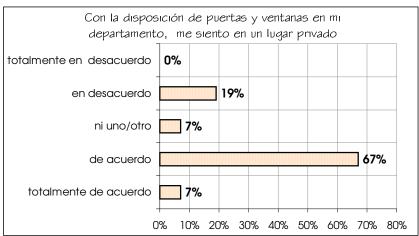
El 53% no definieron su respuesta à ser cuestionados si sienten molestia por los olores de la calleque se per ciben en el m terior del departamento, según se observa en la gráfica 86.

Gráfica87



Enlagráfica el 53% delo susuarios manifestaron estar totalmente en desacuerdo al cuestionarlos sobre la posibilidad de iminarlos ruidos del exter ior.

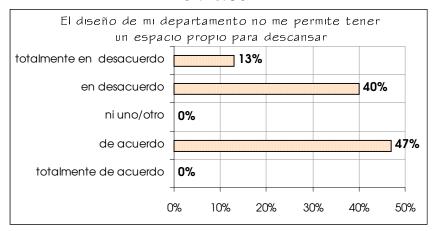
Gráfica88



El 67% delos usuarios manifestaron sentir privacía en su departamento gracias a la disposición de puertas y ventanas, según la gráfica 88.

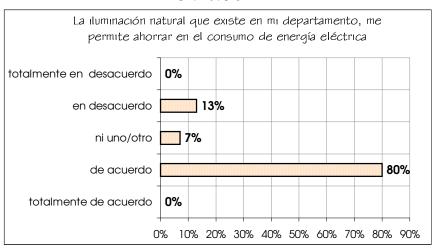
Territorialidad

Gráfica89



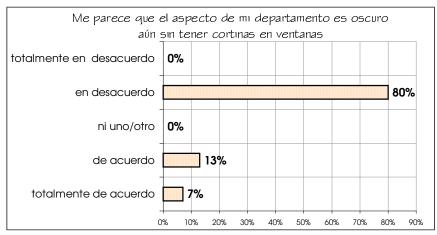
El 47% delo susuarios estánde acuerdo enquedentro de su departamento no tienen un espacio propio para descansar, segúnse aprecia en la gráfica 89. Confort

Gráfica90



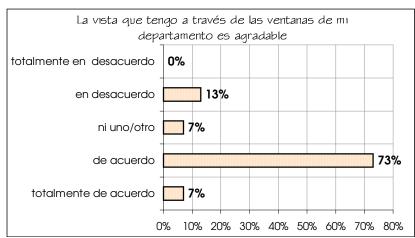
En la gráfica Dse observa que é 80% de los usuarios están de acue rdo en que la iluminación natural de su departament despermiteda horroen el consumo el éctrico.

Gráfica9 I



El 80% de lou sua rios semuestra en desacuerdo ante el planteamiento de que su departamento tiene una specto oscuro a un sintener cortinas, como se observa en la gráfica 91.

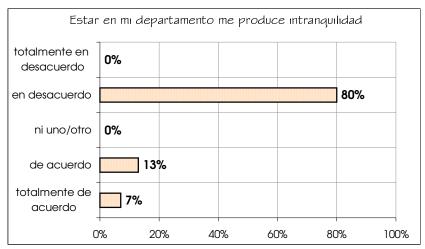
Gráfica92



En la gráfica 2 se observa que de 73% de los usuarios consideran que la vista que tienen des desude partamento es agradable, en tanto el 13% respondieron e star en desacuerdo.

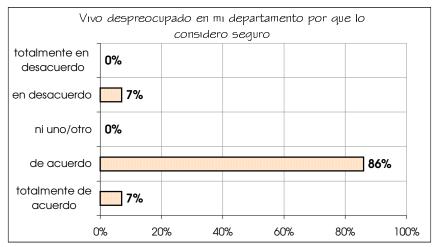
Seguridad

Gráfica93



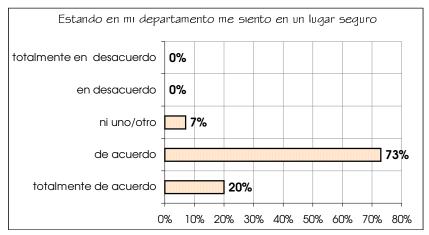
Enlagráfica 38 se observa que 480% de lo susuarios se muestranen de sacuer do ante el plante a miento de que est ar ensude partamento de sproducent ranquilidad.

Gráfica94



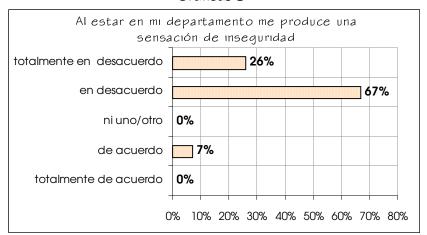
El 86% de los usuarios está de acuerdo en que viven despreocupados en sudepartamento por que lo consideran seguro, como en uestra en la gráfica 94.

Gráfica95



El 73% delos usuarios respondieron estar de acuer de acuer de acuer en un lugar seguro, como semuestra en la gráfica 95.

Gráfica96



Enlagráfica Seobserva que & 67% delos usuarios están en desacuerdo deque estar en su departamento les produceunas en sación de inseguridad, en tanto el 7% respondieron estar de acuerdo.

Gráfica97



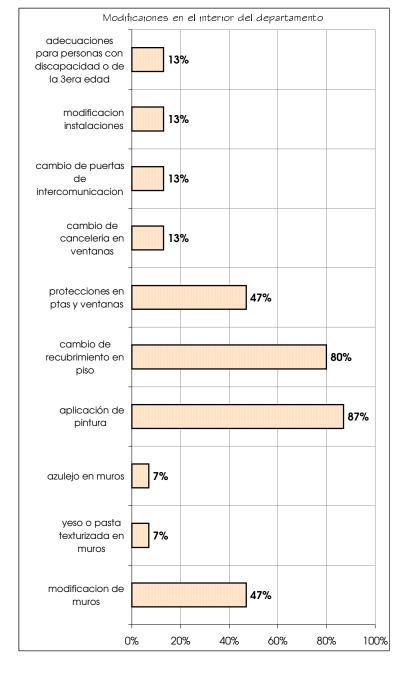
En la gráfica 97 se registró que & 87% de los usuarios manifestaron haber realizado modificaciones en su departamento, el tantodel I 3% respondión o haber hecho ninguna.

Enlagráfica 98, esposible observar el registro con porcentajes delas modificaciones quelo su sua rios lehan hechoas udepartamento. Cabeseña la rque muchos de os usuarios seña la ron mas de una modificación, espor el loque la suma do sporcentaje senésta qráficar e basa el 100%.

La modificación mas recurrente & la aplicación de pintura en muros, con un 87%, le sigue con un 80% el cambio derecubrimiento en piso. El 47% man ifestó haber hecho cambios en la distribución original de los muros y haber colocado protecciones en puertas y ventanas. En tanto el 13% manifestó, haber hecho alguna modificación para personas con discapacidad o de la 3era edad, modificó instalaciones, cambió puertas de intercomunicación y cancelería enventanas.

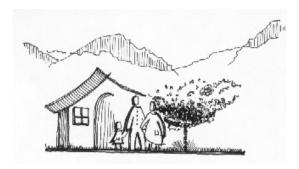
El 7% manifestaron haber colocado azulejo en murosy haber y haber aplicado un recubrimiento texturizado en muros.

Gráfica98



6.3DesarrolloDuplex Tipo3

RegistroFotográfico



Estedepartamentoseubicaen unconjuntoduplex, en él habitantres personas; una pareja joven de entre 30 y 3 año syuna bebededos años. Esta pareja tienecuatro año sodeviviren éstedepartamento y les fuecomp radoalos padres de la señora, quien esten ía nun pocomas de tiempo con él.

La siguiente planta aquitectónica nos muestra la distribución original del departamento y la propuesta en el acomodo del mobiliario para la disposición de los espacios. (verf ig. 125).

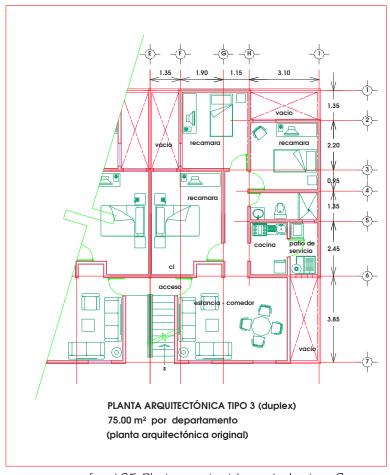


fig. 125 Planta arquitectónica duplex tipo 3

La distribución espacial del departamento no ha sido alterada, las modificaciones mas bien se enfocan hacia un reacomodo del mobiliario, en donde el espacio que originalmente adestinado para una tercera recámara, hoy lo cupa el comedor, asimismo que da mayor espacio para la estancia, que de alguna forma también funciona como sa la de tv, ya que en ésta se ubica un mueble de entre tenimiento

0

contelevisión, modu larconbocinas, reproductor devideos y DVD(verfiq. 126).



fig. 126 adecuación del espacio relativo

Conunaorientaciónnor -estedefachadaprincipal, este departamento se ubica en el primer nivel del conjunt duplex, (verfig. 127) aescasos25. Omts. delasvías del FFC en la siguiente fotografía selograpreciar como es que vecinos de la planta bajas e han apropiado del espacio público que representa el jardín, delimitándo lo conherrería e integrán dolo a su propiedad y que a su vez le han proporcionado cuidado que favore ce la vista del conjunto habitacional.



fig 127 Fachada del conjunto duplex

El acceso por escaleras al departamento, motivo de éste caso de studio, se sicuentra delimitad o por una puerta de herrería que proporciona seguridad y defineun espacio aparentemente público y de uso común como lo son la sescalera se nunespacio privado. (verfig. 128).

Sin embargo el beneficio que se obtiene es de un cuidado y buen mantenimi ento siendo observado por la limpiezaylapinturades maltecolorblancoaplicadaenreja, barandalybordesdescalones.



fig. 128 Escaleras de acceso a departamento

Como ya comentamos, en este departamento no ha sido modificada la distribución espacial propuesta inicialmente, tansololasmodificacionesquesonobservadas corresponden a losacabados, en piso, murosyplafond, esteultimoacabadopulidoconpinturavinílicacolorblanca, a excepcióndel plafondæl baño, yaqueésteposæpin tura encolorazul.

El acabadobasem muros es y esoy el acabado final pintura vinílica; color rosa, en cocina, recámara principal, combinada con un muro, cabecera dela cama (verfig. 129), recubierto contapizen color rosa, convetas doradas, de éste color también muros de comedor y pasillo, los muros

dela recámara de la bebesea precian combinados; a una altura de l. 20 una cenefa condibujo sinfantiles atodolo largo del perímetro de la recámara, sobre dicha cenefa se observa un recubrimiento etapizazul y bajo la cenefa se aprecia un recubrimiento en el mismo material decolorosa.



Fig. 129 Aspecto de la recámara principal

Lo muros de la sala poseen pintura vinílica en color verde claro. Los muros del baño se observan con la aplicaciónde pinturavinílicacolorazul, aexcepcióndel área delaregadera, dondelos muros sencuentran recubiertos de azulej cencolorazul.

Delimitandolazonahúmedaylazonasecadentrodel baño, selocalizauncancel fabricadoconalumini oyacrílico opaco. (verfig. 130)



fig. 130 Delimitación de zonas y recubrimiento en muros

Laspuertasdemaderadetamborsonlas del proyecto original, tansolohan sidolaqueadas en color blanco, (ver fig. 131) inclusos elograpreciar que sehan conservado laschapasdemanija.

Enlastresfotografíasanteriores, podemosobservar, detalles y elementos que nos indican la apropiación del espacio, ya que la propuesta que de usuario realiza para contrastar texturas y colores depintura en recubrimientos de muros y pisos, demuestra la libertad que tiene al decidir sobre la decoración de su espacio y con ello otorgarle un uso definido en principio por el diseño y ratificado por él.



fig. 131 Vista de pasillo, observando el acabado en puertas

Para el caso específico de las recamaras, se aprecia una jerarquía y personalización dequien la habita, esto es, que a simple vista logramos identificar cual es la recamara que por su aspecto nos indica ser el dormitorio de un adulto, y cual es la que pertene ceauniño.

Ahora bien, si queremos ær mas finos y detallados connuestradescripción, debemosatendera los colores del propiœs pacio, accesorios, detalles, juguetes, así como alacomodo, elementos basequenos daránaco nocer que una delas recámaras eso cupada por una pareja y la otra por una niña pequeña.

Consideramosquelosdormitoriosson espaciosclave para poder conocer si es que è usuario se siente identificadoconel lugarquehabitadoiensienteurrechaz yaqueporlafunciónqueástostienen sevuelvenúnicos y secreaunvínculodenuestrapersonalidadenelloscuando consideramos nos brindan un alto nivel de confort. (ver fig. 132)

0.



fig. 132 Cada detalle nos define la personalidad de quien habita el espacio

La propiación del espaciono es tan marcada en el restodel departamento, aunqueses igueres petando, conla integración decuadros, fotografías, arreglosy detalles.

Estedepartamento, como yacomentamos no hasufrido modificación alguna encuanto asudistribución espacial con la que fue proyectada inicialmente, tan solo han sido adicionados elementos que han servido como remates visuales.

Estasituaciónseapreciadesde equicio de la puerta al entrar al departamento, ya que & iste una vista franca desde la puerta de acceso hacia la cocina, el usuario modificoéstehechoal colocar en el vanodeaccesoala cocina dos puertas de persiana de doble abatimiento en tonocaféoscuroafindepersuadir aquien seencuentraen laen tradadel departamentoy de una formano intenciona da fije su mirada en las actividades que son realizadas en la cocinaoenel patiodeservicioquesemcuentrapróximoa ésta, (verfig. 133). Esasí comolavisiónseinterrumpe buscar el espacio abierto más obligando al invitado a próximo, dondesumiradanoencuentrebarrerasfísicasque le impidan encontrar recorrer visualmente el espacio en dondese encentra, siendo en este caso el espaciomás próximdaestancia.



fig 133 Vista franca de acceso hacia cocina

Por las propias condiciones de la familia, el espacio destinado originalmente para estancia -comedor, es únicamente ocupado por el mobiliario de la sala (ver fig. 134), destaformaselogra nosolounamayoramplitud visual del espac iosino, que además se propicia que este lugar se aversátil al ubicar un mueble de entretenimiento y ser flexible al funcionar en ocasiones comosala detv, ya que así puede hacervaler estadualidad en cuanto al uso de un mismo espacio sin necesidad de modificar el espacio relativo. (verfig. 135).



fig. 134 Vista de acceso a sala



fig. 135 Versatılıdad del espacio que es la sala

Con este diseño se observa la disposición de un pasillo, quefuncionaen vecescomovestíbulo paraentr a los diferentes espacios de los que se compone este departamento. (verfig. 136)



fig. 136 vestibulación del departamento

ar

Sin embargo, la recámara del fondo se encuentra expuesta a las miradas dequienes se encuentran sentados en las alaconversan do, que quizá en éste caso en particular es un beneficio, ya que la recámara del fondo es el dormitorio de la bebe, quien por sucorta edad de bestar bajo el cuidado y supervisión de suspadres, sinembargo el tiempo pasará irácreciendo, reclamando su propio espacio y privacidad, hecho que se guramente la llevara amantener la puerta constantemente cerrada, elemento no muya gradable como rematevisual, visto des de asala.

Lasiguientefotografía estátomadadelarecámarade la bebe, por ubicarla, hacia la sala, caso contrario de la anterior, endondetambiénes posibletener una vista franca detoda actividad que sere aliza en aquél lugar.

Sin embargo consideramos que aunque quizá no muy grata la vista, es menos gravoso tener una vista franca desdearecámarahacialasala, (verfig. 137) estœsporla propia zonificación de los espacios, ya que quien se encuentrecilarecámaraporserestaunazona íntima, será siempre alguien que viva en el departamento o bien de muchaconfianzaparala familia, noasí quienesteobservando desdelasalalasactividades que sectén realizando en la recamara, como por ejemplo cambiarse, dormir o descansar.



fig. 137 Vista desde recámara hacia sala

Los diferentes recubrimientos que en el piso de departamento seobservanson: enpasillo, cocina ysala loseta vinílica color blanco, en baño loseta de cerámica color azul, en recámaras y comedor, parquet de madera colornaturalyfinalmente enelpatio deservicios e especiales de cerámicas el piso decement acabado escobillado.

Con éste cambio de textura y color en los recubrimientos del piso, consideramos que se pierde continuidadvisual hacia cada uno de los espacios de los que se compone de departamento, yaque con el cambio de recubrimientos æ deli mita físicamente las zonas de transición, causandounas en sación de menor espacio con el que realmente secuenta.

Sin embargo, vale la pena reconocer que las características propias de la madera, en éste caso atribuiblesal parquet, favorece el conforttérmico en el pisodelosdormitoriosylosespaciosquesterecubre.

Retomando el concepto de recubrimientos consideramos que todo cambio de color en la pintura, especialmentemespaciosabiertosy enestecasodesala y pasillo, se cre a una sensación de disgregación del espacioquesobservadoenconjunto, noasí sucedecon espaciosdelimitadospormediosfísicos, yaquelatransición física y visual puede parecer mas suave, esto se observa enelespacioqueocupaelbaño.

Al sellegapor un pasillo con muros en color rosay piso blanco, al entrar el baño, es un instante en que visualizamos el cambio en el color y la decoración, pues mueblesanitario, puertas degaveta, cubiertas, lavabo, to alla y hastapresentación detalc conservanel mismocolor azul en diferentes tonos. (verfig. 138).



fig. 138 Mobiliario del mismo color de recubrimientos

La propiación del espaciosiguesiendoun punto de atención en este estudio, puesesasí como el usuarionos daaconocer el grado de empatía que tiene consuvivienda. Deigual forma busca provechar al máximo todo espacio horizontal y vertical posible otorgán do le unuso de acuerdo asune cesidades.

Esto se aprecia con la ubicación del mobiliario destinadopara el comedor. (ver fig. 139) que e usuario ubica en un espacio destinadopara una tercera recámara, función que será llevada a cabo, seguramente cuando la familiasencremente.



fig. 139 Delimitación del espacio, marcado por el mobiliario

Se obse rva también el aprovechamiento del espacio vertical, al fijar gavetas y entrepaños (ver fig. 140) que habrándeservirparaguardarimplementospropiosdel lugar ycolocaradornosyfiqurasqueaqustodel usuario.



fig. 140 Aprovechamiento del espacio vertical

Conlaubicacióndel comedorenés tempacio, selogra una ligadirecta entre éste y la cocina y aque ambos vanos que dan frente a frente, sin embargo ambos espacios encuentran separados por el pasillo, limitando visualmente quien forme part ede una comida y tenga que desplazarse hacialacocina por algún platillo.

Algunosaccesorioshansidosustituidosagustodelos usuarios, placas decontactos y apagadores, lámparas, así también se han hecho adecuaciones en las instalaciones, particularmente las eléctricas, ya que la propuestas de salidas conque inicialmente fue atregado el departamento, hansidoin suficientes opocofuncional para las necesidades que actualmentes etienen.

Observamos que la disposición de los espacios que conforman el diseño, enestecaso lerestan posibilidades detenerunailuminación atural entodoel departamento, ya que cada espacio se encuentra delimitado por muros y aunque existe iluminación aprovechando los patios de servicio, esto selementos sólidos lim itaniailuminación, de formaparticular el pasillo esel que siemprese encuentra en penumbra, de saprovechando la oportunida de ser iluminado con la propuesta de un domo, ya que al estar situado el departamento en un primernivel, secuenta con la venta jade no tenervecino sarriba.

El principal comentario desfavorable que los usuarios tuvierondesuvivienda, fue conrespectoalosmateriales conlosquestaconstruida, yaquendimitacporlomenos atenúa el ruido excesivo que emite de FFCC a su paso y considerando que la parejatiene una niña pequeña, ella se asustaba y despertaba por la madrugada tardando nuevamente endormirse.

A continuación observaremos como es que los usuarios evaluaron los diferentes espacios de los que se componesuvi vienda, además delos aspectos psicológicos que segeneran.

Derivadodel reportefotográficoydel instrumentode evaluación contestado por el usuario, se registraron las siguientes variables que representan la habitabilidad.



Departamento en desarrollo duplex con 75.00 m² TIPO 3

		П	ı T		n	 I D		\mathbf{r}
н.	4	ĸ		4	ĸ	 11)	4	

HADITADILIDAD										
ESPACIO		ASPE	CTOS AMBIEN	ASPECTOS PSICOLOGICOS						
	ILUMINACION NATURAL	ILUMINACIÓN ARTIFICIAL	VENTILACION	FLEXIBILIDAD ESTRUCTURAL	TEMPERATURA	CONFORT	TERRITORIA_ LIDAD	PERSONALI_ ZACION	PRIVACIDAD	
COCINA	Α	Α	Α	С	A	С	Α	Α	С	
PATIO DE SERVICIO	Α	С	0	С	С	С	С	С	С	
ESTANCIA	Α	Α	0	С	A	Α	Α	A	С	
COMEDOR	Α	Α	0	Α	A	Α	Α	Α	Α	
RECAMARA PRINCIPAL	Α	Α	0	С	0	Α	0	Α	Α	
RECAMARA1	0	Α	Α	Α	A	0	0	0	Α	
RECAMARA2	Α	Α	Α	С	A	0	Α	Α	Α	
BAÑO	С	Α	Α	С	A	С	Α	С	Α	

OPTIMO ACEPTABLE CARENTE

Resultados gráficos del instrumento de evaluación

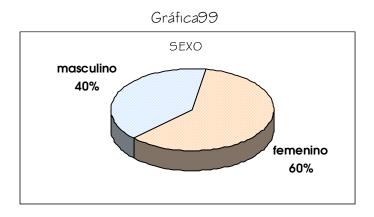
15 instrumentos que corresponden al Desarrollo multifamiliarTIPOScuyaubicacióndentrodelaseccióndela unidadabitacionalsemuestraacontinuaci ón (verfig. 141).



fig. 141 Ubicación de los departamentos evaluados

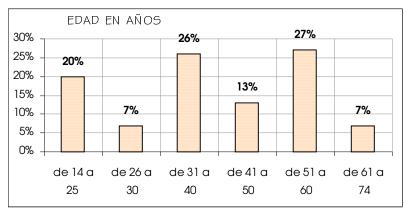
Partel Datos Socio de mográficos

Esta parte del instrumento corresponde a los datos generales delos usuarios, a continuación se presentan las gráficas de os resultados obtenidos indicando por centajes.



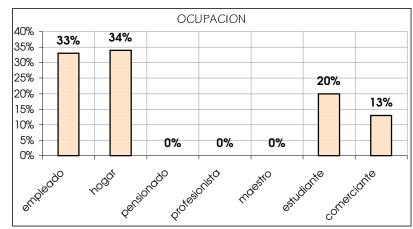
En la gráfica 9 se observa que & 60% de los usuarios, correspondenal sexofemenino, entantoel 40% correspondeal sexomasculino.

Gráfica I 00



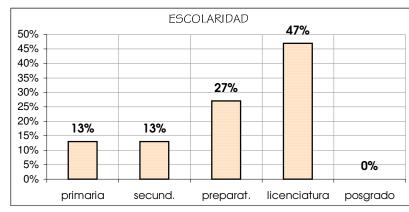
En la gráfica Ø se observa que et rango de mayor porcentajecon 27 % corresponde a una edad de 5 la Ø años, seguido con el 26% de 3 la 40 años.

Gráfica I O I



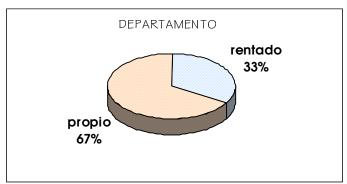
Lagráfica O registraconel 34% aocupación de hogar, seguida con un 33% ade empleado, el 20% de estudiante y finalmente con un 13% para comerciante.

Gráfica I 02



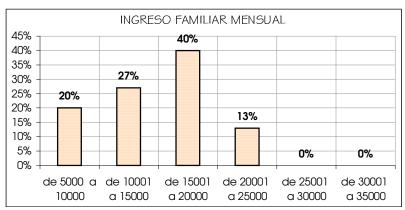
Enlagráfica Øesposibleobservarque el 47% delos usuarios, manifestaron tener una e scolaridad máxima de licenciatura, seguida con el 27% de preparatoria y finalmente de 13% con nivel primaria y secundaria, respectivamente.

Gráfica I 03



Comoseobserva en la gráfica 103, el 67% delos usuarios, manifestaron habitar en un departamento propio, entant daminoría con el 33% enta el departamento don de habitan.

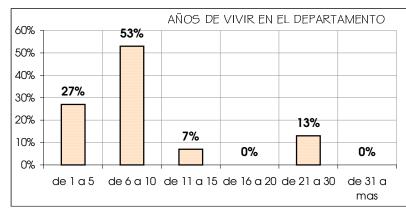
Gráfica I 04



La gráfica 124 corresponde al ingreso familiar mensual, siendo el rangomayor con el 40%, de\$15001.0 a \$2000.00, seguido con el 27%de\$10,001.0a \$15,000.00

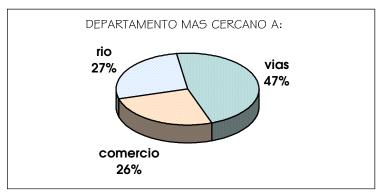
Gráfica I 05

0



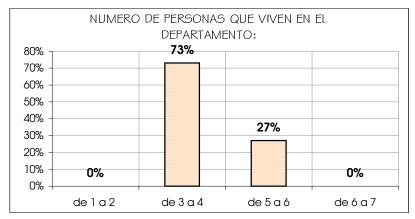
La gráfica Os corresponde a los años que tienen los usuarios de vivir en el departamento, registrando con un 53% el rango, de Ga Naños, el 27% de la Gaños, el 13% de 21a 30 años y finalmente 47% de 11a Gaños.

Gráfica I 06



Enlagráfica (Seobservaque 47% delos usuarios perciben mayor cercanía desude partamento con las vías del Ffcc., seguido con un 2 7% por sucercanía à río y el 26% por sucercanía con el comercio.

Gráfica I 07



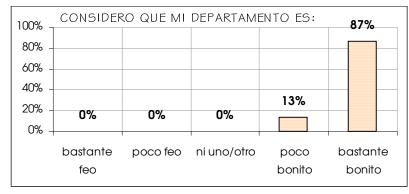
En la gráfica 107 seregistra el número de personas que viven en el departamento, siendo el 73 % el rango mayor, considerando de 3a4 personas, seguido con el 27 % con un rango de 5a6 personas.

Partell Percepción de la vivien da

Esta parte del instrumento corresponde a la percepción que los usuarios tienen del departamento que habitan, las gráficas con porcentajes como resultados se muestrana continuación.

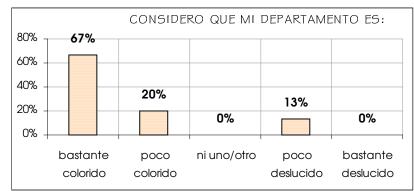
Identidad

Gráfica I 08



Enlagráfica 18 seobservaque 48 % delos usuarios, consideran que su departamento es bastante bonito, en tanto el 13 % consideran pocobonito.

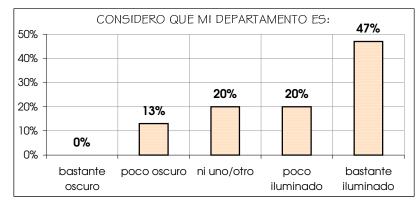
Gráfica I 09



La gráfica 10 registra con un 67% que los usuarios consideransude partamento bastantecolorido.

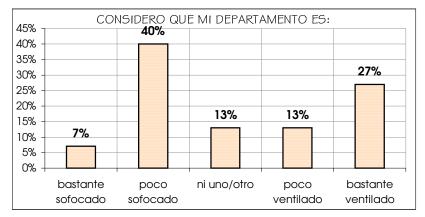
Funcionalidad

Gráfical I O



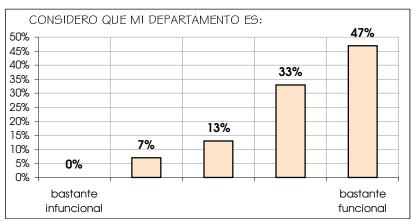
Enlagráfica I Desposibleobservar que 47% delos usuarios consideran sudepartamento ba stantelluminado, en tanto el 13% consideran poco curo.

Gráfica III



Enlagráfica III seregistraque 40% delos usuarios consideran que su departamento es poco sofocado, en tanto el 27% consideran bastante ventil ado.

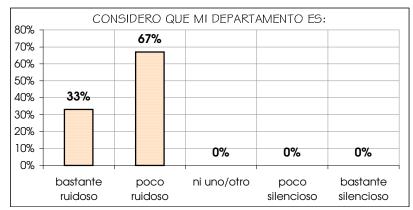
Gráfica II2



La gráfica 112 registra que & 80% de los usuarios consideranquesu departamento esfuncional, entanto el 7% lo considera infuncional y el 13% no definieron su respuesta.

Privacía

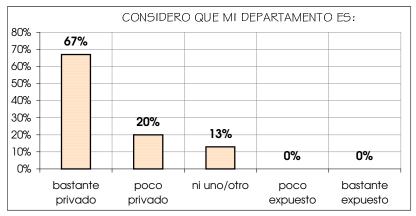
Gráfical 13



Enlagráfica I Bse observaque 67% delos usuarios consideranque su departamento espocoruidoso, entanto el 33% consideran bastante uidoso.

Territorialidad

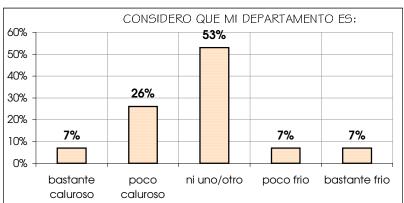
Gráfical 14



La gráfica I 4 registra c on el 67% a los usuarios que consideran su departamento bastante privado, en tanto el 20% loconsideran pocoprivado y el 13% no definió una respuesta.

Confort

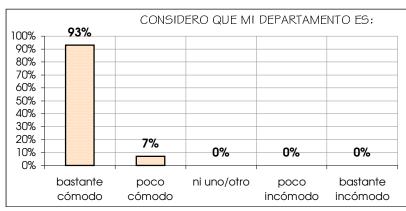
Gráfical 15



Enlagráfica II5 seobserva que \$53% delos usuar consideran no definieron una respuesta, en tanto el 26% considera que su departamento espoco caluros o y el 7% poco frío y bastante frío, respectivamente.

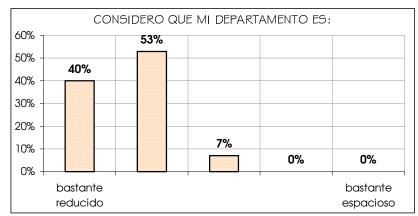
105

Gráfica II6



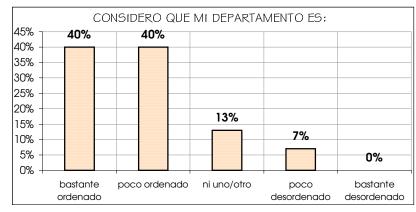
La gráfica 116 registra que & 93% de los usuarios, consideransude partamento bastante cómodo, entanto el 7% considera pococómodo.

Gráfical 17



En la gráfica II7 se registra el 93% de los usuarios consideranque sude partamento es reducido entanto el 7% no definió su respuesta.

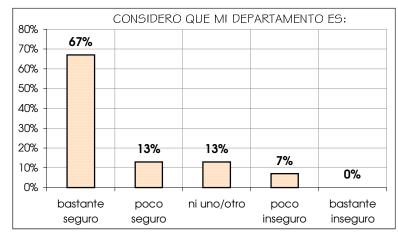
Gráfical 18



La gráfica 118 registra que e 80% de los usuarios consideranquesudepartamentoposæunasecuenciaideal delosespacios, esdecir, loconsideranor de nado, entanto el 7% consideradesor de nado y el 13% no definió.

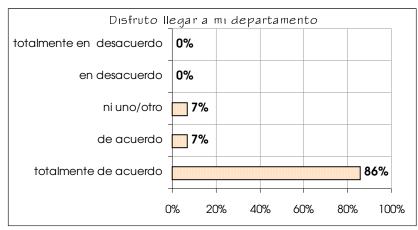
Seguridad

Gráfical 19



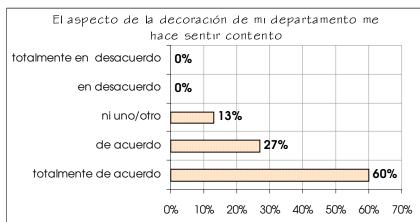
Enlagráfica I 9 seobserva que 67% delos usuarios consideran su departamento como bastante seguro, en tanto el 7%, loconsideran poconseguro.

Gráfica I 20



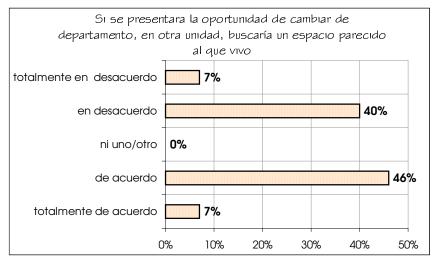
Enlagráfica 120 seregistra que 486% delo susuarios está totalmente de acuerdo en disfrutar llegar a su departamento.

Gráfica I 2 I



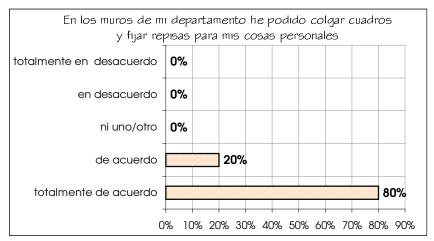
El 60% de los usuarios estátotalmente de acuerdo enque el aspecto de la decoración en su departamento motiva su estado de ánimo, como se muestra en la quanta fical 21.

Gráfica I 22



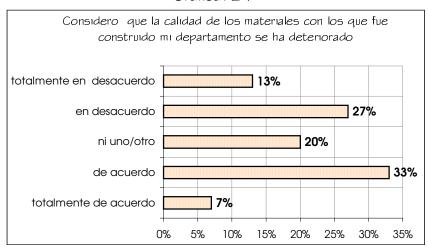
Enlagráfica 122 se observa que 46% de los u suarios respondieron que si tuvieran la oportunida de cambiar de lugar de residencia, buscarían un departamento parecido a donde actualmente viven.

Gráfica I 23



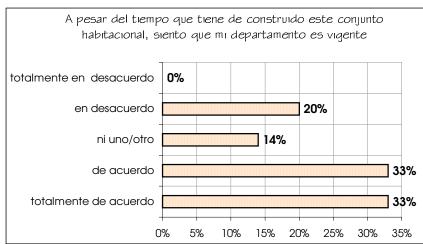
Comoseobservaenlagráfica | 23,el 80% delo susuarios están totalmente de acuerdo enquehan podido œupar las paredes desude partamento para adornos personales.

Gráfica I 24



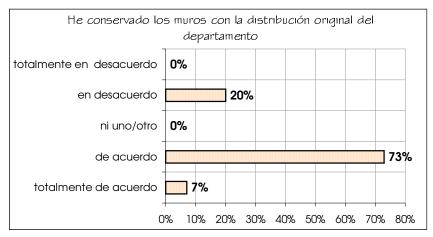
Enel casodelagráfica I 24, se observaque de 33% de los usuarios estade acuerdo enquela calidad de lo mate riales de sude partamentos en andeteriorado.

Gráfica I 25



En la gráfica I 25, el 33% de los usuarios respondieron estar totalmente de acuerdo y de acuerdo, respectivamente al vivir en un departamento vigente.

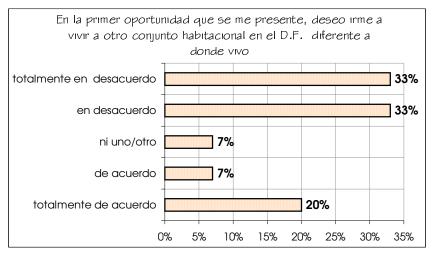
Gráfica I 26



En la gráfica 126 el 73% de los usuarios respondieron haberconservad dadistribución original delos muros.

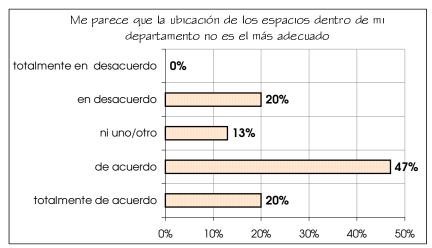
Funcionalidad

Gráfica I 27



El 33% delos usuarios estánto talmente de acuerdo y de acuerdo, respectivamente, de cambiar de lugar de residencia distinto al que viven, según se observa en la gráfica l 27.

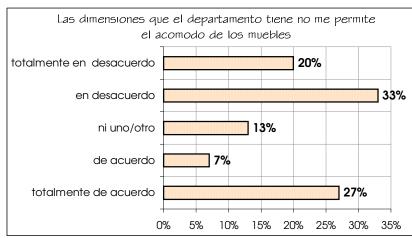
Gráfica I 28



Se observa que en la gráfica | 28, que & 47% de los usuarios están de acuerdo en que la ubicación de l espaciosal interior desude partamento no esadecuado.

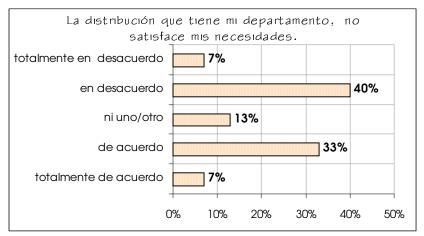
Gráfica I 29

05



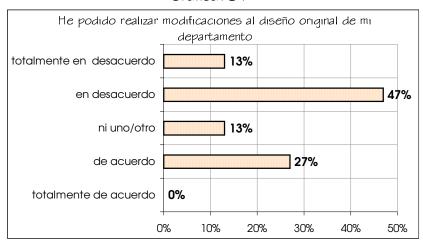
El 33% delos usuarios respondieron estar en desacuerdo deque las dimensiones des udepartamento les impided acomo do des us muebles, entanto el 27% s erespondió estar de acuerdo como se muestra en la grafica I 29.

Gráfica I 30



Enlagráfica Beobservaque 40% delo susuarios em uestra en desacuerdo ante el planteamiento de que la distribución del departamento don dev iven, no satisface sus necesidades.

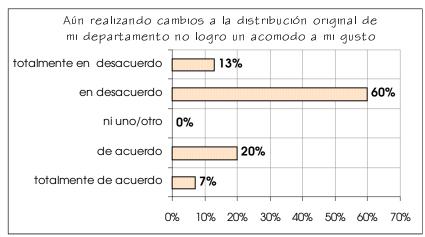
Gráfica I 3 I



El 47% delo susuarios, manifestaron estar en desacuerdo en haberpodido realizar modificaciones al diseño riginal del desude partamento, como em uestra en la gráfica I 3 I.

ntea

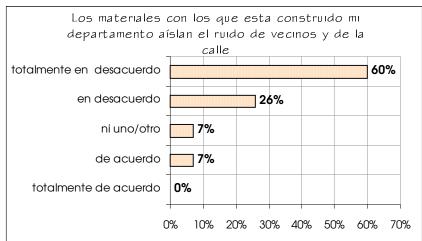
Gráfica I 32



El 60% delo susuarios respondieron estaren de sacuerdo antet planteamiento de sentir una como do a disgusto en su departamento a pesar de haberle hechomo dificaciones, segúnse observa en la gráfica I 32.

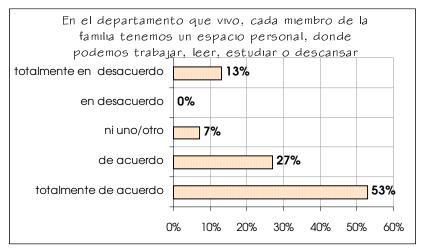
Privacía

Gráfica I 33



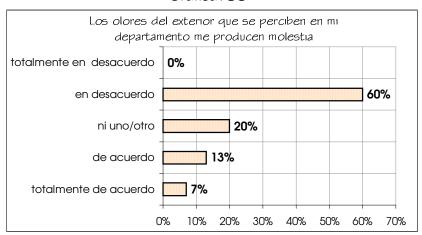
El 60% de los usuarios manifestaron estar en total desacuerdo enquelos materiales de construcción de su departamento aíslan el ruido de la calley devecinos.

Gráfica I 34



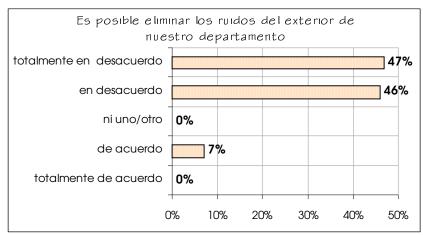
En la gráfi ca 134 el 53% de los usuarios æmostraron totalmente de acuerdo en que cada miembro de la familia posæun espacio personal, propio para el descanso y el estudio.

Gráfica I 35



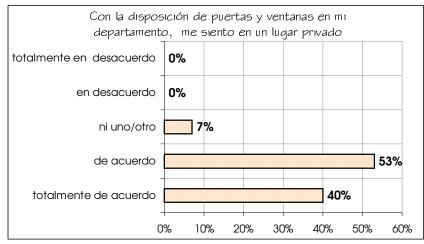
El 60% delo su su ario se mostraron en desacuerdo a planteamiento de sentirmo le stia por lo solores de la calle que se percibenen el interior del departamento, según se observa en la gráfica I 35.

Gráfica I 36



En la gráfica 136 el 47% de los usuarios se mostraron totalmentes desacuerdo ante la posibilidad de de iminarlos ruidos del exterior.

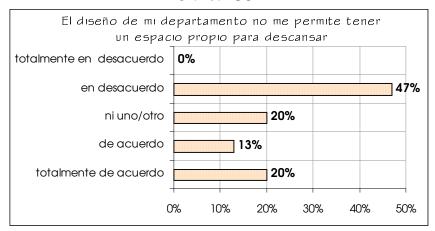
Gráfica I 37



El 53% delo su su ario se mostraron de acuerdo en sentir privacía en su departamento por la disposición de puerta sy ventanas, segúnse observaen la gráfica I 37.

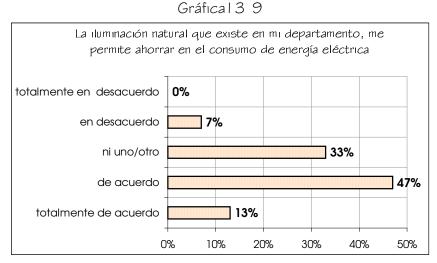
Territorialidad

Gráfica I 38



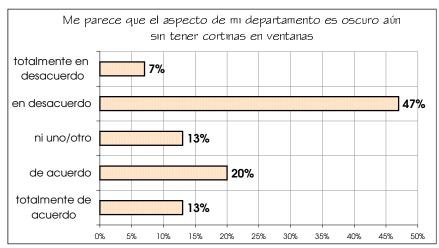
El 47% delo su su ario se stánde acuerdo en que dentro de su departamento no tienen un espacio propio para descansar, segúnse aprecia en la gráfica l 38.

Confort



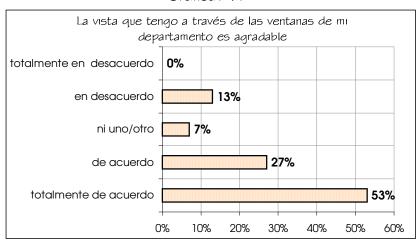
Enlagráfica Beobservaque 47% delos usuarios están de acuerdo en que la iluminación natural de su departament despermite de horroen el consumo eléctrico.

Gráfica I 40



El 47% del ousu arios respondió estar en desacuerdo ante el plante amiento deque su departamento tiene una specto oscuro a un sintener cortinas, según se puede observar en lagráfica I 40.

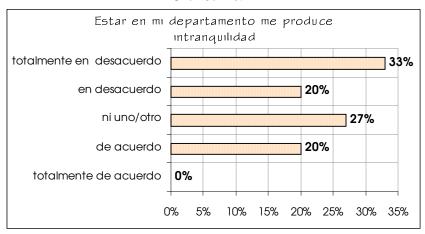
Gráfica I 4 I



Enlagráfica Hi seobservaque de 53% delos usuarios estántotalmente de acuerdo al considerar que la vista que tienen des desude partamentos agradable.

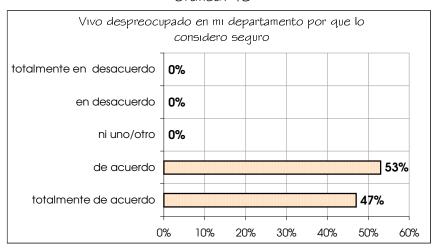
Seguridad

Gráfica I 42

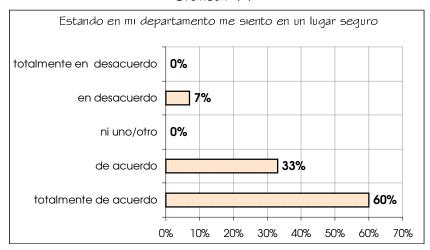


Enlagráfica les el Enlagráfica l

Gráfica I 43

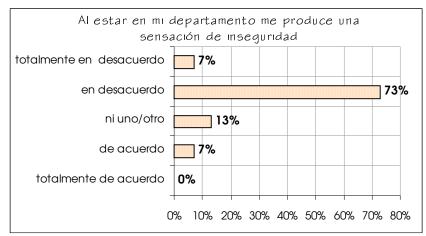


Gráfica I 44



El 60% de los usuarios manifiestan estar totalmente de acuerdo en sentirse seguros al estar en su departamento como se muestra en la quadra fica 144.

Gráfica I 45



Enlagrá fica Æseobservaque & 73% delos usuarios están en desacuerdo en que estar en su departamento les produceunas en sación den seguridad.

Gráfica I 46



En la gráfica 146 se registró que è 73% de los usuarios mani festaron haber realizado modificaciones en su departamento.

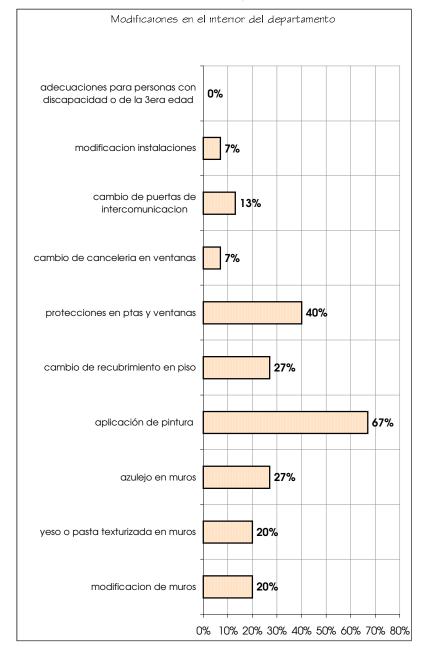
Enlagráfica I 47, esposibleobservarel registro con porcentajes delasmodificaciones quelosusuarioslehan hechoasudepartamento. Cabeseñalarque muchosdelos usuarioss eñalaronmasdeunamodificación, esporelloque lasumadelosporcentajesenéstagráficarebasael I 00%.

La modificación mas recurrente & la aplicación de pinturaenmuros, conun 67%, lesigueconun40% haber colocadoprotecciones en puertas y ventanas, lesiguecon un27% el cambio de recubrimiento en pisoy colocación de azulejo en muros.

El 20% manifestó haber aplicado un recubrimiento texturizado en muros y haber hecho cambios en la distribuciónoriginal de dos mismos.

En tanto el 13% cambió las puertas de intercomunicación. Finalmente 47% modificón stalaciones y cambió cancelería enventanas, como sepuede observar en la práfica 147.

Gráfica I 47



6.4DesarrolloTriplexTipo4

Registro Fotográfico



Este departamento, cuya planta aquitectónica, superficieconstruida ydiseño, tienesimilitudonilaplanta arquitectónica del caso III que acabamos de analizar, en donde la diferencia radica en que esta planta se ubica dentrodeun conjuntotriplex, en el primer nivel. (ver fig. 142)

Laplantaarquitectónica quesemuestraacontinuación es la diseñada originalmente, así comola disposición del mobiliario. En este caso la estructura del edificiono ha tenido modificaciones, incluso se ha respetado la distribución del mobiliario.



fig. 142 Planta arquitectónica triplex tipo 4

Este departamento se encuentra habitado pon una familiadecincointegrantes; padreymadrequeocupan la recamaramas próximaalaestancia, doshijasqueocupan la recamara a final del pasillo y un hijo que dispone de la recamaracontiquaalaquesocupadaporlasjóvenes.

El departamento, motivodenuestroanálisis se ubica en el primer nivel de este conjunto triplex, con una orientaciónnor -oeste, favorece la lluminación por la stardes enfachada principal a un que como sea preciaen la fotografía, esta seve un tanto nterrum pida por el folla jedelo sárboles mas próximos. (verfig. 143).



fig. 143 Fachada de conjunto triplex

Este departamento se encuentra habitado por una familia decincointegrantes; padreyma dreque o cupan la recamarama spróxima ala estancia, doshijas que o cupan la recamara de final del pasillo y un hijo que dispone de l recamara contigua al aque so cupa da por la sjóvenes.

Las edades de los jóvenes que integran la familia oscilanentrelos 25 y 28 años, por loqued los consideran que de espacio que tienen en sus dormitorios les es insuficiente para tener una tot al privacidaden el espacio que ocupan.

Lafamiliatieneseisaños de habitar el departamento, rentándolo, hecho que limita a los actuales moradores de hacercambiosymodificaciones del espacicabsoluto, yaque todamodificación otrabajo demantenimiento debedesera través del casero, sin embargo es posible observar una apropiación del espacio, con elementos movibles que adornanya portanuna estancia agradable.

Esposibleobservarqued departamento aun conserva elementos conlos que inicialmente fu econstruido, tal esel caso dela puerta de acceso al departamento, fabricada con tablero acanalado metálico y que posteriormente le fue integrado una puerta de herrería tipo reja, que dota de segurida da la departamento funciona como una barrera física que delimital apropieda de privada. (verfig. 144).



fig. 144 Protección adicional en el acceso al departamento

Como anteriormente comentamos, la disposición del mobiliariocorrespondeala propuesta hechainicialmente por el promotor deventas del aunidadhabitacional, definiendo con el mobiliario el uso del espacio. Eneste caso, nos comentan los usuarios setuvo que invertir el acomo do de muebles de sala y comedor por que este ultimo necesita mas espacio, considerando las circulacione sinecesarias en torno aunamesa. y aprovechando el uso del vestíbulo de acceso. (verfig. 145).



fig. 145 Ubicación del comedor próximo al acceso

Cada espaciose ha procurado a provechar al máximo, sin modificar la estructura original del departam ento proponiendo elementos movibles como repisas (ver fig. 146) que han buscado cupar el espacio vertical y han favorecido la ubicación de adornos y accesorios cercanos a la estancia.



fig. 146 Espacio vertical aprovechable

El colorblanco querecubre murosypisodestancia comedor, contrastaconel material ycolorde losmuebles del comedor, de aspecto pesado y cómodo aunque un pocovoluminoso, lo que le resta amplitud visual. (ver fig. 147).

fig. 147 Aspecto del comedor

Una ve z mas æaprecia la integración de dementos naturales en el espacio habitable, armonizada en conjunto pormuebles demaderarústicos, loque permite teneruna visual agradable aquiense en cuentres entadoalames adel come do robien des delas ala. (ver fig. 148) Consideramos que de estaren contacto con plantas naturales, propicia un ambiente de relajación y tranquilidad, elementos muy recurrentes y sugeridos en espacios que propician el stress.



fig. 148 lluminación natural de la sala y comedor

Lasalamuypróxima al comedor sevisualizacomoun espacio único, se tiene de beneficio de integrar a los usuariosquienessencuentrendegustandosucomidaenel comedor y los que se hayan platicando en la sala. El arreglo en estos espacios es muy sobrio lo que permite estarenels i causardistracción. (verfig. 149)



fig. 149 Delimitación física del espacio que ocupa la sala

El remate visual que se tiene cuando se entra a departamento es la cocina, ya que su disposición en el diseño i nvita a ser este e espacio a observar por encontrarse frente alapuerta de acceso. (ver fig. 150) y aun que pos encontra de doble a batimiento conventana tipo mirilla, esta no esusa da ya que comentan lo susuarios es poco funcional por el reducido espacio en el que se encuentra y lejos de favorecer la delimitación de este espacio, interrum pela circulación del pasillo y vestíbulo de acceso.



fig. 150 La cocina como remate visual al entrar al departamento

El acomodoen la cocina es justo, sinembar godenota un estudio de áreas a decuado que permiteda comodo de muebles accesorios, con las dimensiones establecidas de fábrica. Una vez mas se aprecia el aprovechamiento del espacio vertical, ubicando gavetas tipo a la cena sobre la tarja.

Los recubrim ientos en piso, plafondy muros son en color claro, con ellofavorece unaspectodelimpieza en estelugar. Anexoalacocinaseubica el patiodeservicio, delimitado con una puerta de herrería y cristal traslucido, elemento que se para ambos espacios , considerando este ultimopor lo su su arios como un exterior. (ver fig. 151) Es fácil visualizar el sentido de pertenencia que particular mente la madecasa ha marcado en el espacio, loque no shace pensar que sella qui en pasa la mayor parte deti empo en el departamento.



fig. 151 Acomodo de menaje en cocina

Por las propias condiciones limitada del espacio, el usuariohatenidoqueadecuarlo, buscandoalternativas que lepermitansatisfacersus requerimientos. Esel casodel patio de servi cio, en donde la ubicación de lavadero y lavadora le restan espacio al tendido de ropa, que si

consideramosquesorcincolosintegrantes de dafamilia, el usuarioha implementado elementos que le permitan llevara cabo esta función y darle un uso al es pacio en cuestión.

(verfig. 152)



fig. 152 Adecuación del espacio en busca de un satisfactor

El diseñodestedepartamentocontemplaunpasilloa travésdel cual sevestibulay distribuye hacialos diferentes espacios de dosquesente qual de partamento.

El recubrimiento de los etaviní licacolor blanco en piso se atiende a la sáreas desala, come dor y pasillo, lo que visualmente de nota una continuidad, además que e color blanco de los acabados favorece la iluminación natural que entra a l departamento.

Losmurosyplafonesenlatotalidadæl departamento, poseenunacabadoencolorblanco, creándoseuncontraste conel colorcaféos curode das puertas denter comunicación fabricadas en madera que aun se conservan de cuando el departamento fuecon struido. (verfigs. 153/154)



fig. 153 Vista de pasillo, de sala a recamara



fig. 154 Vista de recamara hacia pasillo observando puertas de intercomunicación

Detallesconlosquehansidoenmarcadoslosmurosy accesorios elegido s para enfatizar elementos necesarios dentro del diseño, como pantallas en las salidas de luminarias, hacenquestespaciomuestreunsentidode pertenencia por parte de quienes lo habitan, además de personalización.

El recubrimientoenmuros, plafond ypisodel bañoes delosetacerámicayazulejocolorblanco, respectivamente, elementosqueaportanunaspectodelimpiezaaestelugar. (verfigs. 155/156).



fig. 155 Aspecto de recubrimiento en baño



fig. 156 Delimitación de zona húmeda y seca

La condición derenta que los usuarios poseen en el departamento, no es limitante para que estos puedan manifestar un sentido de pertenencia y personalizar el espacioquehabitan, perosi sepiensa antesde proponer elementos definitivos, tale sel caso de la delimitación de la zona húmeda de la zona seca que en baño se localizan, ya que al colocar cancelería de aluminio, esta inversión se quedará como mejora a departamento cuando lo desocupen.

Sinembargo, loqiesi hanaportadocomomejora departamentoeslaplicacióndepinturavinílicaenlosmuros y laaplicacióndepintura desmaltemprotecciones de ventanas. Con las puertas de intercomunicación, por ejemplo, funcionan como elementos que dotan de privacidad aquiensemcuent raenlarecamara, aunque se carezcadeunaprivacidadacústica (verfiq. 157).



fig. 157 Puerta de intercomunicación en recámara

Seobservódurantelavisita, quelacondición de renta del departamento no limitó a los usuarios a personalizar el espacio que habitan.

Esta personalización de espacios se acentúan mayormente en los dormitorios, la recamara principal, que pos espequeños detalles manifiesta nuna identidad de los usuarios hacias usuarios pacio personal. (verfigs. 158/159)



fig. 158 Recámara principal, personalización del espacio



Fig. 159 Personalización del espacio

Derivadodel reportefotográficoydel instrumentode evaluación contestado por el usuario, se registraron las siguientes variables que representan la habitabilida d.



Departamento en desarrollo triplex con 75.00 m² TIPO 4

HABITABILIDAD ASPECTOS AMBIENTALES ASPECTOS PSICOLOGICOS ESPACIO ILUMINACION ILUMINACIÓN VENTILACION FLEXIBILIDAD TEMPERATURA CONFORT TERRITORIA_ PERSONALI_ PRIVACIDAD **NATURAL** ARTIFICIAL **ESTRUCTURAL** LIDAD ZACION COCINA С С С Α С С Α Α Α PATIO DE С C С С С Α Α 0 Α SERVICIO ESTANCIA 0 0 Α C Α Α Α Α Α COMEDOR Α 0 Α Α Α Α Α Α Α RECAMARA Α 0 С 0 0 Α Α Α 0 **PRINCIPAL** RECAMARA1 Α 0 С 0 0 0 0 0 0 RECAMARA2 0 С 0 0 Α 0 Α Α 0 С С С Α Α 0 Α Α Α BAÑO

OPTIMO ACEPTABLE CARENTE

Resultados gráficos del instrumento de evaluación

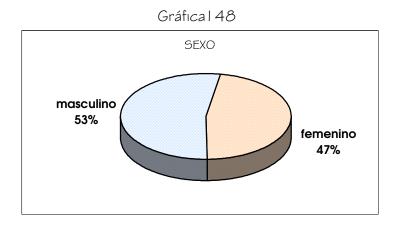
15 instrumentos que corresponden al Desarrollo multifamiliarTIPO4cuyaubicacióndentrodelaseccióndela unidadabitacionalsemu estraacontinuación (verfig. 160).



fig. 160 Ubicación de los departamentos evaluados

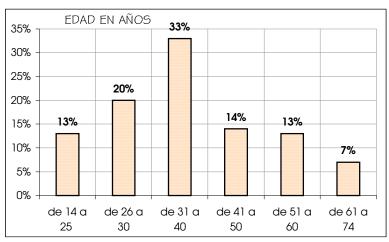
Partel Datos Socio de mográficos

Esta parte del instrumento corresponde a los datos generales delos usuarios, a continuación se presentan las gráficas de os resultados obtenidos indicando por centajes.



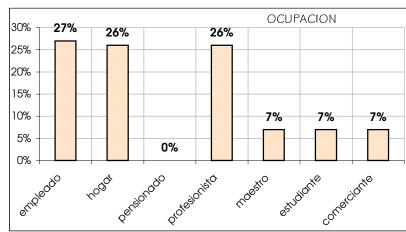
En la gráfica 148 se observa que & 47% de los usuarios, correspondenal sexofemenino, entantoel 53% correspondeal sexomasculino.

Gráfica I 49



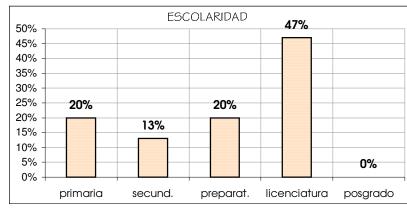
En la gráfica 149 se observa que et rango de mayor porcentajecon 33 % corresponde a una edadæ 3 la 40 años, seguido con el 20 % de 26 a 30 años.

Gráfica I 50



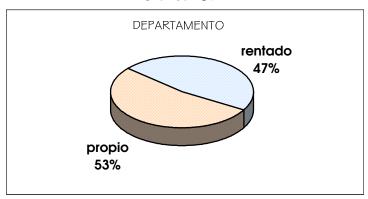
La gráfica 150 regi stra con el 27% la ocupación de empleado, seguidaconun26% adehogaryprofesionista, respectivamente, y el 7% para la ocupación de maestro, estudiante/comerciante, cadauno.

Gráfica I 5 I



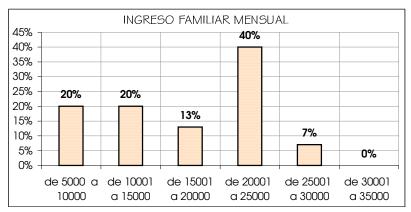
Enlagráfica ISI esposibleob servar que el 47% delos usuarios, manifestaron tener una escolaridad máxima de licenciatura, seguida con el 20% para preparatoria y primaria, respectivamente. Finalmente el 13% con nivel secundaria.

Gráfica I 52



Comoseobse rvaenlagráfica I 52, el 53% delo susuarios, manifestaron habitar en un departamento propio, entanto la minoría con el 47% enta el departamento don de habitan.

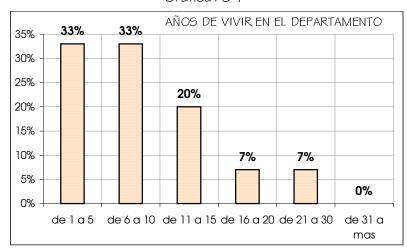
Gráfica I 53



La gráfica 153 corresponde al Ingreso familiar men siendo el rangomayor con el 40%, de\$2000 | .00 a\$5,000.00.

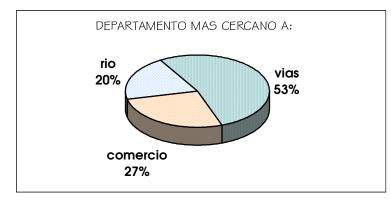
Gráfica I 54

sual,



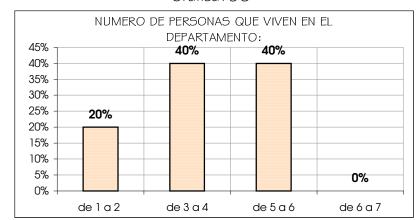
La gráfica 154 corresponde a los años que tienen los usuarios de vivir en el departamento, registrando con un 33% los rangos, de 6a Daños y de 1 a 5 años, respectivamente.

Gráfica I 55



Enlagráfica Bseobservaque 53% delos usuarios perciben mayor cercanía desudepartamento con las vías del Ffcc., seguido con un 20% por su cercanía à ríoy e 27% por sucercanía con el comercio.

Gráfica I 56



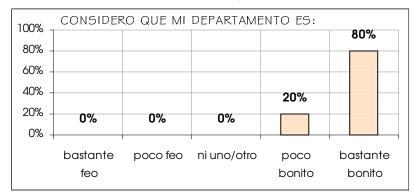
En la gráfica 156 se registra el número de personas que vivenen el departamento, si en dœl 40% os rangos, de 3a 4 personas y de 5a6 personas, seguido con el 20% con un rango de la 2 personas.

Partell Percepción de la vivien da

Esta parte del instrumento corresponde a la percepción que los usuarios tienen del departamento que habitan, las gráficas con porcentajes como resultados se muestranacontinuación.

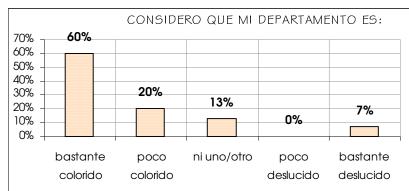
Identidad

Gráfica I 57



Enlagráfica 157 se observa que 480% de lo susuarios, consideran que su departamento es bastante bonito, en tanto el 20% consideran pocobonito.

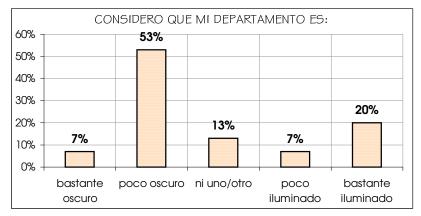
Gráfica I 58



La gráfica 158 registr a con un 60% que los usuarios consideransude partamento bastantecolorido.

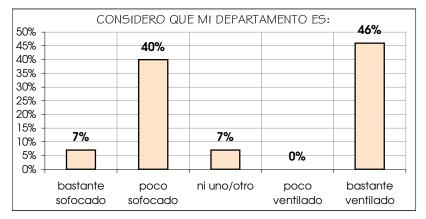
Funcionalidad

Gráfica I 59



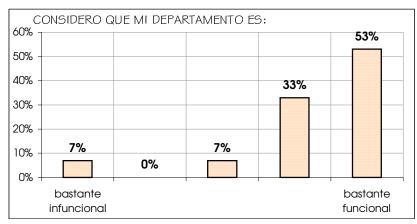
Enlagráfica 159 esposible observar que \$53% de los usuarios consideran sude partamento poco scuro, entanto el 20% consideran bastan teluminado.

Gráfica I 60



Enlagráfica l©seregistraque 46% delos usuarios consideran quesu departamento esbastante ventilado, en tanto el 40% consideran pocosofocado.

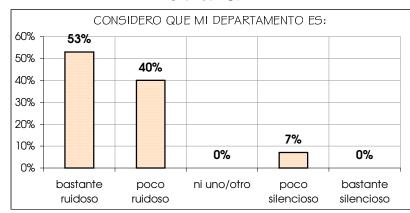
Gráfica I 6 I



La gráfica 161 registra que & 86% de los usuarios consideranquesu departamento esfuncional, entanto el 7% lo considera infuncional y el 7% no definieron su respuesta.

Privacía

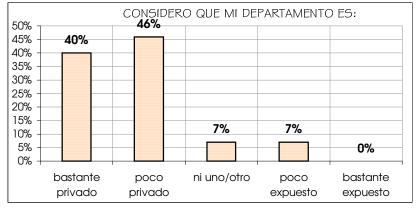
Gráfica I 62



Enlagráfi ca l@se observaque&53% delos usuarios consideran que su departamento es bastante ruidoso, en tanto el 40% lo consideran poco ruidoso y el 7% lo considera poco silencioso.

Territorialidad

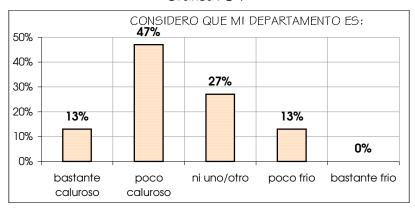
Gráfica I 63



La gráfica 16 regi stra con el 46% a los usuarios que consideransudepartamentopocoprivado, entantoel 40% lo consideran bastante privado y el 7% no definió una respuestayloconsiderapocoexpuesto, respectivamente.

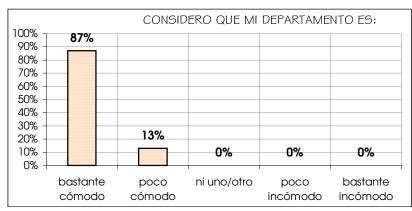
Confort

Gráfica I 64



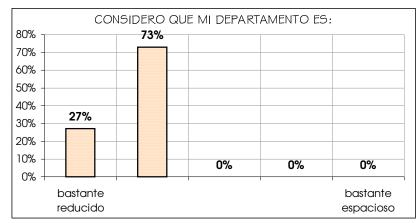
En lagráfica la seobserva que 47% delos usuarios consideran poco caluroso su departamento, en tanto el 27% no definiós ure spuesta.

Gráfica I 65



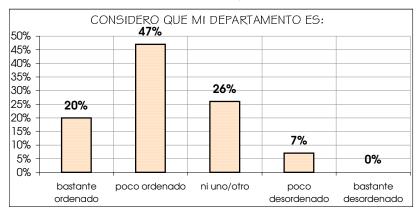
La gráfica 165 registra que & 87% de los usuarios, consideransudepart amentobastantecómodo, entanto el 13% considerapococómodo.

Gráfica I 66



En la gráfica l'Eseregistra el 100% delos usuarios consideranquesude partamento esbastante educido.

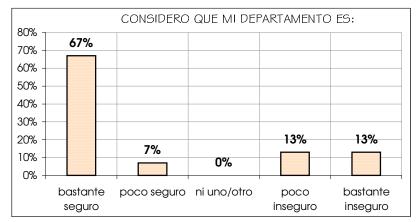
Gráfica I 67



La gráfica 67 registra que é 47% de los usuarios consideranquesudepartamentoposæunasecuenciaideal delosespacios, esdecir, loconsideranpocoordenado, en tantoel 7% considerapocodesordenado.

Seguridad

Gráfica I 68

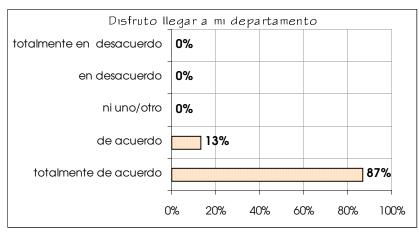


Enlagráfica la seobserva que 67% delos usuarios consideran su departamento como bastante seguro, en tanto el 13%, lo consideran poco inseguro y bastante inseguro, respectivamente.

Partelli Estética el dentidado no los espacios que du suario habita

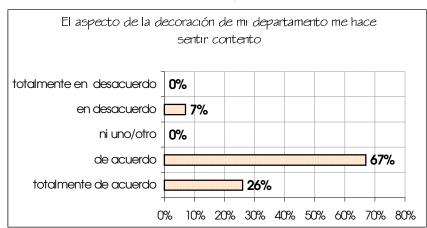
Identidad

Gráfica I 69



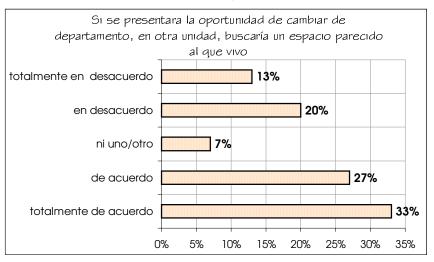
Enlagráfica l seregistra que 487% delo susuarios está totalmente de acuerdo en disfrutar llegar a su departamento.

Gráfica I 70



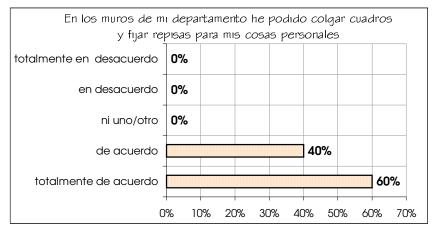
El 67% delos usuarios estáto talmente de acuerdo enque el aspecto de la decoración en su departamento motivas u estado de ánimo, como se muestra en la quadra fica l 70.

Gráfica I 7 I



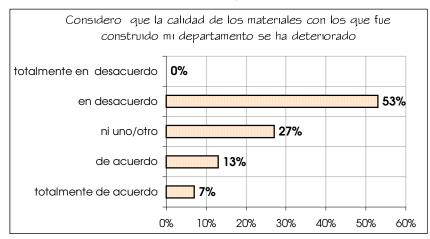
Enlagráfica 171 seobservaque de 33% delos usuarios están totalmente de acuerdo en que si tuvieran la oportunidad de cambiar delugar de residencia, buscaríanun departamento parecido adonde actualmento viven.

Gráfica I 72



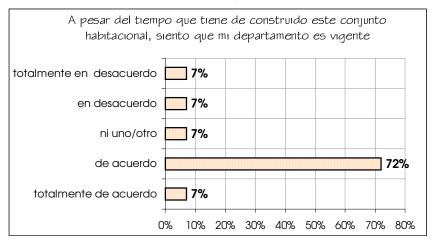
Comoseobservaenlagráfica | 72, el 60% delo susuario estánto talmente de acuerdo en que han podido ocupar las pare des desude partamento para adornos personales.

Gráfica I 73



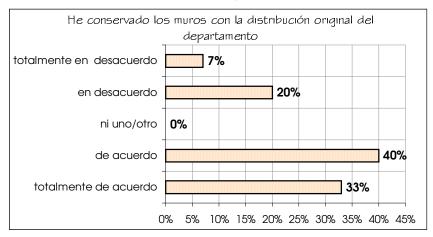
Enel casodelagráfica I 73, seobservaque \$53% delos usuarios esta en desacuerdo en que la calid ad de lo materiales desude partamentos en adelos.

Gráfica I 74



En la gráfica 174, el 72% de los usuarios respondieron estar de acuerdo en vivir en un departamento que lo consideranvigente.

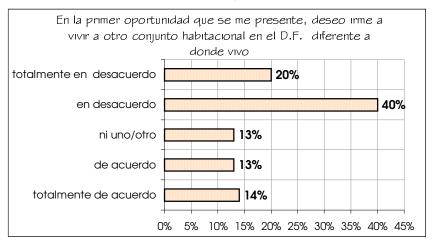
Gráfica I 75



Enlagráfica 175el 40% de osusuarios respondieron estar de cuerdo en haber conservado la distribución original de los muros.

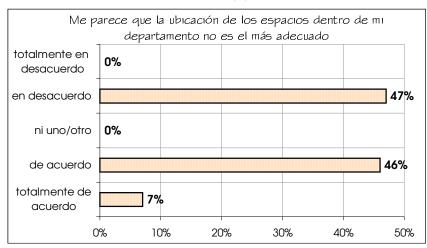
Funcionalidad

Gráfica I 76



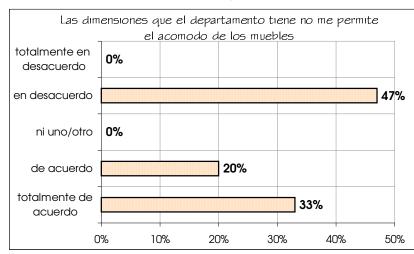
El 33% delos usuarios estánto talmente de acuerdo y de acuerdo, respectivamente, de cambiar de lugar de residencia distinto al que viven, según se observa en la gráfica 176.

Gráfica I 77



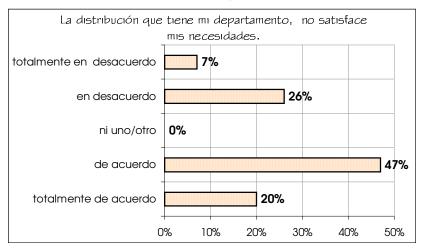
Se observa que en la gráfica 177, que & 47% de los usuarios están en desacuerdo en que la ub icación de los espaciosal interior desude partamento næsade cuado.

Gráfica I 78



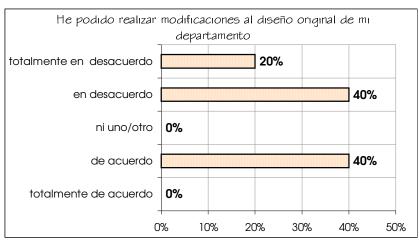
El 47% de los usuarios respondieron estar en desacuerdo de que las dimensiones de su departamento les impided acomo do de sus muebles. como se muestra en la grafica 178.

Gráfica I 79



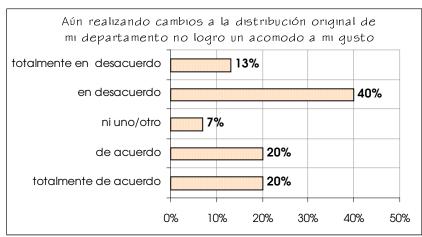
Enlagráfica l'Aseobservaque 47% delo susuarios emuestra de acuerdo ante el planteamiento de que la distribución del departamento don deviven, no satisface sus necesidades.

Gráfica I 80



El 40% delos usuarios, manifestaron estar en desacuerdo en haberpodido realizar modificaciones al diseño riginal del desude partamento, como em uestra en la gráfica 180.

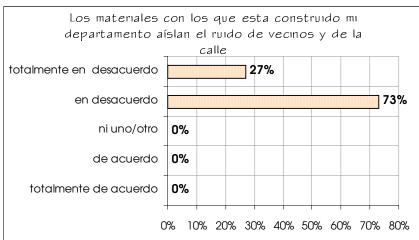
Gráfica 181



El 60% delo susuarios respondieron estaren de sacuerdo ante el plante amiento de sentir una como do a disgusto en su departamento a pesar de haberle hechomo dificaciones, segúns e observa en la gráfica 181.

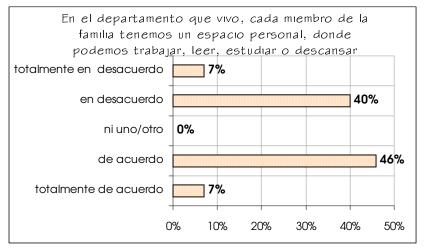
Privacía

Gráfica 182



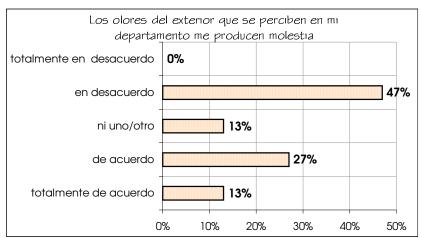
El 73% de los usuarios manifestaron estar en desacuerdo enquelos materiales de construcción de su departamento aíslan el ruido de dacalle y devecinos.

Gráfica 183



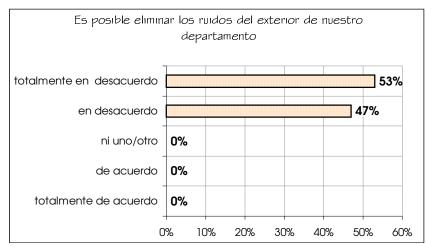
En la gráfica 188 el 46% de los usuarios æ mostraron totalmente de acuerdo en que cada miembro de la familia posæun espacio personal, propio para el descanso y el estudio.

Gráfica I 84



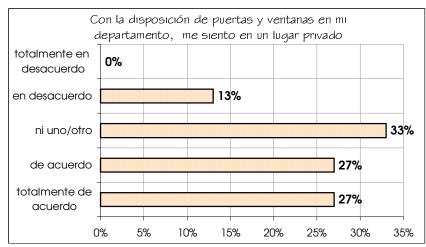
El 47% delo susuarios se mostraron en desacuerdo ante de plante amiento de sentirmo le stiapor lo solores de la calle que se percibenen el interior del departamento, segúnse observa en la gráfica 184.

Gráfica 185



En la gráfica 185 el 53% de los usuarios æmostraron totalmente adesacuerdo ante la posibilidad de minarlos ruidos de lexterior.

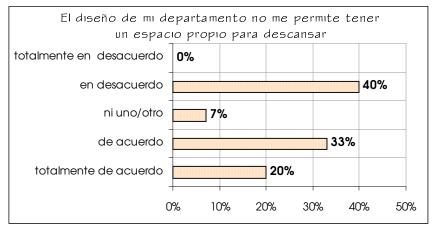
Gráfica 186



El 33% do susuarios no definieron sur espuesta en sentir privacía en sude partamento por la disposición de puerta sy ventanas, segúns e observa en la gráfica 186.

Territorialidad

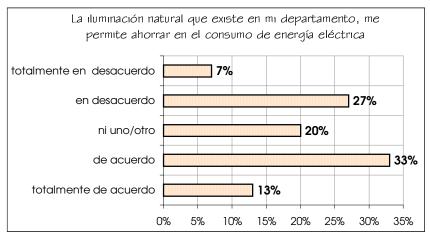
Gráfica 187



El 40% delo su su ario sestánen de sacuerdo en quedentro de su departamento no tienen un espacio propio para descansar, segúnsea preciaen la gráfica 187.

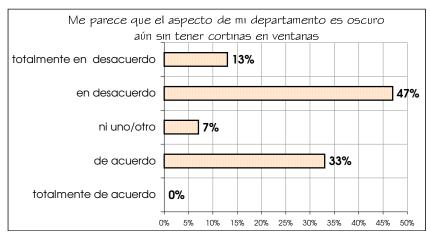
Confort

Gráfica 188



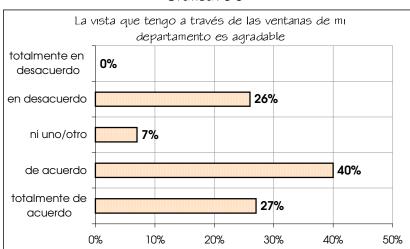
Enlagrá fica la seobserva que de 33% de los usuarios están de acuerdo en que la iluminación natural de su departament despermite de horroen el consumo el éctrico.

Gráfica I 89



El 47% del ou suarios respondióes tarendes acuerdo an el planteamiento deques ude partamento tiene una specto oscuro a un sintener cortinas, según se puede observar en la gráfica 189.

Gráfica I 90

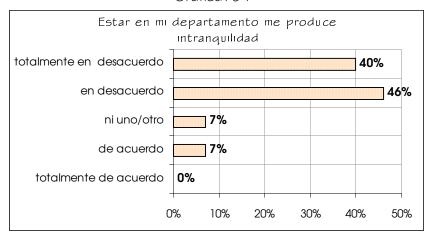


Enlagráfica Dseobservaque 40% delos usuarios están de acuerdo al considerar que la vista que tienen desdesude partamentos agradable.

Seguridad

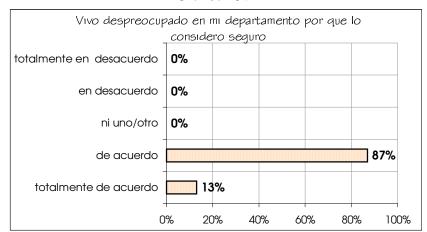
te

Gráfica 191



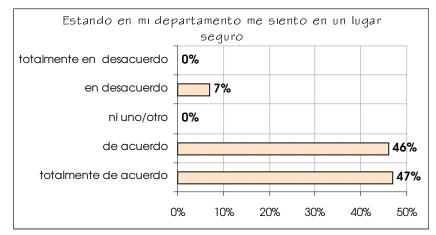
Enlagráfica 191 seobservaque 46% delo susuarios em muestran en desacuerdo al planteamiento si estar en su departamento esprodu cantranquilidad.

Gráfica I 92



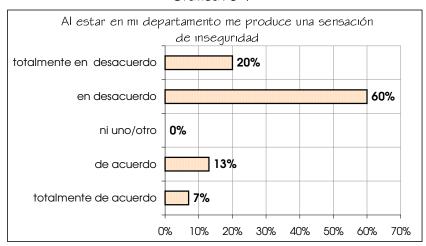
El 87% de los usuarios está de acuerdo en que viven despreocupados en sudepartamento por que lo consideran seguro, como semuestra en la gráfica I 92.

Gráfica I 93



El 47% de los usuarios manifiestan estar totalmente de acuerdo en sentirse seguros al estar en su departamento como semuestra en la gráfica 193.

Gráfica I 94



Enlagráfica 1945 e observaque de 60% de lo susuarios estánende sacuerdo enque estar en su departamento les produceunas en sación de niseguridad.

Gráfica I 95



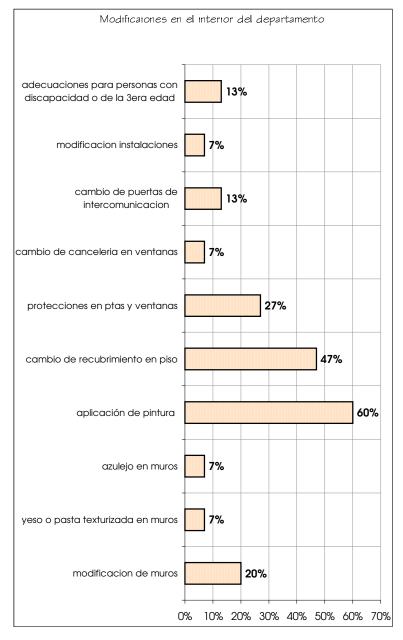
En la gráfica 195 se registró que e 60% de los usuarios manifestaron haber realizado modificaciones en su departamento

Enlagráfica I 96, esposible observar el registro con porcentajes de la smodificaciones que lo susuario sie han hecho asude partamento. Cabeseña la rque mucho sodos usuarios seña la ronmas de una modificación, espor el lo que la suma de lo spor centaje senéstagráficar ebasa el I 00%.

La modificación mas recurrente a la aplicación de pinturaenmuros, conun 60%, lesigueconun40% haber cambiadoel recubrimiento en piso, el 27% haber colocado protecciones en puertas y ventanas, le siguecon un 20% haber hecho cambios en la distribución original de los muros, el 13% hizo adecuaciones para personas con discapacidado de la 3era edad y cambió las puertas de intercomunicación.

Finalmente & 7% modificó instalaciones, cambió cancelería en ventanas, colocación de azulejo en muros, y haberaplicado recubrimiento texturizado en muros, como se puede observar en la gráfica 196.

Gráfica I 96



6.5@mparativadelosresultados deloscuatrotiposde departamentos

TabladeHabitabilidad

Acontinuaciónsepresentaunresumendel análisisquedefine de grado de habitabilidad existente en los 4 departamentos, serán manejados porcentajes, con valor absoluto de los 4 departamentos que corresponde al 100%, deacuerdo al aevaluación de habitabilidad realizada en cada departamento.

				HABITAI	BILIDAD		7 (1	1, (1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	OS 4 TIPOS
ESPACIO		ASPE	CTOS AMBIEN	TALES			ASPECTOS PS	ICOLOGICOS	<u> </u>
	ILUMINACION NATURAL	ILUMINACIÓN ARTIFICIAL	VENTILACION	FLEXIBILIDAD ESTRUCTURAL	TEMPERATURA	CONFORT	TERRITORIA_ LIDAD	PERSONALI_ ZACION	PRIVACIDAD
COCINA	75% A 25% C	100% A	100% A	50% O 50% C	50% O 50% A	75% C 25% A	50% A 25% O 25% C	75% A 25% O	75% C 25% A
PATIO DE SERVICIO	50% O 50% A	75% A 25% C	100% O	50% O 50% A	50% O 25% A 25% A	100% C	50% C 50% A	25% A 25% O 50% C	100% C
ESTANCIA	50% O 50% A	50% O 50% A	50% O 50% A	100% C	100% A	25% C 75% A	75% A 25% O	75% A 25% O	25% C 75% A
COMEDOR	75% A 25% O	50% O 50% A	50% O 50% A	50% C 50% A	100% A	100% A	75% A 25% O	75% A 25% O	100% A
RECAMARA PRINCIPAL	100% A	100% A	75% O 25% A	100% C	100% O	75% O 25% A	75% O 25% A	25% A 75% O	25% O 75% A
RECAMARA1	75% O 25% A	100% A	50% O 50% A	75% C 25% A	50% O 50% A	100% O	100% O	100% O	50% O 50% A
RECAMARA2	50% O 50% A	50% O 50% A	50% O 50% A	100% C	100% A	75% A 25% O	75% O 25% A	75% A 25% O	50% A 25% O 25% C
BAÑO	100%C	25% O 75% A	25% C 75% A	100% C	25% C 75% A	100% C	50% A 25% O 25% C	50% C 50% A	50% C 50% A

OPTIMO ACEPTABLE CARENTE

Resultadosdelas@evaluaciones

I Datos Sociodemográficos

	sexo		Eldeparta	mentæs
	۴	М	propio	rentado
Multifamiliartipol	47%	53%	80%	20%
MultifamiliarTipo2	60%	40%	73%	27%
Duplex	60%	40%	67%	33%
Triplex	47%	53%	53%	47%

edades

	de 14	de 26	de 31	de 41	de 51	de 61
	a 25	a 30	a 40	a 50	a 60	a 74
Multıfamılıar	20%		20%	27%	26%	7%
tipol						
Multıfamılıar	27%	12%	20%	27%	7%	7%
Tipo2						
Duplex	20%	7%	26%	13%	27%	7%
Triplex	13%	20%	33%	14%	13%	7%

ocupación

	Empleado	hogar	Pensionado	Profesionista	Maestro	Estudiante	Comerciante
Multıfamılıar tıpol	33%	20%	7%	13%	7%	20%	
Multifamiliar Tipo2	20%	27%	7%	7%		32%	7%
Duplex	33%	34%				20%	13%
Triplex	27%	26%		26%	7%	7%	7%

escolarıdad

	primaria	secundaria	preparatoria	Licenciatura	Posgrado
Multıfamılıartıpo I	7%		40%	53%	
MultıfamılıarTıpo 2	7%	33%	33%	20%	7%
Duplex	13%	13%	27%	47%	
Triplex	20%	13%	20%	47%	

Ingresofamiliarmensual

J	de 5000	de 10001	de 15001	de 2000 I	de 25001	de 30001
	а 1 0000	a 15000	а 20000	а 25000	а 30000	а 35000
Multıfamılıar tıpol	13%	20%	40%	13%	7%	7%
Multıfamılıar Tıpo2	13%	33%	40%			
Duplex	20%	27%	40%	13%		
Triplex	20%	20%	13%	40%	7%	

Añosdevivireneldepartamento

	de la	de 6 a	de	de 16	de 21	de 31
	5	10	a 15	a 20	a 30	a mas
Multıfamılıar	20%	14%	33%	33%		
tipol						
Multıfamılıar	33%	40%	20%	7%		
Tipo2						
Duplex	27%	53%	7%		13%	
Triplex	33%	33%	20%	7%	7%	

Departamentomascercanoa:

	Viasdel	RíæSan	Comercio
	f.f.c.c.	Javier	
Multifamiliartipol	20%	47%	33%
MultifamiliarTipo2	47%	33%	20%
Duplex	47%	27%	26%
Triplex	53%	20%	27%

Númerodepersonasque viveneneldepartamento

ı	<i>y</i>	ı		
	de la 2	de 3 a 4	de 5 a 6	de 6 a 7
Multıfamılıar	33%	47%	20%	
tipol				
Multıfamılıar	7%	60%	26%	7%
Tipo2				
Duplex		73%	27%	
Triplex	20%	40%	40%	

Il Percepcióndelavivienda

Considerajemidepartamentæs:

	bastante	росо	nı uno	росо	bastante
	feo	feo	nı otro	bonito	bonito
Multıfamılıar				13%	87%
tipol					
Multıfamılıar		7%		26%	67%
Tipo2					
Duplex				13%	87%
Triplex				20%	80%

Colondo Colondo ni otro deslucido deslu						
Multifamiliar tipol 47% 33% 20% 7% Multifamiliar Tipo2 67% 20% 13% 7% Duplex 67% 20% 13% 7% Triplex 60% 20% 13% 7% Duplex 60% 20% 13% 7% Multifamiliar tipol 7% 13% 13% 20% 47 Multifamiliar Tipo2 13% 20% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 Duplex 7% 53% 13% 7% 20 Multifamiliar tipol 13% 13% 14% 40 Multifamiliar tipol 13% 13% 14% 40 Tripo2 0uplex 7% 40% 7% 20% 20 Duplex 7% 40% 7% 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 <td></td> <td>bastante</td> <td>росо</td> <td>nı uno</td> <td>росо</td> <td>bastante</td>		bastante	росо	nı uno	росо	bastante
Tipo2 Tipo		colorido	colorido	nı otro	deslucido	deslucido
Multifamiliar Tipo2 40% 33% 20% 7% Duplex 67% 20% 13% 79 Triplex 60% 20% 13% 79 bastante oscuro poco oscuro ni uno poco iluminado ilumin poco iluminado ilumin 110min Multifamiliar tipol 7% 13% 13% 20% 47 Multifamiliar tipol 7% 26% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 Duplex 7% 53% 13% 7% 20 Multifamiliar tipol 13% 13% 14% 40 Multifamiliar tipol 13% 13% 14% 40 Triplex 7% 40% 7% 20% 20 Tupolex 7% 40% 7% 46 46 Multifamiliar tipol 13% 7% 47% 33 33 47 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27	Multıfamılıar	47%	33%			20%
Tipo2	tipol					
Duplex 67% 20% 13% Triplex 60% 20% 13% 79 bastante oscuro poco oscuro ni uno poco iluminado ilumin bastante ilumin Multifamiliar Tipol 7% 13% 13% 20% 47 Multifamiliar Tipol 7% 26% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado poco sofocado ni uno poco ventilado venti bastante tipol 13% 14% 40 Multifamiliar tipol 13% 40% 7% 20% 20 Duplex 7% 40% 13% 13% 27 Tripo2 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional 13% 13% 27 Tripo2 7% 40% 7% 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Multifamiliar tipol 7% 13% <td>Multıfamılıar</td> <td>40%</td> <td>33%</td> <td>20%</td> <td>7%</td> <td></td>	Multıfamılıar	40%	33%	20%	7%	
Triplex	Tipo2					
bastante oscuro poco oscuro ni uno oscuro basta tipol luminado lu	Duplex	67%	20%		13%	
Multifamiliar tipol oscuro ni otro iluminado 47 tipol Multifamiliar 7% 26% 20% 47 Tipolex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado poco ni uno poco poco poco poco poco poco poco po	Triplex	60%	20%	13%		7%
Multifamiliar tipol 7% 13% 13% 20% 47 Multifamiliar Tipo2 7% 26% 20% 47 Duplex 13% 20% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado poco sofocado ni uno poco ventilado venti bastante ventilado ventilado </td <td></td> <td>bastante</td> <td>росо</td> <td>nı uno</td> <td>росо</td> <td>bastante</td>		bastante	росо	nı uno	росо	bastante
tipol 7% 26% 20% 47 Tipo2 13% 20% 20% 47 Duplex 7% 53% 13% 7% 20 Image: process of the control of the co		oscuro	oscuro	nı otro	ılumınado	ılumınado
Multifamiliar 7% 26% 20% 47 Tipo2 13% 20% 20% 47 Duplex 13% 20% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado sofocado ni otro ventilado venti ventilado ventilado venti 40 13% 14% 40 Multifamiliar tipol 13% 40% 7% 20% 20 Duplex 7% 40% 7% 20% 20 Triplex 7% 40% 13% 13% 27 Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional 13% 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Tipol 7% 13% 33% 47	Multıfamılıar	7%	13%	13%	20%	47%
Tipo2 13% 20% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado sofocado sofocado sofocado nii otro ventilado venti Nultifamiliar 20% 13% 13% 14% 40 Multifamiliar tipol 13% 40% 7% 20% 20 Multifamiliar tipol 7% 40% 13% 13% 27 Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional ni uno bastante infuncional Multifamiliar tipol 7% 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47	tipol					
Duplex 13% 20% 20% 47 Triplex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado poco poco poco poco poco poco poco poco	Multıfamılıar		7%	26%	20%	47%
Triplex 7% 53% 13% 7% 20 bastante sofocado sofocado sofocado sofocado ni otro sofocado ni otro sofocado ni otro ventilado	Tipo2					
bastante poco ni uno poco basta venti Multifamiliar 20% 13% 13% 14% 40 40 11% 13% 13% 14% 40 120% 13%	Duplex		13%	20%	20%	47%
Multifamiliar tipol sofocado ni otro ventilado	Triplex	7%	53%	13%	7%	20%
Multifamiliar tipol 13% 13% 14% 40 Multifamiliar Tipo2 13% 40% 7% 20% 20 Duplex 7% 40% 13% 13% 27 Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional 13% 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47		bastante	росо	nı uno	росо	bastante
tipol 13% 40% 7% 20% 20 Tipo2 20 20%		sofocado	sofocado	nı otro	ventilado	ventilado
Multifamiliar 13% 40% 7% 20% 20 Tipo2 7% 40% 13% 13% 27 Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional 13% 47% 33 Multifamiliar 13% 7% 47% 33 tipol 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47	Multıfamılıar	20%	13%	13%	14%	40%
Tipo2 40% 13% 13% 27 Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional ni otro 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47	tipol					
Duplex 7% 40% 13% 13% 27 Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro bastante infuncional 13% 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47	Multıfamılıar	13%	40%	7%	20%	20%
Triplex 7% 40% 7% 46 bastante funcional ni uno ni otro basta infuncional basta infuncional 47% 33 Multifamiliar tipol 7% 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47	Tipo2					
bastante ni uno basta infuncional	Duplex	7%	40%	13%	13%	27%
funcional ni otro infunc Multifamiliar 13% 7% 47% 33 tipol 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47	Triplex	7%	40%	7%		46%
Multifamiliar 13% 7% 47% 33 tipol 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47 Duplex 7% 13% 33% 47		bastante		nı uno		bastante
tipol 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47		funcional		nı otro		infuncional
Multifamiliar 7% 13% 53% 27 Tipo2 7% 13% 33% 47 Duplex 7% 13% 33% 47	Multıfamılıar	13%	7%		47%	33%
Tipo2 7% 13% 33% 47	tipol					
Duplex 7% 13% 33% 47	Multıfamılıar	7%		13%	53%	27%
	T1p02					
	Duplex		7%	13%	33%	47%
Triplex	Triplex	7%		7%	33%	53%

	bastante	росо	nı uno	росо	bastante
	ruidoso	ruidoso	nı otro	silencioso	silencioso
Multıfamılıar	13%	53%	20%	14%	
tipol					
Multıfamılıar	60%	26%	7%	7%	
Tipo2					
Duplex	33%	67%			
Triplex	53%	40%		7%	
	bastante	росо	ทเ บท0	росо	bastante
	privado	privado	nı otro	expuesto	expuesto
Multıfamılıar	47%	20%	7%	6%	20%
tipo I					
Multıfamılıar	33%	53%	7%	7%	
Tipo2					
Duplex	67%	20%	13%		
Triplex	40%	46%	7%	7%	
	bastante	росо	nı uno		bastante
	caluroso	caluroso	nı otro	poco frío	frío
Multıfamılıar	47%	20%	26%		7%
tipol					
Multıfamılıar	27%	60%		13%	
Tipo2					
Duplex	7%	26%	53%	7%	7%
Triplex	13%	47%	27%	13%	
	bastante	росо	nı uno	росо	bastante
	cómodo	cómodo	nı otro	ıncómodo	ıncómodo
Multıfamılıar	80%	20%			
tipol					
Multıfamılıar	53%	40%			7%
Tipo2					
Duplex	93%	7%			
Triplex	87%	13%			

			nı uno		bastant
	bastante		nı		e espa-
	reducido		otro		C1050
Multıfamılıar	13%	73%		14%	
tipol					
Multıfamılıar	33%	67%			
Tipo2					
Duplex	40%	53%	7%		
Triplex	27%	73%			
					bastant
			nı uno	росо	е
	bastante	poco	nı	desor	desord
	ordenado	ordenado	otro	d.	
Multıfamılıar	53%	33%	7%	7%	
tipol					
Multıfamılıar	20%	33%	13%	14%	20%
Tipo2					
Duplex	40%	40%	13%	7%	
Triplex	20%	47%	26%	7%	
					bastant
			nı uno	росо	е
	bastante	росо	nı	ınseg	ınsegur
	seguro	seguro	otro	uro	0
Multıfamılıar	27%	7%	7%	32%	27%
tipol					
Multıfamılıar	53%	14%		33%	
Tipo2					
Duplex	67%	13%	13%	7%	
Triplex	67%	7%		13%	13%

III Estéticaeldentidadconlosespaciosque elusuarionabita

Disfrutdlegaamidepartamento

<u> </u>	1		nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En	en
	acuerdo	acuerdo	otro	desacuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar	40%	60%			
tipol					
Multıfamılıar	53%	40%		7%	
Tipo2					
Duplex	86%	7%	7%		
Triplex	87%	13%			

El aspectodela decoración demi departamento mehace sentircontento.

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar	20%	67%	13%		
tipol					
Multıfamılıar	33%	47%	13%		7%
Tipo2					
Duplex	60%	27%	13%		
Triplex	26%	67%		7%	

Si se presentara la oportunidad de cambiar de departamento, en otraunidad, buscaría un espacio parecido alauevivo.

,			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	7%	60%		6%	27%
tipol					
Multıfamılıar	20%	40%	20%	20%	
Tipo2					
Duplex	7%	46%		40%	7%
Triplex	33%	27%	7%	20%	13%

Enlosmurosdemidepartamentohepodidocolg

arcuadros

yfijarrepisasparamiscosaspersonales.

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	53%	47%			
tipol					
Multıfamılıar	33%	53%		7%	7%
Tipo2					
Duplex	80%	20%			
Triplex	60%	40%			

Consideroquelacalidadælosmaterialesconlosquefue construidomidepartamentosenandeteriorado.

	'		nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar		27%	19%	27%	27%
tipol					
Multıfamılıar		7%	26%	67%	
Tipo2					
Duplex	7%	33%	20%	27%	13%
Triplex	7%	13%	27%	53%	

Apesar del tiempoquetienedeconstruidoesteconjunto habitacional, sientoquemidepartamentoesvigente.

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar	13%	47%	20%	7%	13%
tipol					
Multıfamılıar	13%	80%	7%		
Tipo2					
Duplex	33%	33%	14%	20%	
Triplex	7%	72%	7%	7%	7%

He conservado los muros con la distribución original del departamento

			nı		Totalmte.		
	Totalmente		uno		en		
	de	De	nı	En desa	desacuer		
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do		
Multıfamılıar	13%	53%	7%	27%			
tipol							
Multıfamılıar	7%	33%	7%	53%			
Tipo2							
Duplex	7%	73%		20%			
Triplex	33%	40%		20%	7%		

Enlaprimeraoportunidadquesemepresente, deseormea vivir a otro conjunto habitacional en el D.F. diferente a dondevivo.

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	20%	20%	7%	33%	20%
tipol					
Multıfamılıar	20%	7%	7%	33%	33%
Tipo2					
Duplex	40%		13%	14%	33%
Triplex	14%	13%	13%	40%	20%

Meparecequela ubicación delos espacios dentro demi departamento no eselmas adecuado.

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar		27%		60%	13%
tipol					
Multıfamılıar	20%	47%	7%	26%	
Tipo2					
Duplex	20%	47%	13%	20%	
Triplex	7%	46%		47%	

Lasdimensionesqueddepartamentotienenomepermited acomododelosmuebles.

			nı		
	Totalmente		บท๐		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar		40%	6%	27%	27%
tipol					
Multıfamılıar	14%	53%		33%	
Tipo2					
Duplex	27%	7%	13%	33%	20%
Triplex	33%	20%		47%	

Ladistribución que tienemi departamento, no satisfacemis necesidades.

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	14%	13%	20%	33%	20%
tipol					
Multıfamılıar	7%	20%	13%	60%	
Tipo2					
Duplex	7%	33%	13%	40%	7%
Triplex	20%	47%		26%	7%

He podidorealizar modificaciones al diseño original demi departamento.

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar		53%	13%	27%	7%
tipol					
Multıfamılıar		7%		26%	67%
Tipo2					
Duplex		27%	13%	47%	13%
Triplex		40%		40%	20%

Aun realizando cam bios a la distribución original de mi departamentondogrounacomodoamigusto.

·			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar	14%	13%	13%	40%	20%
tipol					
Multıfamılıar	33%	53%			14%
Tipo2					
Duplex	7%	20%		60%	13%
Triplex	20%	20%	7%	40%	13%

En el departamento que vivo, cada miembro de la familia tenemosunespaciopersonal, dondepodemostrabajar, leer estudiarodes cansar

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	53%	20%	7%	13%	7%
tipol					
Multıfamılıar	33%	53%			14%
Tipo2					
Duplex	53%	27%	7%		13%
Triplex	7%	46%		40%	7%

Los materiales con los que está construido midepartamento aísla nel ruido devecinos de la calle

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar				67%	33%
tipol					
Multıfamılıar		20%	53%	27%	
Tipo2					
Duplex		7%	7%	26%	60%
Triplex				73%	27%

Losoloresdel exterior que se percibenen mi meproducen molestia.

departamento

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	13%	40%	33%	7%	7%
tipol					
Multıfamılıar		20%	53%	27%	
Tipo2					
Duplex	7%	13%	20%	60%	
Triplex	13%	27%	13%	47%	

Es posible diminar los ruidos del exterior de nuestro departamento.

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar				67%	33%
tipol					
Multıfamılıar				47%	53%
Tipo2					
Duplex		7%		46%	47%
Triplex				47%	53%

El diseño de mi departamento no me permite tener un espaciopropioparadescansar.

			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	40%	40%		20%	
tipol					
Multıfamılıar		47%		40%	13%
Tipo2					
Duplex	20%	13%	20%	47%	
Triplex	20%	33%	7%	40%	

Con la disposición de puertas y ventanas en mi departamento, mesientoenunlugarprivado.

		•	nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar		33%	14%	40%	13%
tipol					
Multıfamılıar	7%	67%	7%	19%	
Tipo2					
Duplex	40%	53%	7%		
Triplex	27%	27%	33%	13%	

La iluminación natural que existe en mi departamento, me permiteahorrarenel consumo demergía el éctrica.

		J	nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	33%	53%		14%	
tipol					
Multıfamılıar		80%	7%	13%	
Tipo2					
Duplex	13%	47%	33%	7%	
Triplex	13%	33%	20%	27%	7%

Mepareceque de aspecto de mi departamento es oscu a ún sintener cortina senventanas.

			nı		
	Totalmente		บท๐		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar	13%	14%		33%	40%
tipol					
Multıfamılıar	7%	13%		80%	
Tipo2					
Duplex	13%	20%	13%	47%	7%
Triplex		33%	7%	47%	13%

Estarenmidepartamentomeproducentranquilidad

ro

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		nı		Totalmte.
Totalmente		uno	En	en
de	De	nı	desa	desacuer
acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
7%	27%	13%	33%	20%
7%	13%		80%	
	20%	27%	20%	33%
	7%	7%	46%	40%
	de acuerdo 7%	de acuerdo De acuerdo 7% 27% 7% 13% 20%	Totalmente de De ni acuerdo acuerdo 27% 13% 7% 13% 20% 27%	Totalmente De ni desa acuerdo acuerdo otro cuerdo 7% 27% 13% 33% 7% 13% 80% 20% 27% 20%

La vista que tengo a través de las ventanas de mi departamento esagradable.

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar		40%	20%	27%	13%
tipol					
Multıfamılıar	7%	73%	7%	13%	
Tipo2					
Duplex	53%	27%	7%	13%	
Triplex	27%	40%	7%	26%	

Vivo despreocupado en mi departamento por que lo considerosequiro.

	J				
			nı		Totalmte.
	Totalmente		uno		en
	de	De	nı	En desa	desacuer
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	do
Multıfamılıar	7%	80%	7%	6%	
tipol					
Multıfamılıar	7%	86%		7%	
Tipo2					
Duplex	47%	53%			
Triplex	13%	87%			

Estandænmidepartamentænesientænunlugarseguro

	·		nı	-	
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar	33%	60%	7%		
tipol					
Multıfamılıar	20%	73%	7%		
Tipo2					
Duplex	60%	33%		7%	
Triplex	47%	46%		7%	

Al estarenmi departamentomeproduceunasensación de inseguridad

			nı		
	Totalmente		uno		Totalmente
	de	De	nı	En desa	en
	acuerdo	acuerdo	otro	cuerdo	desacuerdo
Multıfamılıar			7%	73%	20%
tipol					
Multıfamılıar		7%		67%	26%
Tipo2					
Duplex		7%	13%	73%	7%
Triplex	7%	13%		60%	20%

Harealizadomodificacionesensudepartamento

	51	no
Multıfamılıar	87%	13%
tipol		
Multıfamılıar	87%	13%
Tipo2		
Duplex	73%	27%
Triplex	60%	40%

	Multifami liar tipo l	Multıfamı lıar tıpo 2	Duplex	Triplex
Adecuación para	20%	13%		13%
personas con				
dıscapacıdadodela 3eraedad				
Modificación de		13%	7%	7%
instalaciones		1 3 70	/ /0	7 70
Cambio de puertas	7%	13%	13%	13%
dentercomunicación				
Cambiodecancelería	7%	13%	7%	7%
enventanas				
Protecciones en	20%	47%	40%	27%
puertasyventanas				
Cambio de	47%	80%	27%	47%
recubrimientænpiso				
Aplicacióndepintura	87%	87%	67%	60%
Azulejænmuros	13%	7%	27%	7%
Yeso o pasta	27%	7%	20%	7%
texturizadaenmuros				
Modificación de	13%	47%	20%	20%
muros				

CAPITULOVII Interpretacióny propuestasdediseño

InterpretacióntablaHabitabilidadTipo

Enestatablase valuaron los aspectos ambientales y Psicológicos del usuario que permitió tomar fotografías de sudepartamento (vertablapág. 114).

- El diseño d el departamento favorece la iluminación natural en los espacios donde mayormente de usuario realiza sus actividades a lo largo del día (patio de servicio, estancia, comedor), loque propicia una horro de mergía eléctrica y un aspecto de transparencia y amplitud, sinembargo el usuario crítica critical a falta deprivacía dentraral baño, yaques devista franca la la estancia comedor.
- Lailuminaciónartificial queencadaunodelosespacios setiene es catalogada en la mayoría de los casos como ace ptable, ya que e usuario considera como suficientes las salidas eléctricas propuestas por el diseñador, sinembargoseobservóqueenrecámaras el usuario hace uso de extensiones eléctricas para hacerusodelámparas de nocheyradio despertador, por lo que se deduce que la ubicación de las salidas eléctricas no son de acuerdo a la necesidad del usuario.
- La ubicación y orientación de éste departamento propicia una ventilación aceptable, aunque por la ocasionesaformarcorrientesexcesivasdeviento, po loqued usuarioha optadopormantener la sventanas generalmente cerradas. En el patio deservicio y baño, la ventilaciónes muy limitada y en ocasiones los olores del baños epercibendes del aestancia comedor.

- La flexibilidad del departamento es señalada como carente, yaque de usuarionotiene mucha opción para cambiar el funcionamiento de su departamento y adecuarlo as usuario as modificaciones a la disposición original de muros, loque le permiti ó integrar el patio de servicio y la cocina así como ésta última y el comedor mediante la apertura del vano en el muro que delimita ambo espacios.
- Valdapenaobservarquedespaciontimo(recamaras) escatalogadopor los usuarios entérminos generales como optimo, al funcionar como un espacio verdaderamente personal y donde de usuario hapodido manifestar su territorio y darle una persona lización. Sin embargo por su ibicación se perciben un tanto mas frías y con poca il uminación natural que de resto de departamento.
- En logeneral, el usuariomanifest destarcómo do de montre de partamento a un quemenciono la carencia de privacía acústica, ya que el ruido del exterior y de departamentos vecinos es escuchado desdecual quier espacio dentro del departamento, pro piciado por el uso de los materiales empleados para la edificación de estos departamentos.
- El espacio catalogado por el usuario como mas desfavorable dentro del departamento es el baño, lugar que es considerado como elemental para las funcionespersonale sdecadaunodelosusuarios, pero noesconsideradocomounespaciodonde de usuario dediqueuntiempoparapermanecerenél. Carecede iluminación ratural, poca ventilación y debido a la propuesta de un muro húmedo que canalizato das las instalaciones, selimitala propuesta de cambios.

Interpretacióninstrumentodevaluación

Los datos que a continuación se refieren, es la interpretación de los 15 instrumentos de evaluación aplicado para el desarrollo multifamiliar Tipo I (ver pág. 115).

Lamayorí adelosusuariosquefueronentrevistados, y vivenen el departamentotipo I, aceptaronhaberrealizado modificaciones en su departamento. Las mas drásticas æ observaron en departamentos donde de usuario es propietario, sin embargo muy pocos de ætos ca mbios incluyenunamodificacióna ladisposicióndemuros, perola recurrente, se observa con la integración del patio de servicioylacocina.

Loscambiospropuestosporlosusuariosærealizanen funcióndelaimagen, decoración yaspectodel inte riordel departamentoal proponer diversos materiales contexturas y recubrimientos en muros, pisos y plafones; según se pudo observaral momento de realizar la evaluación.

Además que al observar las áreas integradas de estancia-comedor se percibe mayor amplitudæl espacio, sinembargoel aspectoenalgunos delos departamentos es reducido por la sobrecarga de información visual y en ocasiones los contrastes de los acabados, es decir, por adornos, cuadros, figuras, plantas etc. conque de usuario decora su departamento, manifestación de una apropiación del espacio, esto se observa particularmente en usuarios maduros y con mas de cinco años de vivir en ese departamento.

Por el contrario los departamentos de aspecto mas amplio sonaquellosque tienenu nacomodoyarreglomas sobrio, es decir el espacio lo adornan solamente con algunoselementosobien, el usuariobuscaque daspectoy color delosadornos armonice con la elección depintura en muro syplafones.

Lo mismo sucede con los muebles al busc ar elegir colores claros y en ocasiones únicamente los muebles necesarios, éste acomodo se observo mayormente en usuarios jóvenes; parejas solas o matrimonios con nños pequeños.

Los departamentos unipersonales y generalmente de usuarios jóvenes queh anrentado el espacio, se aprecian conpoca personalización y esquela mayoría de la sveces los usuarios trabajan, según ros indicaron en la evaluación, estando fuerato do el día y mostrando despreo cupación por un cambio de imagen o mantenimiento del mism o, a un que manifestaron sentirse cómo dos y particularmente éstos usuarios no aportaron opinión alguna en cuanto a la modificación del espacio, por considerar que la distribución actual satisfaces usuare esidades.

Por otra parte, la mayoría de los usuarios hicieron hincapié en que no tienen la posibilidad de modificar la distribución original del espacio que habitan pues temen dañar estructuralmente el departamento además de que modificarsuestructura, opinanquescostoso.

Propuestadediseño

La propuesta de diseño en estecaso, se realiza en función de la sopiniones que ou su arios manifestaronacerca del espacio que habitan, para ello se presenta la planta arquitectónica original del departamento con la disposición del amueblado propuesto por la inmobiliaria para su promoción y enta (verfig. 161).

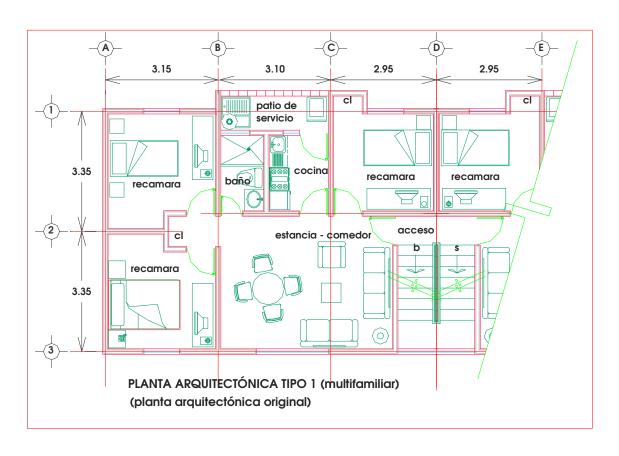


Fig. 161 planta arquitectónica original

Enseguida semuestra la misma planta arquitectónica sin mobiliario, mostrando con simbología la estructura originalmente planteada (ver fig. 162), esta fue observada durante de proceso de aplicación del instrumento de evaluación.

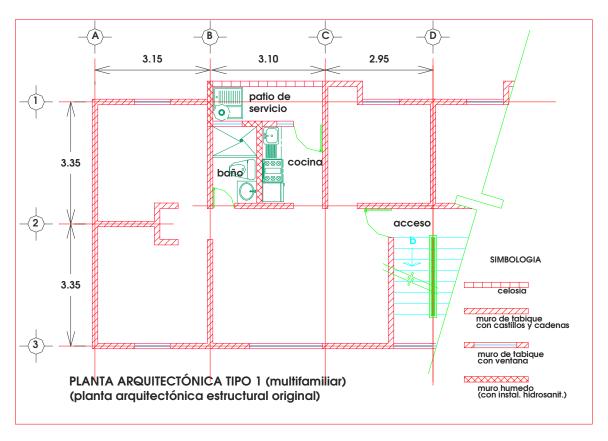


Fig. 162 planta arquitectónica con estructura original

A continuación se muestra la planta aquitectónica original haciendounapropuestadestructura (verfig. 163) empleandomarcos rígidos, esto es columnas y trabes de concretoarmado, respetandoel muroperimetral decarga, queademás delimitael ár eadel departamento. Aunqueméstecasos erespetó el conjunto de servicio spropuesto inicialmente: baño, cocina y patio de servicio ya que se desconoce de ramaleo original de las instalaciones, sin embargo con la disposición deductos de instalaciones proyectos nuevos, estos espacios de servicio también pueden sermo dificados.

La ventaja que se obtiene al tener una estructura independientedemurosdecargaesque puedenrealizarse modificacionesenladistribucióndel departamentosindañar elementos estructurales oponer en riesgo departamentos vecinos.

en

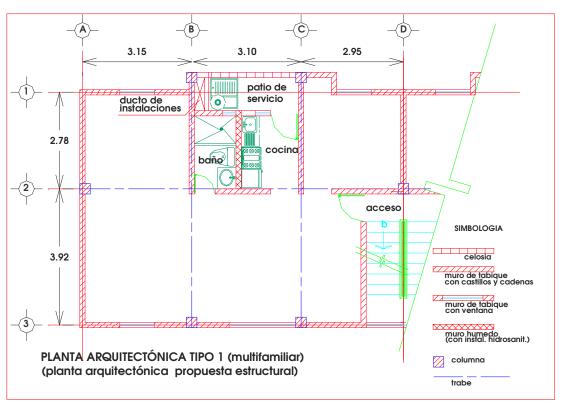


Fig. 163 planta arquitectónica con propuesta de estructura

Finalmente sepresentalaplantaaquitectónicaconla propuestaestructural ademá sdeproponerunadistribución distintaalaque setiene. (verfig. 164) Enellaesposible observarel usode dementosprefabricados quefacilitany economizanlasmodificacionesquedusuarionecesite.

Con esta propuesta de diseño se logra una vestibulación antes de pasar a la zona intima y dando privacidad visual al baño, hecho que fue marcado en repetidasocasionesporlosusuarios.

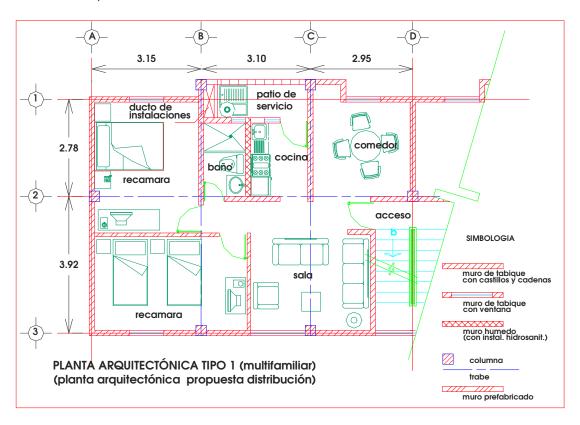


Fig. 164 planta arquitectónica con propuesta de distribución

Enestecasolapropuesta fueplanteadaconmurosde tablarocayfibraaslante afindeevitariuidosal exterior o interior delos espacios, estotambién puede solucionarse haciendounmurocondoblebastido r.

Dependerádel cálculoel empleodem aterialesparalas modificaciones, es decir, para futuras edificaciones, el manual deusuario debe de incluir la anotación del tipo de materiales a emplear para la delimitación despacios y aque aun que smase conómico y limpio el trabajar contablaro ca odurock, habráquien des emplear tabique o la drillo para hacer la smodificaciones, en contrando un mayor beneficio.

InterpretacióntablaHabitabilidadTipo ...

Enestatablase valuaron los aspectos ambientales y Psicológicos del usuario que permitiót omar fotografías de sudepartamento (vertablapág. 138).

- El diseñoarquitectónico que departamentoposee propicia que los aspectos ambientales sean evaluados por el usuario como aceptables, tal es el caso de la iluminación natural, yaquela disposic ión que el diseño le otorgado departamento favorece, esta encasito dos los espacios del departamento, sinembargo el usuario evalúa como carente da falta de luminación en el baño.
- Ladisposicióndesalidaseléctricasenel departamento por parte del dis eñador, hace que de usuario evalúe como aceptable la iluminación artificial, aunque en el caso de la estancia comedor, por ser un espacio mayor, la luz que los focos producen es difusa y al existirotrapropuesta del uzpuntual, la temperatura del departamento se deva, por los materiales con los que éstes econstruyó
- La disposición del diseño propicia una ventilación optima en el departamento, aunque no siempre es posiblemanteneralmismotiempolasventanasabiertas, yaquesegenerancorrientesexces ivasdeviento.
- Visualmentesehanhechoarreglosal departamentoy sehabuscado modificarenlamedidadeloposiblela estructura del departamento a fin de favorecer las ligasdeintercomunicaciónymodificarlasecuenciadel funcionamientoencadaun odelosespacios, tal esel casodelaintegracióndel patiodeservicioylacocina olaventanadeintercomunicaciónentrelacocinayel espacioactualmentedestinadoparael comedor. Fuera destoscambiosalaestructura, estanosemuestra

- flexible parapoderhacermascambiosymodificaciones, señalaelusuario.
- Estacarencia deflexibilidad se atien de hasta el cubo de caleras, espacio comúndel conjunto multifamiliar, y el usuario ha tenido que idear sus propios satisfactores en beneficio de sus necesidades. Esto por que al vivir en un tercer nivel al usuario se le dificulta estar bajando a la puerta principal del edificio por lo que prácticamente recibe y despide sus invitados alzando la vozo para abrir la puerta de acceso, hahabilitan douna pequeña bolsa que baja por el cubo de caleras para que en planta baja depositensus la vesal sa lirye lusuario la soubacon un lazo.
- Dentro del departamento los usuarios fijaron mayormente su atención en evaluar los aspectos psicológicos que ensudepartamentomuestran. Estos aspectoshansidoconsideradoscomo ptimos enlas zonas intimas (recamaras), ya que e usuario las considera confortables al ser un espacio donde han delimitadosuterritorio y lo hampersonalizado.
- El gradodepriva cíafuecatalogadacomooptimayes que al observar la ubicación del departamento, no existe colindancia vecina hacia las recamaras, sin embargo el usuario nuevamente menciona la falta de privacía æústica de escuchar el transito por las escaleras o en de partamentos vecinos arriba y abajo además depercibirlosolores del rícenépocade calor aun permaneciendo las ventanas cerradas, lo mismo sucede con el paso del Ffcc. sin embargo el usuario comenta estaracos tumbrado es un partamento de comenta estaracos tumbrados o comenta estaracos tumbrados o comenta estaracos tumbrados o comenta estaracos tumbrados o comenta estaracos estaracos en del circo del comenta estaracos en del circo del

Interpretacióninstrume ntodewaluación

Los datos que a continuación se refieren, es la interpretación de los 15 instrumentos de evaluación aplicado para el desarrollo multifamiliar Tipo 2 (ver pág. 139).

Estedepartamentotipo 2 esel demayor superficie construida, yaque seintegraunasala det voal cobay al respecto algunos usuarios comentaron que desearían eliminar el muro que delimitalar ecámar ay la sala det v, sin embargo estructuralmente no esposible, ya que algunos usuarios desearíano cuparto da esta área compartida para sus hijos y que tuvieran un lugar mas privado para estudiar, incluso hubo quen ha pensado realizar esta modificación para habilitar una oficina ya que su trabajo de jecuta des desucasa.

Nuevamenteseobservaqued camb iomas recurrente es integrar el patio de servicio y la cocina, retirando la puerta que originalmente fue colocada y ampliandomas el vano. En algunos casos se continuó con el mismo recubrimiento del piscenla cocina hacia el patio deservicio, loque ha permitido una mayoram plitudo isual.

Considerando que sun asuperficieun pocomayor con respecto al departamento tipo I, algunos delos usuarios dentro de las posibles modificaciones que tienen a futuro desearíantener otrobaño o ampliar el que tiene n con una disposición diferente dela regadera y w con el finde vitar una vista franca de éste hacia la estancia comedor, sin embargo estructuralmente no han podido realizar dichas modificaciones, además de que adisposición del rama le o de

las instala ciones están ahogadas en el muro que comparte las instalaciones del acocina.

La totalidad & los usuarios en éste departamento manifestaronpercibirruidos del exterior y dedepartamentos vecinos al suyo, en algunos casos fueron muy marcados ya que de acuerdo alasactividades decada persona, destinan diferentes horarios para sus actividades, es decir, hubo quientra baja por la noche y duerme por el día, comentando que mocasiones no logrades cansarhastades pués desus vecinos del departamento de arr iba salen a la escuela y trabajo, pues es posible scuchar los pasos con prisas, movimiento de mobiliario incluso la música o televisión que por la mañana escuchan.

El paso del FFC sigue siendo un elemento que de usuarioubicacomomascercano, pero par ticularmentepara los usuarios que tienen menos o un año viviendo en esta unidad lo consideran como perturbador para su descanso, incluso hubo un usuario que comento estar pensando en cambiarse de unidad antes del nacimiento de su hijo por considerar que el paso del trenfuerano civo para el recién nacido, sin embargo lo piensa por que considera su departamento seguro, espacios o ybonito paravivir.

Enfunción del usoque cada espaciotiene, el usuario considera que es necesario delimitarlo y principal mente otorgarle privacidad, por loque alla medida que de spacio se vuelva flexible, el usuario tendrá una mejor interrelación con éste.

Propuestadediseño

Lapropuesta de diseño en estecaso, se realiza en función de la sopiniones quelous u arios manifestaronacerca del espacio que habitan, para ello se presenta la planta arquitectónica original del departamento con la disposición del amueblado propuesto por la inmobiliaria para su promoción y venta. (verfig. 165).

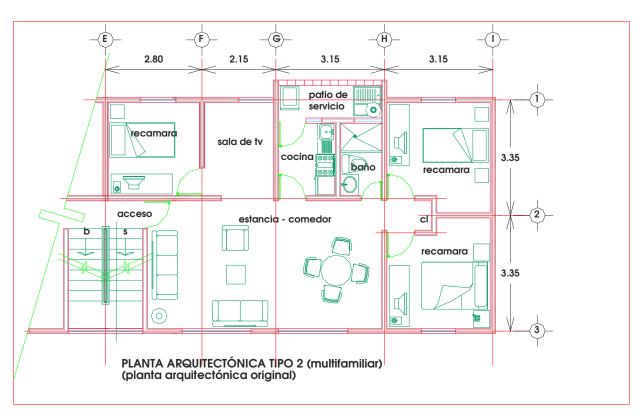


Fig. 165 planta arquitectónica original

En seguida se presenta la planta aquitectónica mostrandœl criteriœstructural original (verfig. 166), con la simbología correspondiente a fin de identificar cada elemento, ésta fue observada durante é proceso de aplicacióndel instrumento devaluación.

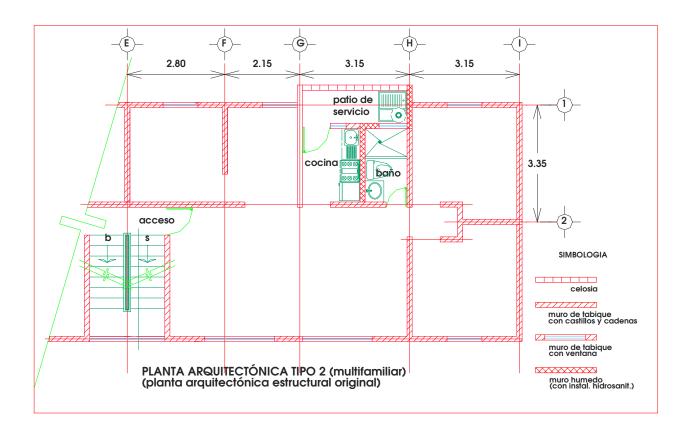


Fig. 166 planta arquitectónica con estructura original

A continuación se muestra la planta aquitectóni ca original haciendounapropuestadestructura(verfig. 167) empleandomarcos rígidos, esto es columnas y trabes de concretoarmado, respetandoel muroperimetral decarga, queademás delimita el área del departamento. Aunque en el conjunto de servicios propuesto éstecasoserespetó inicialmente: baño, cocina y patio de servicio ya que se desconoce e ramaleo original de las instalaciones, sin embargocon la disposición de ductos de instalaciones en proyectos nuevos, estos espacios de servicio tamb puedensermodificados.

La ventaja que se obtiene al tener una estructura ındependientedemurosdecarqaesquepuedenrealizarse modificacionesenladistribuciónd el departamentosındañar elementos estructurales oponer en riesgo departamentos vecinos

2.80 2.15 3.15 3.15 patio de servicio ducto de instalaciones 2.77 cocina 🔞 🚳 baño acceso SIMBOLOGIA celosia muro de tabique con castillos y cadenas muro de tabique con ventana muro humedo (con instal, hidrosanit.) PLANTA ARQUITECTÓNICA TIPO 2 (multifamiliar) columna (planta arquitectónica propuesta estructural) trabe

Fig. 167 planta arquitectónica con propuesta de estructura

ıén

Finalmente sepresentalaplantaaquitectónicaconla propuestaestructural ademásdeproponerunadistribución distintaalaquese tiene. (verfig. 168) Enellaesposible observarel usode dementosprefabricados quefacilitany economizanlasmodificacionesquedusuarionecesite.

Con esta propuesta de diseño se logra una vestibulación entrezona de recepción y zona intima, se otorga privacidad visual al baño, logrando además una mayor amplitudvisual entresala comedor y con la pertura devano sen muros decocina una liquidirecta a éste último.

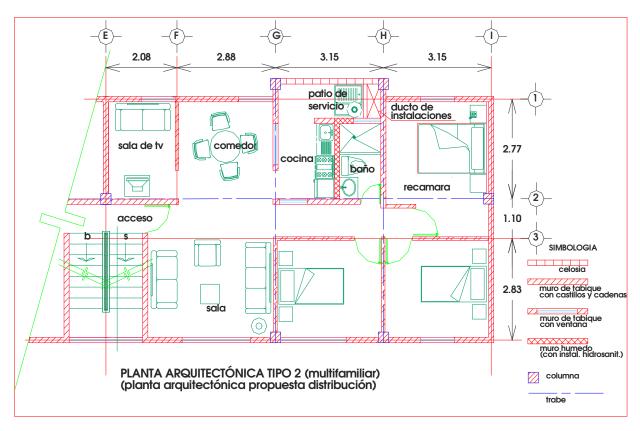


Fig. 168 planta arquitectónica con propuesta de distribución

Enestecasolapr opuesta fueplanteadaconmurosde tablarocayfibraaslante afindeæitariuidosal exterior o interior delos espacios, estotambién puede solucionarse haciendounmurocondoblebastidor.

Dependerádel cálculo el empleodemateriales para las modificaciones, es decir, para futuras edificaciones, el manual deus uario debede incluir la anotación del tipo de materiales a emplear para la delimitación de apacios y aque aun que a mase conómico y limpio el trabajar contablaro ca o duro ck, habráquien des æmplear tabique o la drillo para hacer la smodificaciones, en contrando un mayor beneficio.

,ya

InterpretacióntablaHabitabilidadTipo 3
Enestatablaseevaluaronlosaspectosambientalesy
Psicológicos del usuario que permitiótomar fotografías de sudepartamento (vertablapáq. 162).

- Para éste tipo de departamento se observa que la disposición de cada uno de los espacios, está delimitado por muros demampostería, loque limita unailuminación atural, atravésd el pasillo, por ellode formacasi permanentesemantienes uso dalluminación artificial, loquellega acrear ungasto adicional en el presupuesto familiar.
- Al mantener esta delimitación de spacios se induce la circulación del viento por el pasillo ysedala opción de dejar las ventanas abiertas en cada uno de los espacios sin generar malestar en espacios contiguos, sin embargo el paso del Ffcc. propicia que de usuario mantenga las ventanas particularmente de los dormitorios cerradas por la tarde.
- El diseño no derta la posibilidad de cambio o modificación en la distribución de muros, por la propuesta original de la estructura y de las instalaciones, lo que lleva a usuario a utilizar los espacios manifestandoquenotienen unasecuenciao una liga directa entre estos, ya que en el caso particular de los usuarios en este departamento, la familia la componen un matrimonio joven y una niña pequeña.
- Losaspectospsicológicosqueenel departamentose evaluaron, el usuaridosidentifican ensum ayoríacomo aceptables, las recamaras las consideraconfortables, por que es donde delimitan su territorio, personalizando el lugar que o cupan.

- Enel casodel patiodeservicio, estanciaycocinase carecedeunaprivacidadauditiva, visual yolfativa quelosusuarioshantenidoqueadaptarseal ruidodel exterior y se perciben olores de comida de departamentosvecinos.
- Las áreas empleadas como cubos de iluminación y ventilación realizan únicamentelas egundafunción, ya que de asoleamiento cas i no se percibe, lo que provocaque das recámaras enoscuras.
- Ladisposicióndel sanitariosobred pasillo chacemas privado, hechoqued usuario agradecepero nodeja de insistir sobre de cambio en la distribución de lo muebles sanitarios incluso en agrandar mas este espacioyaque al usuario le agradaría colocar una tina dehidromasaje.
- El usuario comenta sentirse a gusto en su departamentopues loconsidera cómodo, aunque por ubicarse en la planta alta considero un poco inseguro para su pequeñ a hija el abatimiento deventanas y la disposición de la escalera, por lo que colocó protecciones enventanas y puertas.
- El usuario ha respetado los materiales que originalmente fueron colocado sen los pisos, puesio ha conservado en buenas condiciones. Los muros se aprecian con un recubrimiento de yeso con un acabado final depintura y en las recámaras tapiz, lo que genera una decoración a gradable, sinembargo le resta luminación al departamento.
- El usuariomanifiestatener vivien do en la unidad mas de Daños y cuando se caso buscó quedarse en la misma unidad pues considera que los departamentos son cómo do syla unidad estranquila con respecto a alquna so tras.

0

Interpretacióninstrumentodevaluación

Los datos que a continuación se refieren, es interpretación de los 15 instrumentos de evaluación aplicadoparael desarrolloduplex Tipo 3 (verpág. 163).

la

Visualmente éste departamento se aprecia mas reducido que los anteriores, sin embargo es por la disposición de muros que generan un pasillo a la centro y mediante el cual se distribuyen a las recámaras, baño y cocina. Por la disposición de los muros de mampostería el pasillo y las recámaras del fondo principalmente se aprecian oscuras y solamente algunos de partamento sen planta baja fueron considerados como fríos.

Los usuarios de éstos departamentos los consideran mas privados o independientes con respecto a los que se ubicanen multifamiliar, además dequelos andadores don de seu bican éstetipo de vivien das eobservan mas arreglados y comentan los usuarios, con una mejor organización para su mantenimiento, por loques epiensa que la pocaden sidad en éstas áreas favorece una mejor relación social y disposición de vecinos para cooperar.

Los usuarios de éstos departamentos también identifican el pasodel Ffcc.comœlementoperturbador, sin embargonohasidomotivoenningunode dos parapensar encambiarse aotraunidad habitacional, inclusos chanvisto favorecidos con el uso de derecho de vía, para habilitar estacionamientos adicionales a los ya propuestos originalmente.

En general los usuarios manifiestan vivir en un lugar agradableypeseaquerealizaron comentarios desfavorables

encuantoal pasodel tren, inseguridady falta de lugares de estacionamiento, sobresalen los comentario spositivos, sobre todo cuando hacen comparaciones de unidades cercanas o de las que se construyen actualmente en la periferiade aciudad, que hubo que ne serefirió a el la social desechables.

En este tipo de departamentos los usuarios æ mostraron mas pr opositivos en cuanto a realizar modificacionesaladistribuciónoriginal desudepartamento principalmente de los que se ubican en la parte alta, ya tienenmasoportunidadæ hacercambiosaladistribución, original, aunque para ello es necesario hacer una reestructuración que por sucosto y maniobra en ocasiones han decidido dejar su departamento con la distribución original.

Comentan los usuarios que los departamentos mas iluminadossonlos queseubicanenlaplantadta, perolos mejorescotizados sonlosqueseubicanenlaplantabajaya que los usuarios han modificado o compartido su uso habitacional y de comercio, es decir se observaron departamentosanunciadoscomoconsultoriosmédicosyen algunos otros æ habilitó un espacio en la estancia dormitorio, dependiendodelaubicacióndel departamento, comotienda.

Propuestadediseño

Lapropuestadediseñocomoenloscasosanteriores, se realiza en función de las opiniones que lo usuarios manifestaronacercadelespacioquehabitan .

Por ello a continuación se presenta la planta arquitectónica original del departamento con la disposición del amuebla do propuesto por la inmobiliaria que se encargó desupromo ción y venta. (ver fig. 169).

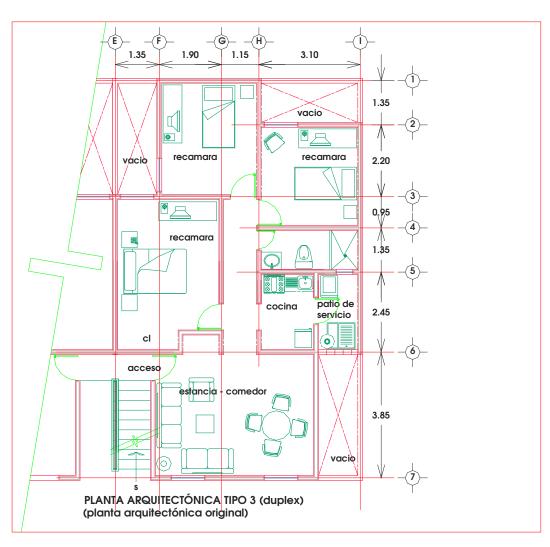
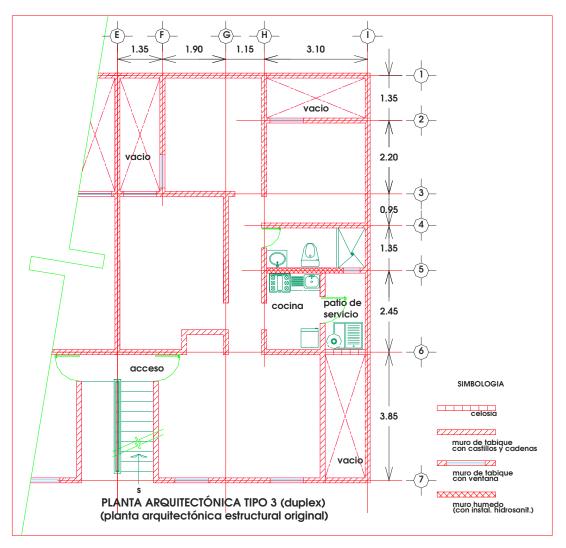


Fig. 169 planta arquitectónica original

En seguida se presenta la planta aquitectónica mostrandœl criteriœstructural original (verfig. 170), con la simbología correspondiente a fin de identificar cada elemento, ésta fue observada durante & proceso d aplicacióndel instrumento devaluación.



e

Fig. 170 planta arquitectónica con estructura original

Acontinuaciónsemuest rala planta aquitectónica original haciendo una propuesta de estructura (ver fig. 171) empleando marcos rígidos, esto escolumnasytrabesdeconcreto armado, aislados de muros divisorios, únicamenterespetando el muroperimetral decarga, que además d elimita el área del departamento. Aunque en éste casoserespetó el conjunto de servicios propuesto inicialmente: baño, cocinay patrodeservicio ya que se desconoce & ramaleo original de las instalaciones, sin embargo con la propuesta de ductos de ins talaciones en proyectosnuevos, estos espacios de servicio también pueden ser modificados.

En seguida se muestra la planta aquitectónica con una propuesta de structura a través demarcos rígidos, donde también es posible observar la simbología propuesta.

La ventaja que se obtiene al tener una estructura independientedemuros de cargaes que pueden realizars e modificaciones en la distribución del departamento sindañar elementos estructurales o poner en riesgo departamentos vecinos.

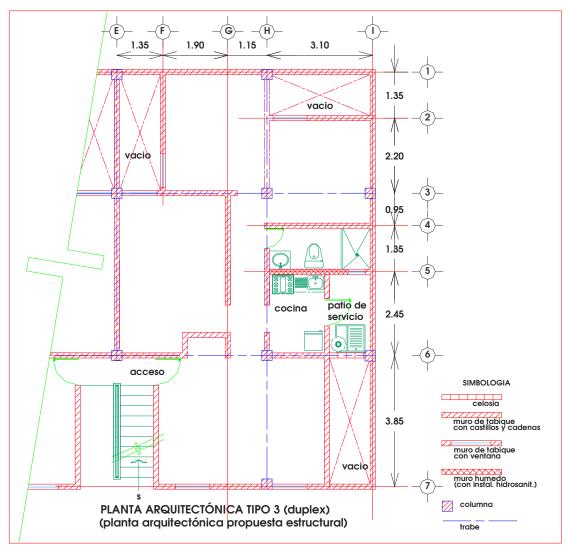


Fig. 171 planta arquitectónica con propuesta de estructura

Conestapropuesta dediseño, selograunamplitudvisual delazonadestar, integrandolasaladetvalazonaintima.

Finalmente se presenta la planta arquitectónica con una propuesta estructural además de proponer una distribución distinta alaque setiene. (verfig. 172) En ella se plantea el uso de elementos prefabricados que facilitan y economizan las modificaciones realizadas.

En este caso la propuesta fuedemolerel muroquedel imitaba la primerie cámara y de jarun muro divisorio entre la sala de tv y comedor, hecho con tablaroca y fibra aslante a fin de evitar ruidos.

La posibilidad para la demolición de muros y/o apertura devanos ærácondicionada por la estructura propuesta, condiciones de ælificación que estarán indicadas en el manual de usuario que se entregará al usuario al momento de habitar su departamento en el caso de edificacione sfuturas.

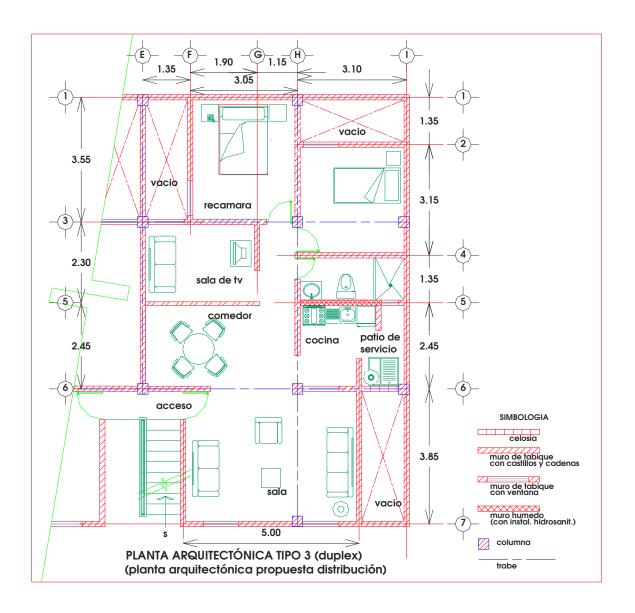


Fig. 172 planta arquitectónica con propuesta de distribución

InterpretacióntablaHabitabilidad Ipo 4 Enestatablase valuaron los aspectos ambientales y Psicológicos del usuario que permitió tomar fotografías de sudepartamento (vertablapág. 184).

- Ladisposicióndeéstedepartamento, hacequeéque el usuariolopercibacomo luminadoycaluros osporlas tardes, yaqueporsuubicación por latardeésol da hacialafachadaprincipal, y solamentepor lasmañanas seluminan lasrecámaras.
- Debidoaque du suariorenta el departamentonos de permite cambiar la estructura original del departamento, parahacer modificaciones, situación que tiene estipulado en su contrato de arrendamiento por loque du suario evalúa el departamento como carente de flexibilidad espacial; es decir, consideran que no existe posibilidad de cambiar la intercomunic ación entrelos espacios.
- Por la misma orientación que posæ de departamento, por las tardes æ percibe un incremento en la temperatura de atancia comedor, loque en algunas ocasiones lleva a los usuarios a permanecer en sus dormitorios, áreas mas frescas dentro del inmueble.
- Lazonadeserviciocomococinaypatiodeservicio, es evaluadoporlosusuarios comocarentedeprivacidad, tanto acústica, visual y olfativa, la estancia en estos espaciosnoescómodo paraquienlosusa, porloque en general estos espacios son considerados como necesariosmas nos iempreútiles.
- Losdormitoriosævenfavorecidos porlosaspectos psicológicos, al ser confortables, poder marcar un territoriomanifestándoloconlapersonalizacióndecada unodestosespacios.
- Losusuarioshandotadodeunmantenimientoelemental a su departamento como aplicación de pintura en

- muros, cambiodeluminarias ypropuestadeadornos. Situación que les permite vivir en un espacio agradable.
- Losusuariosmanifestaronvivirenunespac ioreducido, considerando que es un matrimonio maduro con tres hijosadultos, loquemocasionesnolespermitetener privacidad en sus actividades, sobre todo por las mañanasyaquedusodel bañoenocasionessevuelve un problema pues cuatro de los i ntegrantes de la familialousanporlamañana.
- Se observa que et departamento conserva los materialesyrecubrimientosoriginalesenpisosdesala, estancia, comedor, pasillo y baño, así como en recámaras, losmurosæapreciandetabiqueaparente conun recubrimientodepinturavinílicacolorblanco, a excepción del baño, donde se aprecian los muros recubiertos con azulejo y cancelería de aluminio que delimitalaregadera.
- Los usuarios comentan que so insuficiente de área de lavadoy tendidoreropa, te niendo que hacer uso de éste spacio por turnos entre semana y el fin de semana, por ellolos usuarios proponen una ampliación del patio de servicio que modificaría la distribución actual de acocina y de destancia comedor.
- Otramodificaciónquedesear íanhacer los usuarioses laubicación de la salidas eléctricas y aquecon sideran que la sexistentes son insuficientes y lejanas adonde la snecesitan
- El departamento se aprecia con una personalización óptima, principalmente en la recámara principal y estancia comedor ya que la esposa es quien se encargadelalimpiezay acomododel departamento, sienddaeleccióndeadornosymueblesasugusto.

Interpretacióninstrumentodevaluación

Los datos que a continuación se refieren, es la interpretación de los 15 instrumentos de evaluación aplicadoparael desarrollotriplex Tipo 4 (verpág. 185).

Ladisposiciónarquitectónica de stos departamentos eslamisma quelos del tipo 3, sinembargo al triplexhace que de departamento en planta baja el usuario lo perciba como frío y oscuro, y aque so la mente por la smañanas se iluminan la srecámaras.

La orientación con la que & departamento cuenta, propicia el que los usuarios que se ubican en primer y segundonivel loevalúencomooptimosuiluminación atur y ventilación. Esta ultima favorecida por la disposición arquitectónica yquepermitecrearcirculación devientos in serexcesiva.

al

Los usuarios consideran su departamento como independiente y privado, aunque comentan que es posible escucharruidos y conversaciones dedepartamentos vecinos o de la calle, incluyendo el paso del Ffcc. sin embargo manifiestan vivir en un lugar agradable y seguro particularmente porquela disposición de los departamentos les permiteconocer a sus vecinos y tener una buena vista des desude partamento hacia la calle o en algunos de los casos hacialos estacionamientos.

Los usuarios comentan que no han podido hacer las modificaciones que dos desearían pues la disposición de muros de mampostería no se los permite, au nque si han realizado cambios de recubrimiento y la propuesta de diferentesacabados en pisos y muros decocina y baños.

Nuevamente se observa que la modificación mas recurrentemestetipodedepartamentoseslaintegración del patiodeservicio yl acocinaaunquehubousuariosque nolesconvenciótotalmentestamodificaciónpuesel patio deservicioes muy pequeño y el ruido de la lavadora se escuchaenlasala.

Al igual quesucedeconlos departamentos del tipo 3 los departamentos masiluminados son los queseubicanen la planta alta, perolos mejores cotizados son los ubicados en la planta baja ya que los usuarios han modificado o compartido su iso habitacional y de comercio, preferentemente los que stán en esquina de andadores o avenida.

Uno de los usuarios æñalo que posæ tres departamentos dentro de la unidad habitacional y de la renta de dos de dos de dos escomos emantiene, y aqueto da suvida havivido en el la ylaconsi de rasegura, a demás de que o pina que os departamentos son debuent amaño comparados con los que actualmentes están construyen do y tienen buena calidad en suconstrucción, por loque no dudo en invertir suliquidación la boral en la adquisición de los inmuebles que ahoratiene.

ta

Propuestadediseño

Lapropues tadediseñocomoenloscasosanteriores, se realiza en función de las opiniones que lo usuarios manifestaronacercadel espació que habitan.

Para ello se presenta a continuación la plan arquitectónica original del departamento con la disposición del amueblado propuesto por la inmobiliaria para su promoción y venta. (verfig. 173).

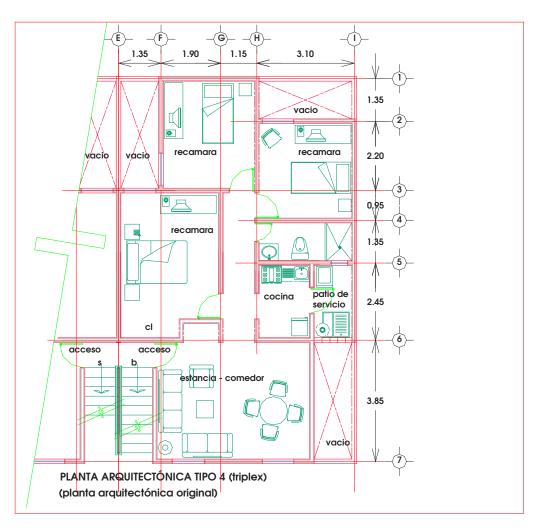


Fig. 173 planta arquitectónica original

En seguida se presenta la planta arquitectónica mostrandœl criteriœstructural or iginal (verfig. 174), con la simbología correspondiente a fin de identificar cada elemento, ésta fue observada durante el proceso de aplicacióndel instrumento de avaluación.

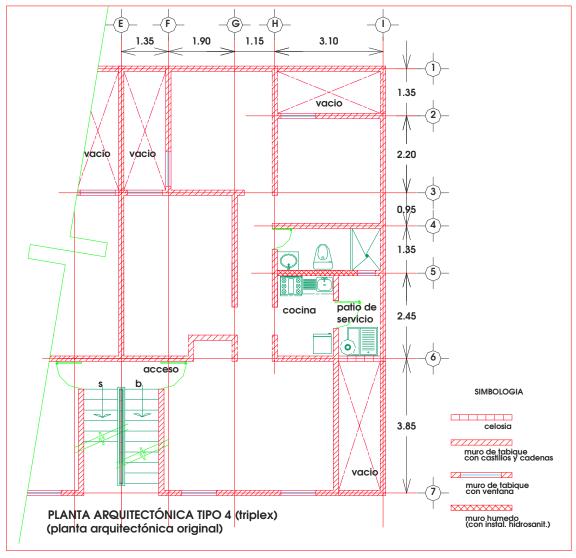


Fig. 174 planta arquitectónica con estructura original

Acontinuación semuestrala planta aquitectónica original haciendo una propuesta de estructura (ver fig. 175)empleando marcos rígidos, esto escolumnasytrabesdeconcreto armado, respetando el muro perimetral de carga, que además delimitael áreadel departamento. Aunqueméstecasoserespetó conjunto de servicios propuesto inicialmente: baño, cocinaypatiodeservicioyaque se desconoce de ramaleo original de las instalaciones, sin embargo con la propuesta de ductos de instalaciones proyectos nuevos, estos espacios de servicio también pueden ser modificados.

En seguida se muestra la planta arquitectónica con una propuesta de estructura a través demarcos rígidos, dondetambién es posible observar la simbología propuesta.

La ventaja que se obtiene al tener una estructura independientedemuros de carga esque pueden realizar se modificacione sen la distribución del departamento sindañar elementos estructurales.

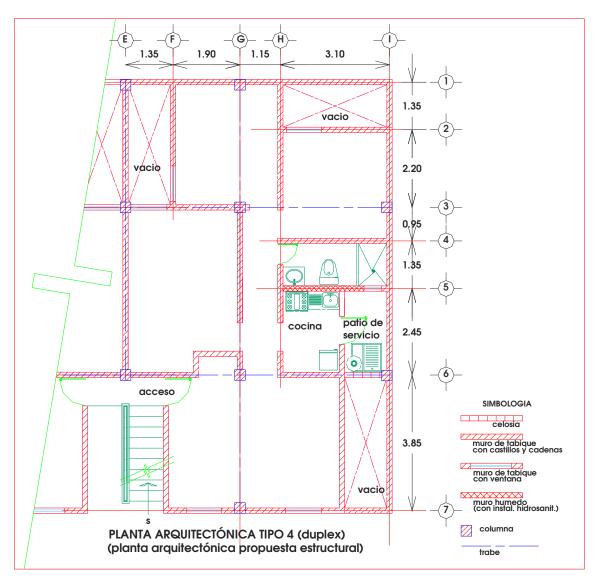


Fig. 175 planta arquitectónica con propuesta de estructura

Finalmente se presenta la planta aquitectónica con una propuesta estructural además se propone una distribución distintaalaque setiene. (ver fig. 176) En ella se plantea el usode elementos prefabricados que facilitan y economizan las modificaciones realizadas.

Enestecaso la propuesta fuedemolerparcialmente muro que delimitabalas dos recámaras del fondo, integrando ambos espacios, dejándolo como recámara principal y estudio. Otrocambio propuesto esenla cocina, modificando el vano dela puerta por un vano para ventana y haciendo la apertura de la puerta con una ligadirecta hacia el comedor, lo que permite un mayor contacto en ambos espacios.

La posibilidad para la demolición de muros y/o apertura de vanos será condicionada por la estruc tura propuesta, condiciones de edificaciónquestaránindicadas en el manual deusuarioalese entregará a usuarioal momento dehabitarsudepartamentoenel casodealificacionesfuturas.

Con esta propuesta de diseño, se favorece particularmente la zona íntima, lugar que además de descansæproponeparatrabajonodecontactoex terior.

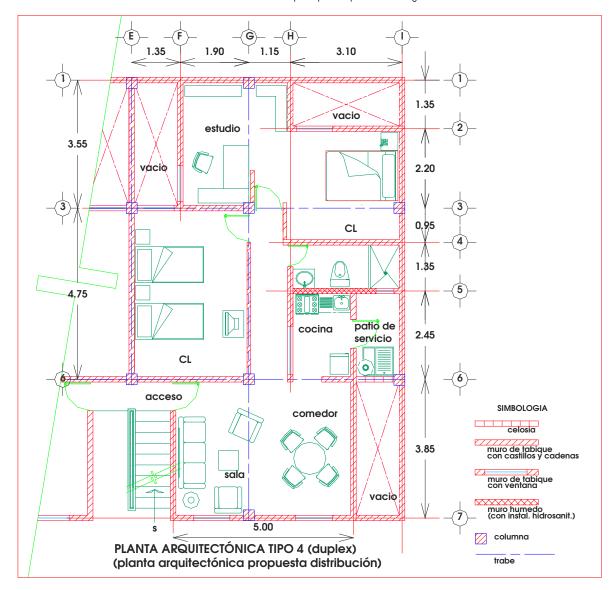


Fig. 176 planta arquitectónica con propuesta de distribución

Con la interpretación de los datos recopilados de la evaluaciónse habuscado proponer distribuciones espaciales diferentes a las conocidas con el fin de gemplific ar y atender las demandas que los usuarios hacen en el instrumento y las conversaciones. Esta demanda de cambio senno vaciones se observaco nun mayor por centa je entre usuarios jóvenes y que dependiendo de la edad justifican los cambios, esdecirlo sado les centes desean un espacio propio, en algunos casos comparten sudor mitorio con hermanos, y donde constantemente se registran cambios en colores, texturas y la personalización del espacio median teobjetos personales.

Lasparejasjóvenesenhijo sjustificanloscambios de acuerdo a sus necesidades por sus actividades laborales, pero también consideran un espacio destinado para una familia futura y buscan cambios de colores y texturas en murosypisos, porel contrariolasparejasjóvenesconhij os buscan cambios en la distribución de su espacio anteponiendolacomodidady gustodeloshijos, queles permita tener privacía, independencia y se muestren dispuestosa compartirel espacio reducido.

Esto cumple lo que comenta Vázquez (2005) "la casa es una extensión de la persona, una espacie de segundapiel, unabrigoocaparazónqueæhibeydespliega tantocomoescondeoprotege, esasí comoseconvierte en un agente de pensamiento y en un primer agente socializador, quemoldeael carácterd eloshijosapartirde las primeras impresiones de la mirada que representa la memoriaparaunapersona"....

Por otra parte Holahan (1995) comenta que "en la medida que son satisfechos deseos y necesidades la identidad que cada integrante de la familia t iene con el

espacioquehabita; sedeva, favoreciendoel ambienteque se vive dentro del hogar y las relaciones entre la familia, puescadauno delo sintegrantes posæsupropio espacio, locomparten per cono senvaden".

Seobservaqueallamedidaenq uelasedadesdelos usuarios cambian, las propuestas como satisfactores tambiénsondistintas, setieneantoncesquelasparejasy personas adultas buscan cambios en su departamento que tienenquevermashacialas eguridady tranquilidad, esdecir opinansobrere cubrimiento santiderrapantes, elementos de apoyænbaños y tienen un sentido demasarraigo hacias u departamento, por que cada recoveco, cada olor, el paso del FFC incluso la hora del día que reconocen por la iluminación natural en su departamento, les evocarecuerdos alolargo de su vida y el tiempo que tienen de o cupar el departamento.

Comenta Mercado (1995) ... "el grado en que la viviendaseajustaalasnecesidadesyexpectativasdesus moradores adquiere un sin numero de experiencia s tanto positivascomonegativaslascualesadquierenunsignificado yvalorparaél"...

Se pudo deservar que las mujeres fueron las que hicieron propuestas mas radicales para cambiar la distribución de su departamento y justificaron éstas en función part icularmente de su familia y después de delas mismas.

Yaunquehuboquenestrabajan rohandescuidadoel espacioqueles representa su casa, ya que en general lo perciben motivante para mantener la actividad de ama de casayempleada.

Los hombres en su mayoría hicieron propuestas de cambio particularmente de su dormitorio, ya que lo consideraron en algunos casos con dimensiones muy reducidas, loquendespermitetrabajarenél.

El paso del FFC es el factor que los usuarios identifican con mayor ra pidez, independientemente de su proximidadal ríoolazonacomercial yaunque&pasodel tren también es por la madrugada, los usuarios que han permanecidomas tiempoviviendo en la unidad, comentan que no perturba su sueño, por lo que se observa una adaptación del usuario ante un evento que no puede modificar.

El 100% de los usuarios consideró que su departamento es bonito, observando que el usuario se muestra a gusto al vivir en esta unidad, loquenos lleva a pensar que si esta unida di ueconstrui da en la década delos 70´s y no hateni do modificacionesta na radicales, es una unidad vigente, que a ún funciona por que los usuarios lo manifiesta ny que si en eseti empocon la sárea spropuestas para la edificación de los departamentos los usuarios ya opinaban sentirse en un espacio reducido, de que forma opinarán usuarios que vivenen de partamentos con un 15% 20% menos desuperficiede construcción.

Seobservoque losusuariosquehanpermanecidoen su departamento por mas de una década, tienden a una personalización mayor en el departamento, es decir, se aprecian mas detalles que les evocan recuerdos; reconocimientos, fotografías, plantas, discos, inclusodores quellenancadaespacio.

Estos fueron los usuarios que menos cambios propusieron en cuanto a la distribución actual de su departamento, observandoenalgunoscasosqueyafueron realizadasmodificacionesaladistribuciónoriginal yjustifican encontrarse a gusto con la distribución actual pues la mayoría comparte el departamento con hijos adultos que prácticamente llegan a dormir y no ven la necesidad de cambios, ademásderesistirseunpocamasaellos.

Conestacomparativaderesultados sobservaques posible la propuesta de una edificación distinta para éste género enpartic ular, incluso el usuarios emuestradispuesto a escuchar propuestas, puesen algunos casos seconicide que la smodificaciones no sere a lizan por descono cimiento y temorada na rsuespacio el espacio vecino.

Porloquesepiensaque allamedida enques elede opciones al usuario decambiar su entorno maspróximo, éste lo delimitasien do suterritorio y con la smodificaciones que le haga, lo expone y comparte a mirada sa jena se nel grado que decida, personalizando el interior concada foto grafía y adorno que guarda vivencias, siendo esto como parte del ensue no que comenta Bachelard (2000).... "por grande o pequeña, la casa si empreserá única para na cer, para crecer, para recordar y si emprevivir"

CAPITULOVIII Conclusiones

"El espacio de mi casa no lo delimito con muros, lo abrazan y guardan la esencia de lo que a diario sueño, permean sentimientos, porque día con día en él me siento vivo, se vuelve un refugio, un placer, un gusto, mi necesidad y un grato reencuentro diario, con lo que me hace feliz..."

Granados (2006)

Retomando la hipótesis inicial de que la vivienda de interésocial queseoferta, laconstituyeunáreareducida, endondeal usuarioseledificultarealizarmodificacione spodesconocer el procesode construcción de su vivienda, lo quelleva atener que adaptar se y usar el espacio como el diseñador lo delimitó, en ocasiones en detrimento de su saludy estado anímico; se considera que de spués de haber realizado el present etrabajo de investigación, la hipótesis se confirma, al observar que de usuario como parte de un sistema dinámico busca en su espacio mas próximo un satisfactora corde a sugénero, edad, actividad y educación que no siempre en cuentra.

El usuario busca mo dificar su entorno mas próximo deseando que éste sea funcional, quizá busca cambiar en imagen y aspecto el lugar donde vive, pero después de haber tenido contacto personal con algunos usuarios, los cambios no siempre son racionales, es decir, no siempre soncomo el diseñador dispone, puesel usuario además de proponer "mejoras", implícitamente manifiesta sentimientos concadade talle que cultiva suexistencia.

Si bienes cierto para las modificaciones del espacio intervienen una inversión y quizá la modificación parcial o total de actividades del usuario durante su proceso de ejecución, el beneficio que se obtiene es mayor, considerando que semejoral acalidado vida que de usuario experimenta a vivir en un lugar que le produce un bienestar emocional y desalud, por sentir se cómodo y en un lugar agrada ble para élysufamilia.

Socialmente, enla medida en que los espacios de la vivienda se andiseña dos para que du sua riolos convierta en lugares, por apropiar se de dios, se estará contribuyendo a la edificación de espacios sanos que propicion el bienestar físico y emocional dequien lovive, dequien sueña y ríe en él, será entonces que de usua rio manifieste tener una calidad devida óptima, puese lespacio, por identificar lo de la gunamanera, será su medicina.

Como arquitectos investigadores tenemos el compromisoantes quela obligación, deaportar al usuario espaciosparlantes, por la posibilidad que se le entrega a quienvive mél dedialogar conmuros, puerta soventanas, de sentirse único al ve residentificado en él, que sienta resguardo; material y espiritual, dondetenga privacía, pero sinsentirse aislado, que extra necuando le jos esté y con que to regrese a él, por que lo disfruta. Para ello es necesario detenernos a observar, a escuchar y reflexionar que antes de ser profesionistas; constructores o disenadores; somo susuarios.

BIBLIOGRAFÍA

Apuntesparalahistoriadelarquitecturamexicanadelsiglo XX. I 900-I 980, Vol. I

"Lasreivindicacioneshistóricasenel funcionalismosocialista" INBA, Cuadernos de Arquitectura y Conservación del PatrimonioArtístico, núm. 20 -21, México, 1982.

ApuntesstuaciónacutalyPerspectivasalaño2000. NecesidadesesencialesenMéxico. Vivienda, CoplamarySigloXXI, México, 1982.

BachelardGastón
"Lapoéticadelespacio"
EditorialFondodeCultura
México2000

BarrosCristina "Elcentron istórico, ayer, hoyymañana" EditadoporINHAyelGobiernodelacd. deMéxico Méxicol 997

BuenoMariano
"Elgranlibrodelacasasana"
ColecciónNuevaEra
EdicionesMartínezRocaS.A. deC.V.
BarcelonaEspaña I 999

CampilloSainz, José INFONAVIT Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores. Méxicol 999 "CoplamarySigloXXI"
NecesidadesesencialesenMéxico.
SituaciónacutalyPerspectivasalaño2000.
Vivienda, México,
CoplamarySigloXXI,
México 1982.

CONAFOVI

"Diseños de Construcción para Vivienda adaptable y accesible"
Comisión: acional de Fomento para la Vivienda
México 2003

ConstructoraYamaS.A. deC.V. AzamarMarquesAraAurora Registrofotográficoarchivopersonal México2003

CorradoMauricio
"Apartamentosyestud ios deunsoloambiente"
Nuevasideasysoluciones
Edit. DeVecchi
España2000

CosioVillegasDaniel "HistoriamodernadeMéxico" EditorialHermes, Méxicol 990.

EstevaLoyolaÁngel
"AnálisisparaproyectoyevaluacióndeEdificios"
EditadoporelInst itutoPolitécnicoNacional,
Méxicol 996.

а

EstevaLoyolaÁngel "Estilosenlaarquitectura" EditorialHermónS.A.deC.V. Méxicol 993.

FOVISSSTE "ElMódulosocial delavivienda"

México 1973 — 1 9 7 5

FuentesFreixanetVíctor

"Nuevastecnologíasenlarqu itecturabioclimática"
TecnologíaydiseñœnlasEdificaciones
EditorialUAM. Azcapotzalco
Méxicol 998.

GarcíaSalgadoTomás
"Conferenciasdelbicentenariodelafundación delaescueladepintura, escultura yArquitectura"
UniversidadAutónomaMetropoli tana
Méxicol 984

GonzálezAragónyGarcíaCornejo, Margarita INFONAVIT México, 1988.

GonzálezNavarro, Moisés "Lavidasocial", EditorialHermes, México 1990.

GonzálezRiquelmeAliciaPaz "OrdenandœIinterior" UniversidadAutónomaMetropolitana Méxicol 997 GutiérrezRamón

"ArquitecturaLatinoamericanaenelsigloXX"

Edit. LunwergEditores

Españal 998

Hall Edwardt.

"LadimensiónOculta"

Edit. SigloXXI Méxicol 99 I

HernándezSantiagoPedro

TesisdeMaestría "Lapobrezaurbanayelaccesœun

ViviendadenteréssocialenMéxicoyelD.F.: condiciones

Económicasversusfinanciamiento"

UAMAzcapotzalco

Méxicol 999

HolahanJ. Charles

"Psicologíambiental" unenfoquegeneral

Edit. Limusa Méxicol

INBA

Cuadernos de Arquitectura y Cons ervación del Patrimonio Artístico, núm. 20-21,

Apuntes

para la historia de la arquitectura mexicana del siglo XX.

1900-1980, Vol. 1, México,

Méxicol 982.

JiménezRosasEricO.

TesisdeLicenciatura "Sintaxisespacial: Larelaciónentrela

configuración espacialylaorientación

México2002

KuppersHarold "Fundamentodelateoríadeloscolores" GustavoGili Barcelona I 980

LæR.

"EnvironmentanBehaivor" Edit Methuen Londres I 976

LınJamı

ColecciónAntologíadelFengShui, Vol. 2 Gnstruyay DecoreconFengShui, Diseñocontemporáneodelatierra Edit. Yug México2000

LombardoToledano, Vicente "ElsentidchumanistadelaRevoluciónmexicana" ConferenciasdelAtenecadelaJuventud, México, UNAM, 1984.

Mercad Serafín D. (1992)
Prólogo "El significad de doscolores"
Edit. Trillas
México 1992

MercadoSerafínD. "Habitabilidadenlavivienda" México I 995

MercadoyGonzález "Evaluaciónpsicosocialdelavivienda" Edit. Trillas México(1991) Muntañola, J.

"IntroducciónalaPsicología Ambiental"
Edit. Alianza
Madrid I 986

NORMAOFICIALMEXICANANOM -001-SSA2-1993 Establece los requisitos arquitectónicos mínimos para facilitar el acceso, tránsitoy permanencia de las personas condiscapacidada establecimientos de atención Médica del Sistema Nacional de Salud.

NormanW. Heimstra "PsicologíaAmbiental" ElManualmodern&.A. Méxicol 979

OrtizGeorgina "Elsignificadoddoscolores" Edit. Trillas México I 992

PeriódicoReforma Sección "CiudadyMetrópoli" Martes2lJuniode2005 MéxicoDF EditorZamarrónHéctor

PradillaCobosEmilio
CastroGarcíaCecilia
PeraltaSánchezAlicia
"Vulnerabilidad, SismosySociedad"
EnlaciudadæMéxicolæyelfuturo
UnióndeVecinosYdamnificadosA.C.
Méxicol 996

Proshansky
"IntroducciónalaP sicologíaAmbiental"
Edit. Trillas
Méxicol 983

Proshansky, H, Ittelson, W. yRıvlıng, L. G. "PsicologíaAmbiental. Elhombreysuentornofísico" Edit. Trillas Méxicol 978

RuizMondragónRaúl

"Análisistipológicodeprototiposde
viviendadenterés socialenMéxico"
Metodología, AnálisisyDiagnóstico
México I 994

Saegert, S., yWinkel, G.H. "Environmental Psychology" Anual Review of Psychology 1990

ScriptaNov a

Unikel Luis
"Lavivienda, espaciofamiliaryespaciosocial"
FOVISSSTE
México I 976

REVISTAELECTRÓNICADEGEOGRAFÍAYCIENCIAS SOCIALES
UniversidadæBarcelona. ISSN: 1138 -9788. Depósito Legal: B. 21.741-98
Vol. VII, núm. 146(028), Ideagostode2003

VargasSalguero, Ramón Apuntes HistoriaddateoríaddaArquitectura: el porf irismo, México, UniversidadAutónomaMetropolitana, Unidad Xochimilco, 1989. -. Las huelgas durante de porfirismo, México, mimeografiado, 1982.

VelascoLeónErnesto
"Cómoacercarsea.....Larquitectura"
Edit. Limusa
México2002

SITIOSWEB

Arquitecturaecológica www.eco-gel.com/arquitectura ecologica.htm

Artículosobredstressenambientesdetrabajo (2005) www.webwombat.com.au/

Anunciosclasificadosenlaweb http://www.portal-tijuana.com/mx/herreriajuanruiznicolas/

CentrodeViviendayEstudiosUrbanosA.C. (2005) www.cenvi.org.mx/progmej.htm

Criterios de diseño de elementos arquitectónicos de apoyo para personas con recesidades especiales www.revista.unam.mx/vol I/num3/proyec I/(2003)

De CorsoLeandro (1997)
Color, arquitecturayestadosdeánimo -Monografías.com
www.monografías.com/trabajos5/colarg/colarg.shtml

Decoracióndenteriores

www.portaldemar.com/decora.htm (2005)

www.ceresita.cl/oopaco.htm

www.divan.com.mx/notacompleta.php?id= | 43

www.cerabronce.com/cbd/esp/ambient.asp

www.pro.wanadoo.fr/.../Lundia_realisation.htm

www.eljardindelaabuela.com/decoracion.htm

www.mujer.terra.es/muj/articulo/html/mu274 | 2.htm

DesarrolladoraMetropolitanaS.A. deC.V(2005) www.demet.com.mx

Documentosobreorganismosdevivienda(2005) www.cidac.org/vnm/libroscidac/vivienda/Vivienda-Apendi-C.PDF

Durán ContrerasAnaMaría(2005) VillavicencioBlancoJudith www.ub.es/geocrit/sn/sn-146(028).htm

EstudiodeArquitectura(2005) www.ilione.com/nuestras%20obras%202.htm

Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares (2005) www.fonhapo.gob.mx

Fideicomisqublicoparalavivienda www.fovi.qob.mx

FondodelaViviendadelInstitutodeSeguridadyServicios delostrabajadoresalserviciodelEstado www.fovissste.gob.mx

GobiernælelDistritælederal(2005) www.df.gob.mx

Gómez-czajkowski(2005)

Que & Arquitectura sustentable y Diseño Ambiental consciente

www.arquinstal.com.ar/novedades/arquitecturasustentable.hm

GrupoK -sa(2005) www.grupok-sa.com.mx

GuiláEsquivelAndrés(1998) http://www.uaca.ac.cr/acta/1987feb/aguila.html

HernándezGutiérrezFloresMisaelV. (2005) www.uv.mx/iiesca/revista/suma36.html

HombredeVitruvia(2005)
sextocontinente.org/.../Difusion/

Ideasdellogar, decoración(2005) www.ideasdellogar.com/ details.php?image id=74

InformacióngeneralColoniadelValle(2005) www.coloniadelvalle.com.mx

InstitutodeaViviendadelDistritofederal(2005) www.invi.df.qob.mx

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores(2005) www.infonavit.gob.mx

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (2005) www.ineqi.qob.mx/ Laagoníadelbarricbravoparecenevitable(2005)
http://www.lacrisis.com.mx/especial150503.htm
RamírezArmando

Menorca, mueblesydecoración(2005) www.menorca.net/empresas/Muebles_y_Decoracion/

NúnezJosé, PeriódicoLaJornada(2005) http://www.jornada.unam.mx/2002/ago02/020802/fotos.php

Oficina de representación para la promoción e integración social parapersonas condiscapacidad (2005) www.discapacidad.presidencia.gob.mx/

Páginadepromociónventadeptos. España(2005) www.serival.supercable.es/esp_ver/fase2.html

PeriódicodecirculaciónenEspaña(2005) www.juntadeandalucia.es

Portafolio de diseños Arquitectura y construcción (2002) www.elconstructor.tripod.com/

Procuraduríasocial del Distritofe de ral Ramírez (2005) www.prosoc.df.gob.mx

Revistambientum(2003)
ArquitecturaBioclimática
www.ambientum.com/.../2003_04/arquitectura.htm

Revistadigitaluniversitaria(2005) www.revista.unam.mx

Revistanova(2003) www.prosoc.df.gob.mx

RiveraLiliana(2003)
La vivienda comunitaria en México, antecedente de las unidadeshabitacionales
www.prosoc.df.qob.mx/Fomento/Launidade5

RodríguezEnriqueCesar
DiseñoBioambiental
http://www.arquitectura.com/arquitectura/monografias/bioambiental/l.asp

Roche, Laboratorios(2005) www.paraqueestesbien.com.mx/sintomas/stres

StagnoBrunoAra(2005) www.arquitecturatropical.ora/ArtículosBrunoStagno.html

Treinta años de vivienda social en la ciudad de México: nuevasnecesidadesydemandas(2003) www.df.qob.mx/secretarias/seduvi/invi/vivienda.html

Turismo, informaciónyalojamiento(2005) www.alnorteluancorural.com/pradina.htm

UniversidadAutónomaMetropolitana(2005) www.azc.uam.mx

VázquezRoccaAdolfo(2005) http://serbal.pntic.mec.es/~cmunoz | I/vasquez37.pdf

ANEXOS

	Tipo de vivienda	NIVEL	
ado por Ing. Arq. Luz Del Carmen Granados H.			

Este cuestionario ha sido elaborado por Ing. Arq. Luz Del Carmen Granados H Se prohíbe su reproducción, sin consentimiento por escrito del autor.



El Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México, está realizando una investigación sobre el diseño de la vivienda, con el fin de obtener información sobre el uso actual de los espacios habitables, datos que serán considerados en futuros proyectos para mejorar la calidad de vida de los usuarios.



La información que usted nos proporcione será de uso confidencial y con fines

académicos.
l Datos Sociodemográficos: De respuesta a las siguientes pregu <u>ntas</u> marcando dentro del recuadro o escribiendo según
el caso Sexo: Masculino Femenino Edad
Ocupación: Nivel de escolaridad:
El departamento donde vivo es: Propio Rentado
El nivel de ingresos familiar mensual es de : pesos
Cuántos años tiene viviendo en este departamento? años
El departamento del Conjunto donde vivo esta mas cercano a: zona comercial Río San Javier vías del tren
Cuántas personas habitan en su departamento, incluyéndose ud
II Paragnaián da la Vivianda
Il Percepción de la Vivienda Instrucciones: A continuación encontrará un conjunto de adjetivos (características) que sirven para describir su
departamento, por favor marque su respuesta pensando en cómo es, no en como le gustaría que fuera. Deberá dar
<u>una sola respuesta</u> a cada renglón colocando una X en el espacio que corresponda como se muestra en el siguiente ejemplo
Si piensa que su departamento es bastante frío pondrá una X como se indica
bastante poco ni uno ni otro poco bastante Frío X Cálido
Si piensa que su departamento es bastante cálido pondrá una X como se indica
bastante poco ni uno ni otro poco bastante Frío Cálido





Considero que mi departamento es :

Feo	bastante 	poco	ni uno ni otro	poco	bastante 	Bonito
Seguro	bastante	poco	ni uno ni otro	poco	bastante	Inseguro
Ruidoso	bastante	poco	ni uno ni otro	poco	bastante	Silencioso
Caluroso	bastante		ni uno ni otro	poco	bastante	
Oscuro	bastante		ni uno ni otro	poco	<u> </u>	
	bastante	•	ni uno ni otro	poco	bastante	lluminado
Colorido	bastante		ni uno ni otro		bastante	Deslucido
Cómodo						Incómodo
Sofocado		——————————————————————————————————————	ni uno ni otro	poco	bastante	_ Ventilado
Reducido						Espacioso
Privado			ni uno ni otro	poco		Expuesto
Ordenado	bastante	poco	ni uno ni otro	poco	bastante	Desordenado
No Funcional_						Funcional



seaura



X

III Estética e identidad con los espacios que el usuario habita

A continuación hay una lista de afirmaciones que ud. debe elegir en la medida en que esté de acuerdo o en desacuerdo con cada una de ellas. Existen 5 posibles respuestas, especifique su respuesta indicando con una cruz dentro del recuadro que exprese su opinión, como se muestra a continuación.

Ejemplo

Afirmaciones

Totalmente de acuerdo

El departamento done vivo es incómodo

La colonia donde se ubica mi departamento es

Totalmente de acuerdo

X

En Totalmente en desacuerdo

X

X

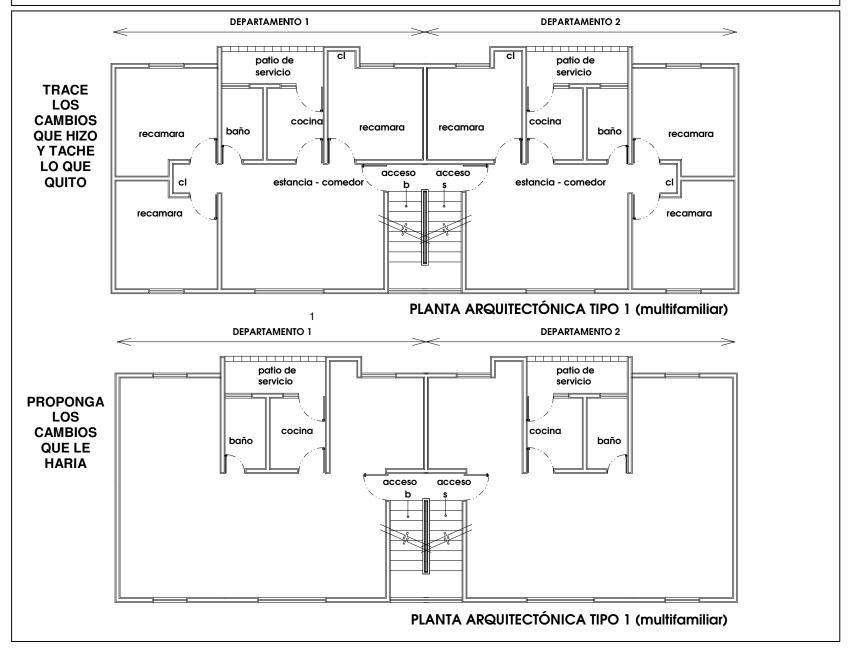
Conteste por favor todas las afirmaciones. Afirmaciones Totalmente De En Totalmente de acuerdo desacuerdo en desacuerdo acuerdo Las dimensiones que el departamento tiene no me permite el acomodo de los muebles En el departamento que vivo, cada miembro de la familia tenemos un espacio personal, donde podemos trabajar, leer, estudiar o descansar. La distribución que tiene mi departamento, satisface mis necesidades. Disfruto llegar a mi departamento. La vista que tengo a través de las ventanas de mi departamento es agradable. Los olores del exterior que se perciben en mi departamento me producen molestia. He podido realizar modificaciones al diseño original de mi departamento Es posible eliminar los ruidos del exterior de nuestro departamento Estar en mi departamento me produce intranquilidad. Aún realizando cambios a la distribución original de mi departamento no logro un acomodo a mi gusto. Estando en mi departamento me siento en un lugar seguro. Con la disposición de puertas y ventanas en mi departamento, me siento en un lugar privado.



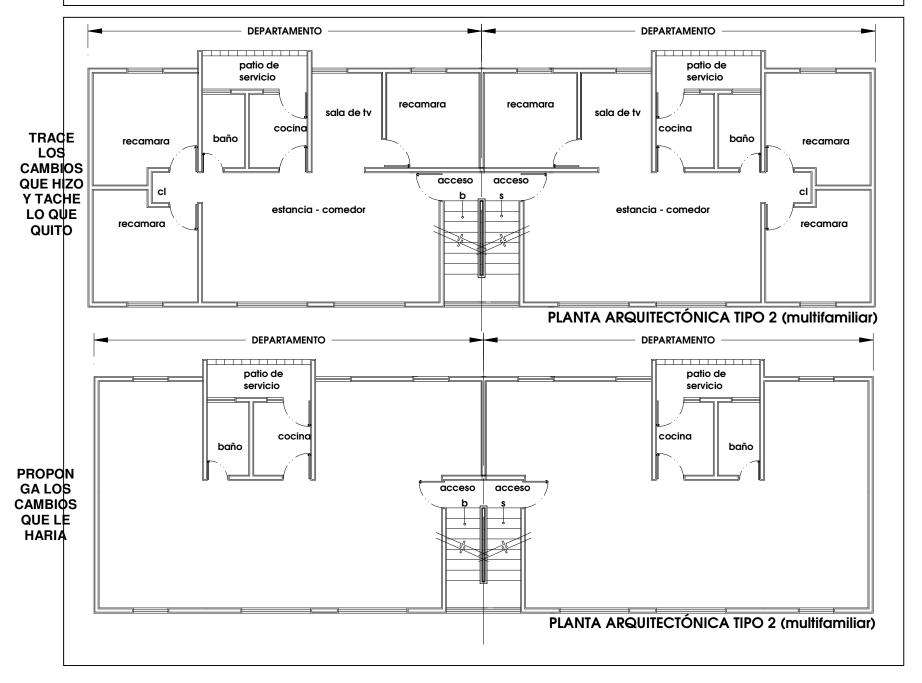


	Totalmente de acuerdo	De acuerdo		En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
Los materiales con los que esta construido mi					
departamento aíslan el ruido de vecinos y de la calle.					
El aspecto de la decoración de mi departamento me					
hace sentir contento.					
El diseño de mi departamento no me permite tener un					
espacio propio para descansar.					
Al estar en mi departamento me produce una					
sensación de inseguridad.					
Si se presentara la oportunidad de cambiar de					
departamento, en otra unidad, buscaría un espacio					
parecido al que vivo.					
He conservado los muros con la distribución original					
del departamento.					
En la primer oportunidad que se me presente, deseo					
irme a vivir a otro conjunto habitacional en el D.F.					
diferente a donde vivo.					
Vivo despreocupado en mi departamento por que lo					
considero seguro.					
Me parece que la ubicación de los espacios dentro de mi departamento no es el más adecuado.					
En los muros de mi departamento he podido colgar					
cuadros y fijar repisas para mis cosas personales					
Considero que la calidad de los materiales con los					
que fue construido mi departamento se ha deteriorado.					
La iluminación natural que existe en mi departamento,					
me permite ahorrar en el consumo de energía					
eléctrica.					
Me parece que el aspecto de mi departamento es					
oscuro aún sin tener cortinas en ventanas.					
A pesar del tiempo que tiene de construido este					
conjunto habitacional, siento que mi departamento es					
vigente.					
IV Modificaciones del espacio construido que el usuario ho	realizado er	su vivienda			
Ha realizado modificaciones a su departamento?		_	SI	NC	· 🔲 🔃
De que tipo? Muros — Pisos — Techo —	Pintura 🗀	J Ventanas	—— Puertas	└─ Insta	laciones 🖳

A continuación encontrará unos croquis arquitectónicos de los departamentos que se ubican en la Unidad, elija el que corresponda al departamento donde ud. vive y dibuje los cambios que le hizo a su departamento, o bien si no le ha hecho ninguno, dibuje que cambios propone.



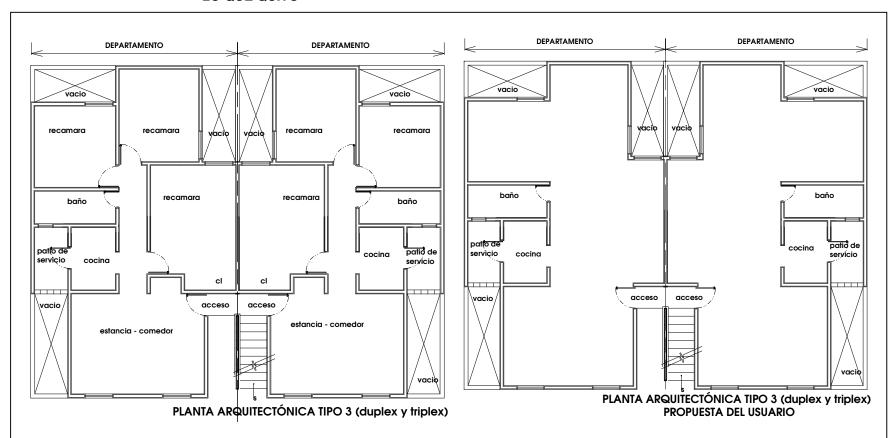
A continuación encontrará unos croquis arquitectónicos de los departamentos que se ubican en la Unidad, elija el que corresponda al departamento donde ud. vive y dibuje los cambios que le hizo a su departamento, o bien si no le ha hecho ninguno, dibuje que cambios propone.



A continuación encontrará unos croquis arquitectónicos de los departamentos que se ubican en la Unidad, elija el que corresponda al departamento donde ud. vive y dibuje los cambios que le hizo a su departamento, o bien si no le ha hecho ninguno, dibuje que cambios propone.

TRACE LOS CAMBIOS QUE HIZO Y TACHE LO QUE QUITO

PROPONGA LOS CAMBIOS QUE LE HARIA



Agradecemos su cooperación.

Comentarios: