



INFORME

MISIÓN ESPAÑA CONSTRUMAT 2007

**Informe elaborado por:
M^a Consuelo Merino Varas
Coordinadora Área Internacional & Misiones
Cámara Chilena de la Construcción**

Misión España 2007

Integrantes

MISIÓN ESPAÑA 2007						
NOMBRE	RUT	CARGO	EMPRESA	E MAIL	Ciudad	TELÉFONO
1 Andres Arriagada Laissle	9.693.039-9	Gerente	Inmobiliaria Aitué Ltda	pilar.fuentes@aitu.e.cl	Concepción	41 279 1143
2 Claudia Leonor Prüssing Blaña	9.845.678-3	Gerente de Finanzas	Gestión Aitué SA.	pilar.fuentes@aitu.e.cl	Concepción	41 279 1143
3 Alberto Jahn Schacht.	7.071.527-9	Gerente General.	Crillon Desarrollos Inmobiliarios S.A	ajahn@crillon.cl	STGO.	499 9900
4 Ricardo Valderrama Quintero	10.386.793-2	Gerente de Proyectos	Crillon Desarrollos Inmobiliarios S.A	rvalderrama@crillon.cl	STGO.	499 9900
5 Consuelo Merino Varas	9.071979-3	Coordinadora	CChC	cmerino@CCHC.CL	Stgo	376 3322
6 José Miguel Martabid	8.355.114-3	Presidente Delegación Regional Temuco CChC	Inmobiliaria Martabid Ltda.	josemartabid@martabid.com	Temuco	45/ 744 800



MISIÓN ESPAÑA 2007 CONSTRUMAT 11 al 21 de Mayo						
DIA	HORARIO	ACTIVIDAD	CIUDAD	DIRECCIÓN	CONTACTO	e mail contacto
Domingo 13.05.07	18:45	Traslado Stgo- Madrid Vuelo LAN 704	Santiago.	Lan 704	Trinidad Dominguez	tdominguez@security.cl
Lunes 14.05.07	14.00+1	Llegada a Madrid				
	16.00	Madrid-Barcelona		Iberia 2606		
	17.10	Llegada Barcelona				
	18:00	Check inn Hotel Confortel Auditori	Barcelona.	Sicilia 166-170		
Martes 15.05.07	8:00	Desayuno hotel	Barcelona			
	09:00-17:00	Visita Feria CONSTRUMAT			Oswaldo Cabrera	ocabrera@portocs.cl
Miércoles 16.05.07	8:00	Desayuno hotel	Barcelona			
	09:15 a 10:15	Visita a @22 Oficina de Planeamiento Urbano de Barcelona	Barcelona		Oswaldo Cabrera	ocabrera@portocs.cl
	11:00 a 17:00	Visita a Feria CONSTRUMAT	Barcelona		Oswaldo Cabrera	ocabrera@portocs.cl
Jueves 17:05.07	8:00	Desayuno hotel	Barcelona			
	09:00 a 11:00	Visita a obras : Proyecto de vivienda social.	Barcelona	Dependerá de preferencia de participantes.	Oswaldo Cabrera	ocabrera@portocs.cl
	11:30 a 14:00	Visita a Feria CONSTRUMAT	Barcelona			
	14:30	Traslado a aeropuerto	Barcelona			
	19:30	Traslado a Málaga	Aerop. Barajas	Spanair 6692		
	21:00	Llegada a Málaga	Málaga			
	21:30	Traslado por bus a Marbella.				
	22:15	Check inn Hotel NH Marbella	Marbella			
Viernes 18.05.07	8:00	Desayuno hotel	Marbella			
	8:30	Salida para visita a obra				
	09:00-11:00	Visita a Proyecto finalizado Alcazaba Beach.	Estepona	Ctra. Cadiz Km 158, Urb Alcazaba Beach Estepona Málaga.	Francisco Lería	34 952 908287 info@leria.org

	11:15-12:30	Alcazaba Beach V fase que está en construcción.				
	12:45-14:30	Visita a proyecto en ejecución Alcazaba Hills	Estepona	Ctra. Cadiz Km 150, Arroyo Vaquero, Cortijo E Beneficiado, Estepona	Francisco Leria	34 952 908287 info@leria.org
	15:00	Almuerzo				
	16:30	Regreso hotel.				
	Día Libre					
	21:00	Cena de despedida.				
Domingo 20.05.07	Mañana Libre					
	17:55-19:00	Málaga-Madrid	Iberia 225			
	23.55	Madrid-Santiago	Lan 705			
Lunes 21.05.07	07.40+1	Llegada a Santiago	Santiago			

Introducción:

España, al comienzo de este siglo XXI, se encuentra entre los países más desarrollados del mundo, gozando de un gran protagonismo en el ámbito internacional, tanto en la esfera política como en la económica. La probada capacidad de un país para traducir su continuo crecimiento económico en grandes inversiones, entre las que cabe citar miles de kilómetros de carreteras, trenes de alta velocidad y comunicaciones vía satélite, así como los continuos esfuerzos de España por flexibilizar su estructura económica, permiten situar al país entre los más importantes del mundo.

El proceso de desarrollo y ampliación de la Unión Europea ha llevado a la decisión de admitir en mayo de 2004 a diez nuevos países, la mayor ampliación hasta el momento en términos de ámbito y diversidad. Este hecho incrementará el crecimiento económico de España, mejorando las oportunidades para el mercado español.

La introducción en 2002 de la moneda única, el Euro, en doce países de la Unión Europea, la Zona Euro ha demostrado ser un éxito. La Zona Euro es una zona monetaria comparable a los Estados Unidos y un mercado consolidado y libre de aduanas de más de 379 millones de consumidores. Con el euro, se han incrementado aún más las oportunidades de crecimiento de España.

El efectivo comportamiento de la economía española es el resultado de las reformas legislativas y de la gran inversión realizada por las empresas

españolas para garantizar su competitividad, desarrollar lazos exteriores e incorporarse a proyectos internacionales.

España es una monarquía parlamentaria y esta organizada en 17 Comunidades Autónomas, cada una integrada por una o más provincias, además de las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla en el norte de África; el número total de provincias es de 50. Las Comunidades son financieramente independientes, recibiendo además asignaciones de los presupuestos generales del Estado.

Como resultado de la estructura descrita anteriormente, España se ha convertido en uno de los países más descentralizados de Europa.

BARCELONA:

Capital de la Comunidad Autónoma de Cataluña, Barcelona tiene una población de 1.527.190 habitantes.

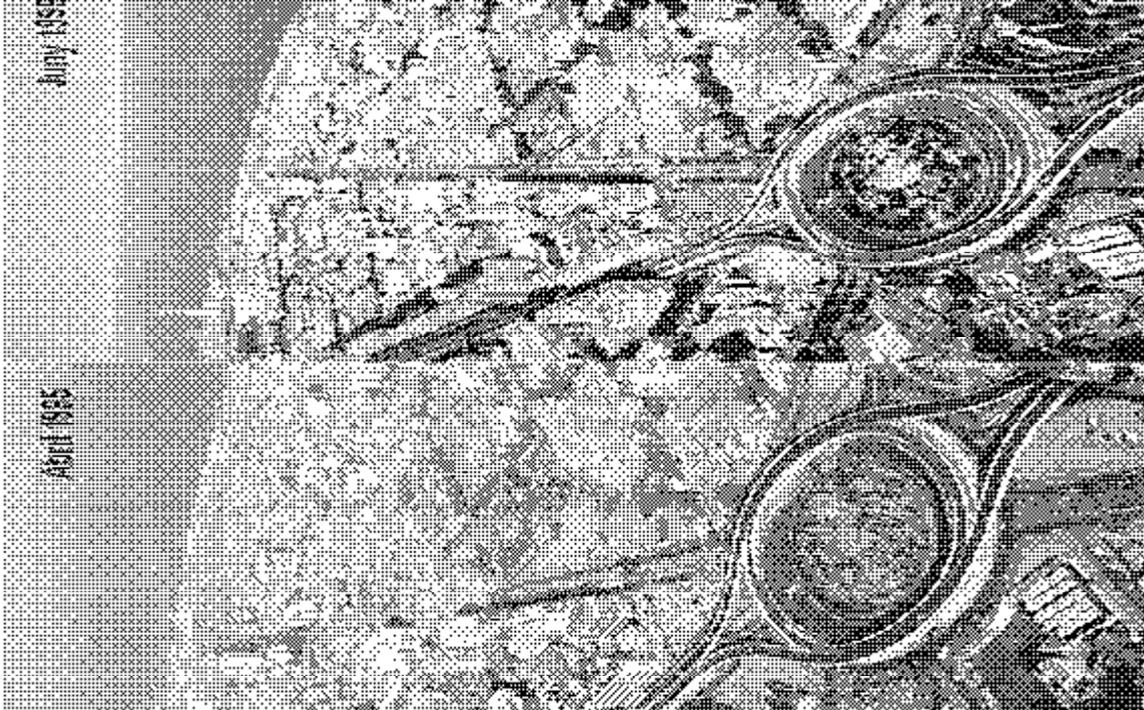


I Visita 17.05.07: [22@barcelona](#)

El proyecto 22@Barcelona busca transformar 200 hectáreas de suelo industrial de Poblenou, en el centro de Barcelona, en un innovador distrito productivo con excelentes infraestructuras.

La renovación de estas áreas industriales permite crear hasta 3.200.000 m² de espacios productivos; aumentar entre 100.000 y 130.000 los puestos de

trabajo en la zona; construir entre 3.500 y 4.000 nuevas viviendas y obtener unos 220.000 m² de suelo para equipamiento y área verdes.



Si bien 22@ es un proyecto de renovación urbana, y por lo tanto un plan urbanístico; también representa una nueva forma de hacer ciudad, que afronta los retos de la actual sociedad del conocimiento.

En esta nueva regulación se contempla una clara mezcla de usos, quedando limitados únicamente algunos industriales y el de vivienda. Es así como pueden convivir los siguientes usos: Industrial, Oficinas, Vivienda (en determinadas condiciones), Comercial, Residencial, Equipamientos y Equipamientos @. Estos últimos corresponden a los relacionados con actividades vinculadas a la formación, la investigación y la empresa. Constituyen la dotación específica para la zona 22@, representan el 10% del suelo de transformación y deben acoger la acción investigadora y de difusión del conocimiento que se lleva a cabo en las colaboraciones universidad-empresa.

Estas actividades @ plantean especiales requerimientos urbanísticos y se definen por su relación con el nuevo sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como aquellas que están relacionadas con la investigación, el diseño, la edición, la cultura, la actividad multimedia, la gestión de las bases de datos y del conocimiento.



Esta zona de Barcelona, correspondiente al antiguo barrio Poblenou, “Pueblo Nuevo”, tuvo su apogeo durante la época de mayor desarrollo industrial textil de Barcelona, el cual estaba destinado a albergar tanto las fábricas como las viviendas de los trabajadores de dichas fábricas. Una vez cerradas las industrias, la zona comenzó a despoblarse y en vista del abandono del área por parte de sus habitantes el Ayuntamiento de Barcelona decidió planificar un nuevo desarrollo urbano.

Se detectó que las viviendas habían envejecido mal, desarrollando una serie de patologías que implicaban un deterioro creciente y la imposibilidad de dar una vivienda digna a quienes las habitaren.

El proyecto 22@Barcelona responde a la necesidad de recuperar el dinamismo económico y social de las antiguas áreas industriales de Poblenou y crea un entorno diverso y compacto, en el que espacios productivos conviven con centros de investigación, formación continua y transferencia tecnológica, viviendas protegidas, equipamientos y zonas verdes que mejoran la calidad de vida y de trabajo. Se llama @22 porque tiene por objetivo el que se instalen en esta zona empresas que desarrollen tecnología.

El entorno 22@Barcelona contempla un modelo urbano de alta calidad, mixto, ecológicamente más eficiente y con más fuerza económica, que combina de forma equilibrada la actividad productiva con la vida de barrio.

Este proyecto apuesta decididamente por la convivencia de los espacios productivos con nuevas viviendas que permiten vivir cerca del lugar de trabajo y eleva casi al 50% la proporción del conjunto edificado.

De esta forma, el proyecto recupera más de 4.600 viviendas tradicionales que fueron construidas en las áreas industriales y estaban afectadas desde el año 1953, en que el Plan Comarcal estableció un uso exclusivamente industrial de todos los suelos productivos de la ciudad. Con la nueva clave

22@ se normaliza la presencia de estas viviendas por primera vez en los últimos cincuenta años y se favorece su rehabilitación. También promueve la construcción de 4.000 nuevas viviendas de protección, que favorecen la diversidad social de Poblenou y permiten garantizar la vitalidad de todas las calles y espacios públicos a lo largo del día.

Creación de la sub-zona de actividades

Se otorga el nombre de 22@ a los suelos clasificados con anterioridad como zona industrial (22a). En el Plan General Metropolitano (PGM) de 1976, la regulación 22a planteaba la rotunda especialización del suelo, lo que cambia con la nueva regulación, la que plantea una mezcla de usos.

La gestión de la transformación.

Para realizar este proyecto, el Ayuntamiento de Barcelona ha formado la sociedad 22@bcn. s.a., de capital íntegramente municipal, como instrumento de impulso y desarrollo de las previsiones contenidas en la Modificación del Plan General.

En este sentido, se ha optado por la creación de un órgano de gestión, con personalidad jurídica propia, que reúne los instrumentos y las competencias adecuados para gestionar el proceso de transformación del Distrito.

PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

Con objeto de permitir un mejor ajuste de los diversos programas funcionales en su entorno urbano y de no producir incidencias traumáticas en los usos funcionales actuales, el proyecto 22@Barcelona no determina desde el principio la ordenación detallada y precisa de cada parte del territorio, sino que permite que la fotografía final de la transformación se vaya definiendo progresivamente, en función de las características de cada proyecto y de su entorno.

El plan 22@Barcelona delimita seis áreas, que se desarrollan por iniciativa pública con el objetivo de configurar nuevos elementos de estructura urbana y actuar de motores en la transformación del barrio, a través de la implantación de actividades estratégicas para la creación de nuevas dinámicas del sector.

La ordenación de estos seis ámbitos (Llull Pujades Llevant, Perú-Pere IV, Campus Audiovisual, Parc Central, Eix Llacuna y Llull Pujades Ponent), que representan el 52,7% del ámbito de transformación, ya ha sido aprobada y permite transformar 611.391 m² de suelo.

La renovación del territorio no incluido en las seis áreas anteriores puede ser impulsada por iniciativa privada o pública, mediante diversos tipos de planes: planes de manzana, planes de parcelas de más de 2.000 m², planes de

edificios industriales consolidados, planes de edificios de interés y planes de frentes de viviendas consolidados.

Desde la aprobación del proyecto 22@Barcelona, han sido aprobados 45 planes privados y 25 públicos, de los cuales 8 están destinados a equipamientos y 4 a la redistribución de suelos.

En total, el conjunto de planes aprobados ordenan 641.732 m² de suelo y concretan los parámetros urbanísticos necesarios para la creación de 234.179 m² de suelo para actividades productivas, 196.541 m² de suelo para equipamientos y espacios libres, y más de 2.000 viviendas con algún régimen de protección pública, de las cuales un mínimo del 25% lo serán en régimen de alquiler.

También implicó la necesidad de crear un plan nuevo de transporte creando paraderos, nuevas líneas de buses y una línea de tranvía la que ya está funcionando. Significó asimismo una gran inversión en planeamiento de infraestructura urbana, porque es necesario mejorar la vía de acceso a esta zona la que está ubicada a continuación de la Gran Vía de los Corts Catalans.

Conceptos que definen el proyecto:

1. **-Centralidad:** centralidad urbana y metropolitana, excelente accesibilidad (a 6 minutos de la futura estación del Tren de Alta Velocidad).
2. **-Concentración de actividades urbanas:** se rompe la exclusividad del uso industrial del PGM de 1976, apostando por la complejidad y convivencia de usos.
3. **-Flexibilidad:** no se establece una ordenación detallada y precisa del territorio, sino un sistema de transformación flexible que posibilita que cada nuevo proyecto de renovación urbana responda a la realidad urbanística, económica y social de su entorno.
4. **-Centros de formación e innovación:** se crean equipamientos @ que apoyan las actividades productivas que caracterizan la economía del conocimiento.
5. **-Infraestructuras avanzadas:** se reurbanizan los 35 kilómetros de las calles del distrito.
6. **-Nuevas viviendas:** convivencia de los espacios productivos con los residenciales, lo que permite vivir cerca del lugar de trabajo.

Cifras:

-Ámbito: 198,26 há, 115 manzanas, 1.159.626 m² de suelo.

-Vivienda: se reconocen 4.614 viviendas preexistentes y se crean entre 3.500 y 4.000 nuevas viviendas de protección (mínimo 25% de alquiler).

-Aumento de zonas verdes: 75.000 m² de suelo aprox.

-Nuevos equipamientos: 145.000 m² de suelo aprox.

-Aumento de puestos de trabajo: 130.000 aprox.

-Inversión del plan de infraestructuras: 162 millones de €.

-Potencial inmobiliario: 12.020 millones de €.

En el área destinada para arrendamiento el proyecto incluye dos zonas por edad, jóvenes y tercera edad. Para postular a este beneficio en el caso de los jóvenes dependerá de la edad y el nivel de ingresos, y en la tercera edad se dará preferencia de acuerdo al nivel de ingresos, privilegiando a aquellos que vivían en condiciones más deficientes. Es preciso hacer presente que este proyecto se considera como un proyecto de vivienda social.

En España los desarrollos inmobiliarios deben destinar el 30% del suelo del proyecto a la vivienda social.

El estándar de este tipo de vivienda es muy superior al estándar de la vivienda social en Chile y de acuerdo a las características técnicas corresponde, en nuestro país a una vivienda de 4.000 UF.

Aspectos técnicos de las viviendas:

1. Acondicionamiento térmico de gran nivel que incluye termo paneles, persianas y calefacción central.
2. Equipamiento: cocina con un kit de acero inoxidable, cubierta de granito, muebles de melamina con muy buena terminación y quincallería de buen nivel.
3. Estos departamentos no tienen clóset por un tema cultural (los españoles usan armarios),
4. Sistema de pasillo protegido: acceso al departamento dejando zonas escaleras y ascensores completamente abierta, la zona protegida sólo corresponde al ingreso al departamento.
5. No hay salas de basura ni sistema de recolección de basura.
6. El arrendamiento incluye un baño terminado y el otro listo para instalar si el arrendatario lo estima necesario, a su costo.
7. Dentro del programa se incluye un sistema de mantención de las unidades.

Por normativa el acondicionamiento en el tema de aislación, el estándar es mucho más elevado que en Chile, caracterizándose por los siguientes elementos:

1. Sistemas constructivos que incorporan elementos de aislación térmica y acústica.
2. Equipamiento en baños y cocinas.
3. Ahorro y manejo eficiente de energía. Todos los edificios del proyecto 22@ tienen paneles solares ya que en España por ley se exige un sistema de manejo eficiente de la energía, por ejemplo, el espesor del muro equivale al 10% de la superficie de la vivienda.

II Visita a Vivienda para la Tercera Edad

En el caso de la vivienda de tercera edad esta se corresponde con la idea de las Senior Suites chilenas, los apartamentos se entregan con equipamiento de cocina americana, acondicionamiento térmico y manejo de energía. El edificio incluye una sala de esparcimiento por piso, servicio de lavandería general, teniendo cada piso un color distinto, lo que hace más fácil de recordar el piso en el cual se vive.

Conclusiones de las visitas:

A través de este tipo de proyectos se puede:

- o Renovar zonas urbanas absolutamente deprimidas y con un manejo poco eficiente del suelo.
- o Crear zonas de acercamiento con transporte incorporado en el proyecto, procurando dar soluciones a problemas de conectividad.
- o Las áreas a renovar consideran especialmente dos grupos sociales: jóvenes que no tienen acceso a la vivienda por un tema económico y la tercera edad, a fin de asegurar una vivienda digna.
- o La gestión del proyecto la hace el mismo Ayuntamiento.
- o Novedad: Se impone el manejo de energía, la vivienda debe disponer de un sistema de ahorro energético.

III Visitas a Marbella Estepona.

Se visitan los desarrollos inmobiliarios Alcazaba Beach, Fases IV y V, ubicado en el Km 175 de la Carretera a Cádiz y el proyecto Alcazaba Hills en la localidad de Casares.

La Alcazaba y Alcazaba Beach son importantes condominios de casas y departamentos de distintos modelos de tipo Mediterráneo de lujo, que varían entre 2 y 3 dormitorios, se encuentra en el borde de la playa y se destaca por su impresionante manejo de los jardines, los que tienden a crear una atmósfera paradisíaca, favoreciendo el uso de las 7 piscinas en vez de la playa, la cual no es muy buena ya que tiene mucha piedra. El ambiente es tranquilo y muy agradable, lo que permite a sus dueños relajarse y descansar. La ubicación de este Condominio es inmejorable ya que está a pocos minutos del centro de las localidades de Estepona, Puerto Banus y Marbella y a una hora aprox. de Málaga.





El costo promedio de los departamentos de 2 dormitorios fue de Euros 600.000.- adquiridos casi en su totalidad por extranjeros, especialmente ingleses.

Alcazaba Hills:

A falta de terreno en borde costero, DLP y Lería están incursionando en un proyecto inmobiliario hacia el interior de la zona de Estepona, en la localidad de Casares, llamado Alcazaba Hills, en el cual se desarrollaran otras potencialidades distintas a la playa, manejando el paisaje de una manera que implica un mayor aprovechamiento del espacio interior del proyecto y la zona geográfica.

Este proyecto está ubicado al borde de la carretera, por lo cual, es preciso mitigar el viento y el ruido, por lo que se están estudiando distintas alternativas.

Es un proyecto innovador en cuanto al uso del espacio y áreas recreativas, a menores precios que en el borde de la playa, destinado a segunda vivienda para Extranjeros. Se considera como marco de referencia la excelente calidad de los proyectos anteriores siendo estos los mejores elementos de marketing para promover la venta de este nuevo proyecto. Este proyecto se encontraba vendido en verde en un 30% a un mes de haberse lanzado al mercado.

El proyecto consta de 100 apartamentos divididos en diez bloques que incluyen apartamentos de dos y tres dormitorios, áticos, garajes subterráneos y traseros incluidos con cada vivienda, internet, tv satelital y seguridad en toda la comunidad.

Todos los bloques están orientados al sur para maximizar la exposición solar. Piscinas lúdicas con playas, cascadas e hidromasajes, duchas tropicales, parques y jardines exóticos con especies tropicales únicas, senderos peatonales y áreas de recreo.

Sistema constructivo:

- Aislación térmica de los muros como proceso constructivo: mediante la creación de un doble muro de albañilería, con una cámara de aire de hasta 45 cms de ancho y un revestimiento interior de poliuretano, el 10% del total de la superficie corresponde a los muros exteriores.
- La separación entre viviendas estará formada por dos tabicones de ladrillo hueco doble, recibidos con mortero de cemento, separados por una cámara de aire, con instalación de aislamiento acústico con revestimiento de las dos caras de yeso.
- La puerta de acceso a la vivienda es acorazada.
- Aluminio lacado en color blanco para fachadas blancas con doble acristalamiento.
- Todas las puertas principales a terrazas serán correderas de aluminio, lacado blanco con acristalamiento con cámara tipo climalit o similar.
- Equipamiento:
 1. Cocinas: estarán amuebladas contando con los siguientes electrodomésticos: frigorífico, lavavajillas, horno, placa vitrocerámica, lavadora, secadora, campana. Cubierta de granito.
 2. Baños : bañeras y duchas roca, extractores en todos los baños, griferías marca Roca, vanitorios con encimera de mármol de primera calidad, sanitarios modelo Roca.
- Aire acondicionado frío - calor centralizado.
- La producción de agua caliente para cada vivienda se realizará con un calentador eléctrico de alto rendimiento.
- Antena vía satélite y antenas terrestres.
- Impermeabilización subterránea: Sobre membrana asfáltica se instalará una cámara drenante para evitar la acumulación de agua.
- Período de construcción: 18 meses.



Elementos diferentes respecto de Chile:

No hay bodegaje para provisionar los revestimientos finales los que llegan directamente al momento de la instalación.

Premarcos: En todos los rasgos de las puertas se instalan un premarco de madera sobre el cual a su vez se instalará el marco definitivo.

El sistema de alarma es por telemetría (inalámbrico)

Altura piso – suelo: 3 metros con cielo falso en el cual se encontraban las instalaciones incluida las cañerías de agua.

IV FERIA CONSTRUMAT 2007 Barcelona

Realizada en Barcelona entre el 14 y 19 de mayo de 2007 en los recintos de Montjuïc y Gran Vía:

Ficha Técnica:

- 155.000 metros cuadrados netos de exposición, un 10% más que en 2005
- 4.500 empresas de 50 países
- 286.000 visitantes profesionales, un 8% más que en 2005
- 1.100.000 contactos de negocios
- Más de 60 jornadas técnicas



Conceptos destacables de lo expuesto en la Feria.

- Uso eficiente de energía a partir de energía solar, paneles gran variedad en productos y diseños.
- Diseño vanguardista con soluciones de aprovechamiento de espacio. Estas soluciones de diseño dan mayor valor agregado a la vivienda debido a la incorporación de tecnología aplicada en griferías, quincallerías, etc.
- Materiales, gran cantidad de sustitutos de la madera.
- Pavimentos: Notable como alternativa al granito, el porcelanato.
-
- Uso de recursos naturales , reciclaje: Capatación de aguas lluvia en tanques de acumulación, todo el sistema de bajada de agua se acumulaba en un estanque de almacenamiento llamado estanque de aguas residuales (aguas de las duchas se derivaban a los sanitarios)
- Sistemas constructivos que permiten aislar la vivienda no sólo mediante el uso de materiales aislantes sino, a través de diferentes sistemas constructivos. Sistema muro ventilado: Sistema de tabiquería con agregado externo que provocaba cámara de aire para aislación térmica
- Domótica: Sistema para manejo electrónico de la vivienda, como abertura y cierre de persianas y toldos, sensores en el caso de mayor viento para los toldos, sistemas de seguridad con controles de acceso

mucho mas desarrollados que los chilenos, se trata de facilitar y ayudar a que la casa sea inteligente.



Proyecto Casa Barcelona: La adecuación de la vivienda al usuario.

En su 4ª edición, Casa Barcelona ha sido desarrollado el concepto de vivienda flexible, preparada para evolucionar en función de los cambios personales y familiares.

En un espacio de 80 metros cuadrados se ha mostrado como la vivienda básica puede convertirse en una vivienda más completa y de cierto nivel sin precisar sustituciones o derribos, solo con la modificación de elementos mínimos, la incorporación de módulos o la reutilización de los componentes iniciales.

El proyecto presenta una vivienda constituida por un espacio único en el que un tabique húmedo alimenta un baño y un mueble de cocina . La estructura , las instalaciones y los accesos están dispuestos de manera que son posibles muchas formas de colonización de ese espacio y una gran evolución de sus relaciones con el exterior.

En la raíz del proyecto Casa Barcelona se sitúa el concepto de perfectibilidad, entendido como aquella vivienda o elemento constructivo que permite su

mejora o evolución por adición, sin tener que desechar ningún elemento existente. La vivienda exige un esfuerzo económico demasiado importante como para no poder adecuarla fácilmente a nuestras necesidades con posterioridad a su construcción.



A la feria asistieron invitados los dos Vice Presidentes de la Cámara Chilena de la Construcción, quienes fueron recibidos junto a todas las delegaciones de la Cámara presentes, en una cordial reunión con el presidente de la Construmat Sr. Bruno Figueras, procediendo posteriormente a una entrega de presentes y la firma en el libro de invitados ilustres.





CMV

