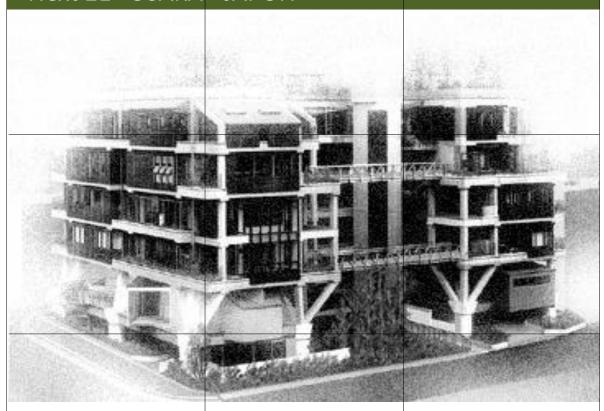
CONJUNTO MULTIFAMILIAR "Next 21" OSAKA - JAPÓN



Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next001.jpg

FICHA TÉCNICA:

No.: 18 viviendas

Fecha Culminación: 1993

Clase de Uso: Vivienda Multifamiliar

Localización: Osaka - Japón

Dirección: 6-16 Shimizudani, Tennoji-ku

Autor: Osaka Gas Experimental Housing-Yositika

UTIDA, Shu-Koh-Sha Architectural





Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next21-index.html#2 •

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

DESCRIPCIÓN:

Proyecto de vivienda de tipo experimental, el cual, establece como punto importante la presencia del uso de la vivienda con el fin de la revitalización del centro urbano.

Modelo propuesto de sostenibilidad, ya que pretende dar respuesta a condiciones de tipo ecológico y de tipo energético.



Fuente: http://www.google.es/intl/es/earth/ind ex.html

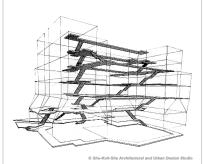






VISTA GENERAL DEL CONJUNTO







Fuente: http://www.open-building.org/images/next213dimensional.gif

CONCEPTOS:

- Experimental
- Verde aéreo

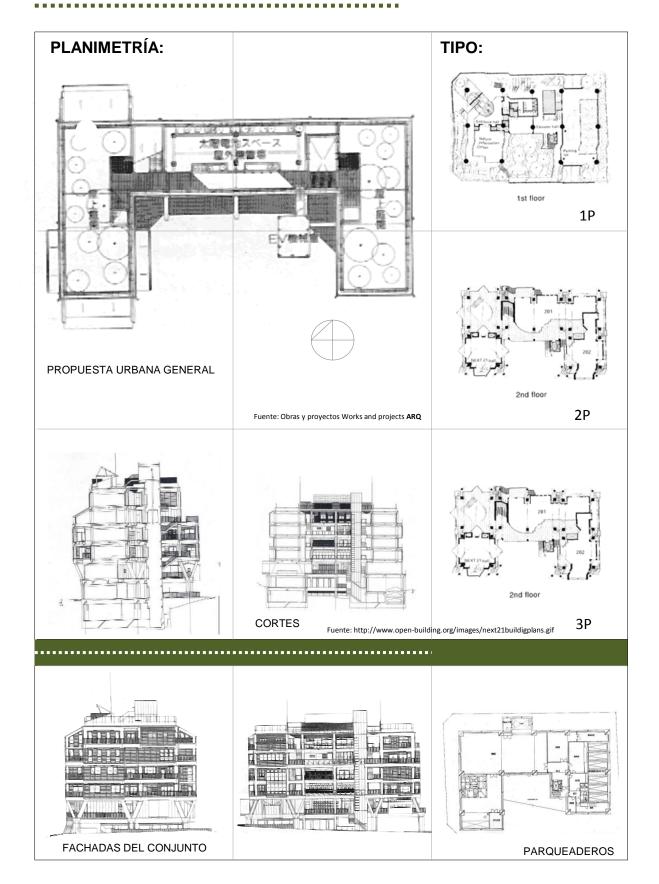
......

- Eficiencia energética
- · Tecnología
- · Vivienda colectiva
- Ecología



Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next0001.jpg

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

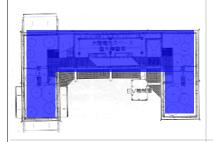


PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

ESCALA MACRO

ASPECTOS FORMALES:

COMPOSICIÓN

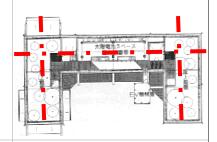


- •Composición de tipo ortogonal, basada en un esquema tipo «U».
- •Presencia de Jerarquía de espacio central.
- ·Simetría especular.



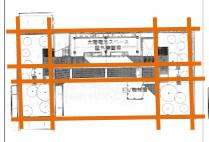
- •Pesadez de la masa superior.
- •Liviandad y liberación de la masa en la parte inferior.

SISTEMA DE ORDENACIÓN



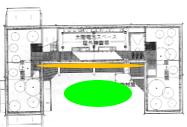
- •Ejes ordenadores ortogonales.
- •Preponderancia eje longitudinal.

ESTRUCTURAS REGULADORAS



ARTICULADORES

......





Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next0003.jpg

- •Mallas de tipo ortogonales de gradación rítmica.
- •Estructura de tipo modular y submodular.
- Espacio interno «verde» como punto articulador de los diferentes sistemas que componen el proyecto.
- El concepto de «oasis verde» hace que el proyecto a nivel urbano, se conforme como de carácter único.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 Morfología propuesta, permite la «alteración controlada», según los intereses de espacio de los usuarios.





Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next0004.jpg

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

ESCALA MACRO

ASPECTOS FUNCIONALES:

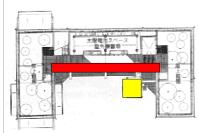
ZONIFICACIÓN



•Proyecto libera gran parte del primer piso y privilegia zonas de tipo comunal y espacios verdes.

Z. Servicios
Z. Parqueaderos
Z. Viviendas
Verde
Verde vertical
Circ. Vertical
Circ. Horizontal

ACCESIBILIDAD



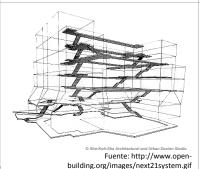
•Acceso general a espacio central «verde».

•Accesibilidad peatonal se focaliza en un sistema mixto entre escaleras y ascensor.

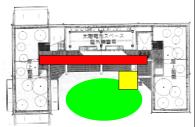
CIRCULACIONES



http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next20.jpg



ARTICULADORES



- •Circulaciones peatonales de tipo horizontal se establecen como recorrido «aéreo», sobre el espacio central verde.
- •Circulaciones horizontales, convergen en circulación vertical única. (sistema de ascensores y escaleras)

......

•Espacio central articula sistema se circulaciones horizontal y vertical.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 Espacio público exterior, espacio comunal (espacio verde central y cubierta) y espacio privado (balcones) se integran bajo un concepto único, la presencia del «verde».



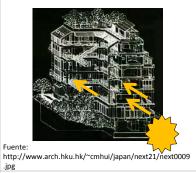
Fuente: NEXT 21: A Prototype Multi-Family Housing Complex Jong-Jin Kim

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

ESCALA MACRO

ASPECTOS FÍSICO-AMBIENTALES

ASOLEACIÓN

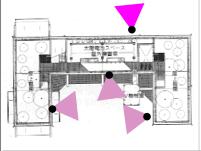




•La morfología propuesta del volumen (forma de «U», permite que la mayoría de las unidades de vivienda se beneficien de la asoleación, tanto del sol de la mañana, como del sol de la tarde.

•Al estar implantado el proyecto en una zona urbana y totalmente desarrollada, hace que la afectación por viento sea mínima.

VISUALES









Fuente: NEXT 21: A Prototype Multi-Family Housing Complex Jong-J

- •Se privilegian las visuales internas sobre el espacio verde.
- •Solamente, en los niveles superiores es posible aprovechar las visuales sobre el paisaje lejano.



•Presencia de vegetación arbórea, arbustiva y rastrera, en el espacio central y en las circulaciones aéreas

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 Posibilidad de personalización de la masa verde (nivel comunal y privado), por parte de los usuarios.





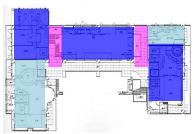
Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next07.jpg

PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

ESCALA MESO

ASPECTOS FORMALES:

COMPOSICIÓN





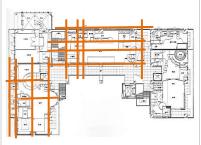


- •Composición basada en la yuxtaposición de elementos en las partes laterales y volumetría dilatada en la parte central.
- •Volumetría de tipo doble insertada en estructura general.
- Dilataciones entre volumetrías
- •Composición basada en la inserción de las unidades de vivienda, entre una estructura reguladora de tipo «fija».

SISTEMA DE ORDENACIÓN



ESTRUCTURAS REGULADORAS



ARTICULADORES



- •Ejes ordenadores independientes para cada desarrollo interno de las unidades.
- •Mallas de tipo diverso (ortogonales, de gradación, de repetición, diagonales, etc.)

......

•Espacio central verde y circulación horizontal se conforman como los articuladores primarios de las formas propuestas.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 Posibilidad de la alteración de fachadas, bajo unas condiciones de regulación de tamaños de vanos y uso de estandarizado de materiales.





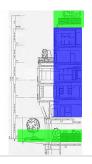
Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next13.jpg

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

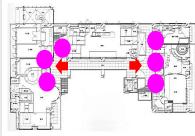
ESCALA MESO

ASPECTOS FUNCIONALES:

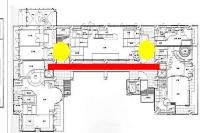
ZONIFICACIÓN



ACCESIBILIDAD



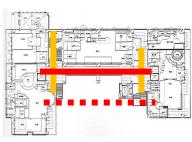
ARTICULADORES



- •Uso generalizado para la vivienda en unidades de tipo dúplex.
- •Zonas inferiores y en los remates con prevalencia del elemento verde.
- •Accesibilidad focalizada en puntos extremos.

•Articuladores conformados por dilataciones y sistemas de circulación.

CIRCULACIONES





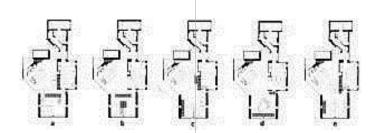
http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next19.jpg

- •Circulación principal integrada a circulaciones secundarias dilatadas..
- •En algunos niveles se establece un circuito circulatorio a partir de puentes de conexión.

......

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 La propuesta general plantea la posibilidad del diseño de tipo «personalizado» de cada una de las unidades de vivienda, con ciertas restricciones.



Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/tn_next202d.jpg

PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

ESCALA MESO



ASOLEACIÓN





•Aprovechamiento de sol por medio de dos de las cara de cada unidad. Lo anterior se cumple en algunas unidades.

•Dirección del viento sentido N.O. no permite la afectación de las unidades, debido a la presencia de las edificaciones vecinas.

VISUALES





......





Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next0011.jpg

- •Visuales internas sobre espacio central verde.
- •Visuales lejanas aprovechadas desde las terrazas superiores.
- •Verde propuesto intenta la integración del edificio con el sistema verde.
- •Algunas unidades presentan invernaderos en su terrazas.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

- Presencia del verde colectivo en espacio central y circulaciones horizontales.
- Individualmente cada unidad propone un verde particular, e integrarlo al sistema general.





Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next-4-small.jpg

PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

ESCALA MICRO

ASPECTOS FORMALES:

COMPOSICIÓN



- •Composición basada en yuxtaposición de formas a partir de un elemento estructurador (pauta).
- •Morfologías ortogonales en conjunción con morfologías de tipo diagonal.

PISO 3



 Composición por yuxtaposición de formas de tipo ortogonal.

ESTRUCTURAS REGULADORAS



- •Estructura de gradación.
- •Esquema simétrico.
- •Presencia se un elemento de «Anomalía», basada en un esquema de tipo diagonal.

SISTEMA DE ORDENACIÓN



•Ejes de ordenación de tipo longitudinal, asociado a un eje de tipo diagonal.

ARTICULADORES

......



 Predominio de un articulador central correspondiente a la circulación interna.

VANO / LLENO



Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/flat603.jpg

- Vanos y llenos son variables según cada diseño personalizado.
- •Existe regulación de vanos, con respecto a tamaño.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

- Independencia absoluta del diseño interno de cada unidad.
- Proceso de «personalización» ajustado a una normativa y restricción propia del conjunto.







Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/flex3.gif

Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/steps.jpg

PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

ESCALA MICRO



PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

ESCALA MICRO

ASPECTOS FÍSICO-AMBIENTALES

ASOLEACIÓN





VISUALES



Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next12.jpg

- •Apertura de vanos, creación de balcones y terrazas favorecen las condiciones de confort de cada una de las unidades de vivienda.
- •Aprovechamiento de visuales lejanas sobre el paisaje y cercanas sobre el espacio verde interior.

VERDE







Fuente: NEXT 21: A Prototype Multi-Family Housing Complex Jong-Jin Kim

•Integración de la arborización al sistema estructural del edificio.

......

- •Jardines en terrazas, balcones y circulaciones.
- •Creación de muros verdes.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 Cada usuario crea un sistema destinado a mantener especies animales y vegetales. (ecosistemas artificiales)





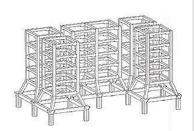
Fuente: NEXT 21: A Prototype Multi-Family Housing Complex Jong-Jin Kim

PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

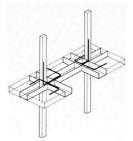
ESCALA MICRO

ASPECTOS TECNOLÓGICOS

ESTRUCTURA



MODULACIÓN



CERRAMIENTO



Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next-frame.jpg

 Propuesta de un estructura de concreto reforzado, denominada «estructura fija». Modulación permite la inserción de unidades diferentes de vivienda y de tipo dúplex.

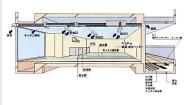
•Cerramiento exterior en acero, el cual permite apertura y cierre de vanos y unifica la imagen externa del edificio.

ESTRUCTURA CUBIERTA



ENTREPISOS

......



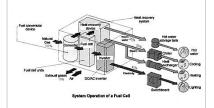


Fuente: http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/piping.gif

•Inclinación y estructura de las cubiertas se aprovecha para la instalación de tecnologías de captación solar. •Entrepisos permiten la instalación de redes de diverso tipo, igualmente, los acabados de tipo móvil permite su mantenimiento y reparación.

PROCESO DE PERSONALIZACIÓN.

 Presencia de tecnologías de diverso tipo tendientes a la sostenibilidad y autonomía del edificio.





Fuente: NEXT 21: A Prototype Multi-Family Housing Complex Jong-Jin Kim

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

| TIPO DE VARIABLE | ACCION | NEXT 21 |
|---|---|---------|
| VARIABLE FUNCIONAL: ¿PARA QUÉ SE PERSONALIZA? | Para obtener + espacio | Х |
| | Para usar espacios de modo distinto al diseño original | |
| | Para tener + privacidad | Х |
| | Para cambiar materiales | |
| | Para mejorar condiciones de espacio | X |
| | Para alojar mas personas | Х |
| | Para mejorar ingresos económicos | |
| | Para «apropiarse » del espacio público | |
| VARIABLE FORMAL: ¿QUÉ SE PERSONALIZA? | • Colores | |
| | • Materiales | Х |
| | Cerramientos | Х |
| | • Ventanería | Х |
| | • Divisiones | X |
| | Zonas húmedas | |
| | Cambiando la tipología original | |
| VARIABLE TECNOLÓGICA: ¿CÓMO SE PERSONALIZA? | Cerrando balcones | |
| | Cerrando patios | |
| | Abriendo ventanas | X |
| | Modificando elementos estructurales | |
| | Alterando espacios sobre la norma (retiros, alturas, espacio público) | |
| VARIABLE TEMPORAL: ¿CUÁNDO SE PERSONALIZA? | Inmediatez /Largo plazo | Х |
| | Autoproducción/ Autogestión | |
| VARIABLE DE CAUSA: ¿POR QUÉ SE PERSONALIZA? | Búsqueda de identidad particular | X |
| | Tendencia del vecino | |
| | Superar status | |
| | Tendencia del «Estrenar» | |
| VARIABLE DEL SUJETO: | Arrendatario en menor grado | |
| ¿QUIÉN PERSONALIZA? | Propietario en mayor grado | X |

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

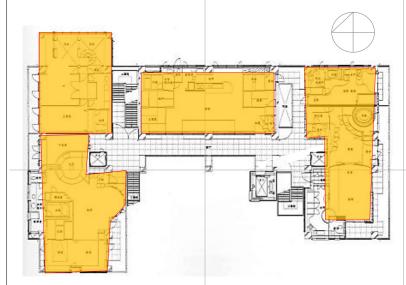
PROCESO DE PERSONALIZACIÓN DE LA VIVIENDA

| PROYECTO NEXT 21 | RAZONES | | | | |
|--|------------|--------------|------------|------------|------------------|
| PROCESO DE PERSONALIZACIÓN | ECONÓMICAS | DEMOGRÁFICAS | CULTURALES | ESPACIALES | MEDIOAMBIENTALES |
| Cambio de materiales | | | | | |
| Alteración de colores | | | | | |
| Alteración de materiales | | | | | |
| Alteración del espacio por encima de la norma | | | | | |
| Alteraciones para obtener privacidad en los espacios | | | | | |
| Búsqueda de identidad particular | | | | | |
| Cambio de cerramientos | | | | | |
| Cambio de ventanería | | | | | |
| Cambios a corto plazo | | | | | |
| Cambios a largo plazo | | | | | |
| Cambios de la tipología original | | | | | |
| Cambios realizados por el arrendatario | | | | | |
| Cambios realizados por el propietario | | | | | |
| Cerramiento de balcones | | | | | |
| Cerramiento de patios | | | | | |
| Mejoramiento de características del espacio | | | | | |
| Mejoramiento de ingresos | | | | | |
| Modificación de divisiones internas | | | | | |
| Modificación de elementos estructurales | | | | | |
| Modificación en grupos de "Estratos altos" | | | | | |
| Modificación en grupos de "Estratos bajos" | | | | | |
| Obtención de mas M2 | | | | | |
| Reformas en zonas húmedas (Cocina/baños) | | | | | |
| Superación de "status" | | | | | |
| Tendencia del "estrenar" | | | | | |
| Tendencia del vecino | | | | | |
| Uso del espacio de manera diferente a la diseñada | | | | | |

PROYECTO NEXT 21 – OSAKA – JAPÓN

SÍNTESIS GENERAL

AREAS PERSONALIZADAS POR EL USUARIO



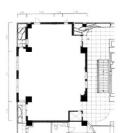


http://www.arch.hku.hk/~cmhui/japan/next21/next12.jpg

•Cada unidad propone su propia fachada. Existe una restricción en el acabado y tamaño de los vanos.







ESTADO INICIAL

ESTADO ACTUAL



Fuente: NEXT 21: A Prototype Multi-Family Housing Complex Jong-Jin Kim

 Propuesta de acabados para zonas comunes, accesos y fachadas logran un concepto de unidad en el conjunto. •Planta libre para ser desarrollada entre arquitectos diseñadores con la participación de los usuarios.

LECCIONES

Posibilidad de «diseño personalizado» con «diseño participativo».

......

- •Estructura general establece las condiciones y regulaciones de cada unidad de vivienda.
- •Uso de elementos tecnológicos de diverso orden, para posibilitar la sostenibilidad de la edificación.
- •Presencia del elemento verde como concepto básico par el desarrollo de la propuesta arquitectónica.

PROYECTO NEXT 21 - OSAKA - JAPÓN

SÍNTESIS GENERAL

