Barrio La Colmena





ESTADO ACTUAL

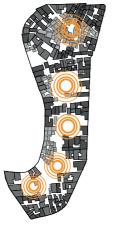


Núcleos reconocibles



Pasajes Existentes



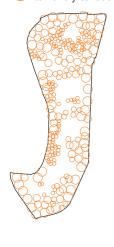


Viviendas de menor tamaño y calidad Viviendas de mayor tamaño y calidad



Viviendas en mal estado





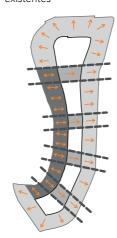
Topografía



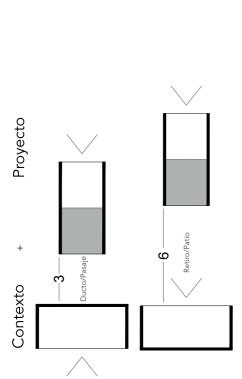
Orientación de fachadas existentes

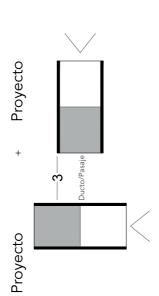


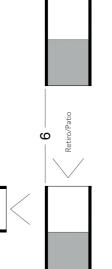






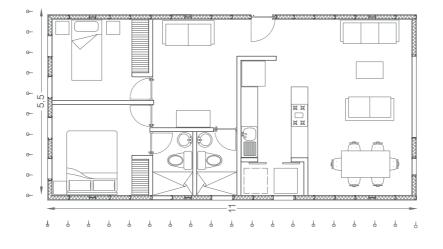






acero galvanizado cada 0.60 m que permiten la colocación de lo paneles de fibrocemento Los cerramientos de el módulo de vivienda se instalan a través de la subestructura de en exteriores y de OSB en interiores.

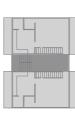
Módulo básico de Vivienda

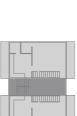


en caso deinteractuar con una culata y de 6m en casi de relacionarse conuna fachada frontal del contexto. Estos retiros permiten la crea-ción de capas de trata respecto a los retiros de determinó un retiro de 3m mientos de exteriores como los pasajespeatonales, ductos de ventilación, patios y plazas colectivas. ras de implantación. Sepatió de un módulo básico de vivienda de 5.5x11m que permi-te ventilación cruzada y una agrupación lateral en hilera. Con disponible, se tuvieron que establecer reglas cla-Para implantar las viviendas dentro del territorio

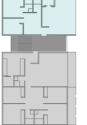
Tipos de Agrupación

Planta



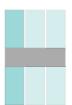


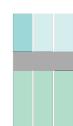


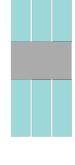


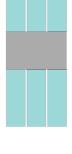


Corte

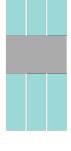


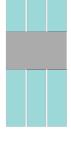


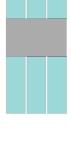




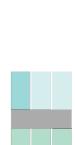












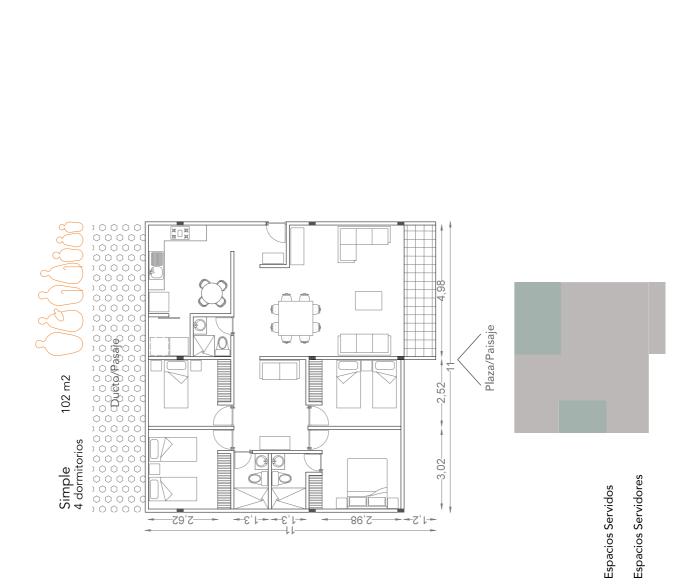


Tipologías Escala 1:100

-91,5

_2,8 ___40,ε

Adosada 57 m2



-2,48-

3,14

-2,42

2,48

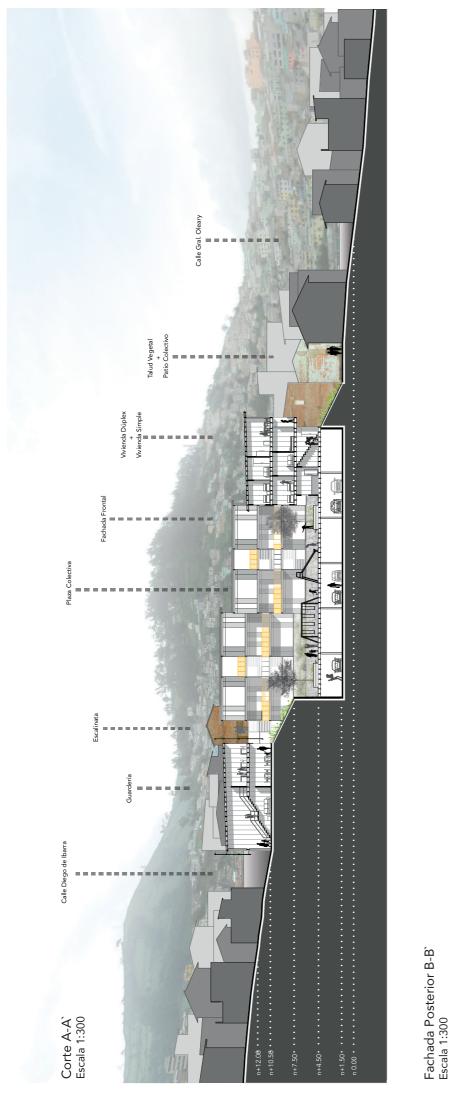
Plaza/Paisaje







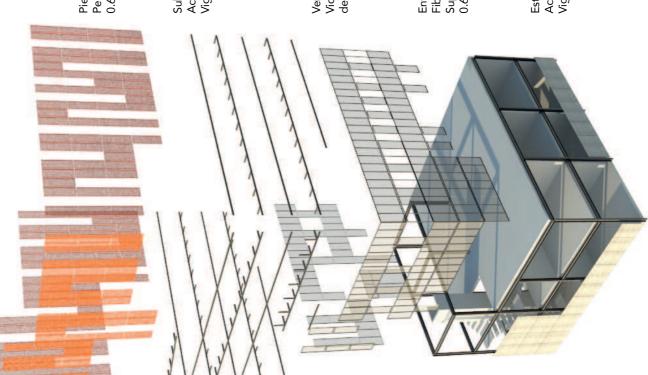








Módulo básico de Vivienda



Piel de Paneles Metálicos Perforados Acero Cortén 0.60 x 1.50 m

con costura mecánica Standing Seam Roof

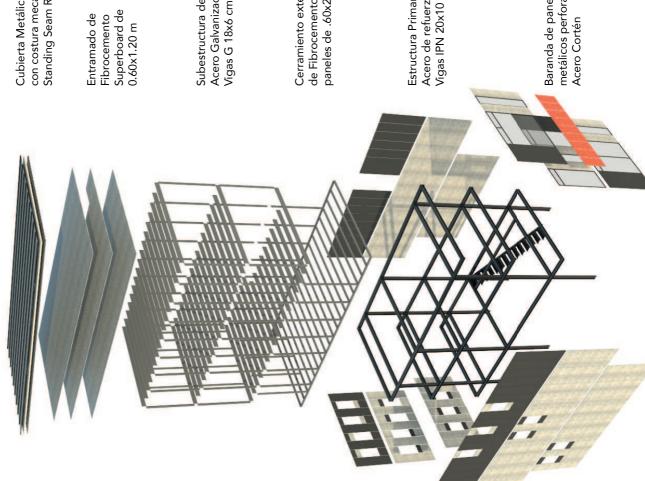
Cubierta Metálica

Acero Galvanizado Subestructura de Vigas G 12x4 cm

Vidrío con Paneles de Aluminio Negro Ventanería de

Superboard de 0.60x1.20 m Fibrocemento Entramado de

Acero de refuerzo Vigas IPN 20x10 cm Estructura Primaria



de Fibrocemento en paneles de .60x2.40 cm

Cerramiento exterior

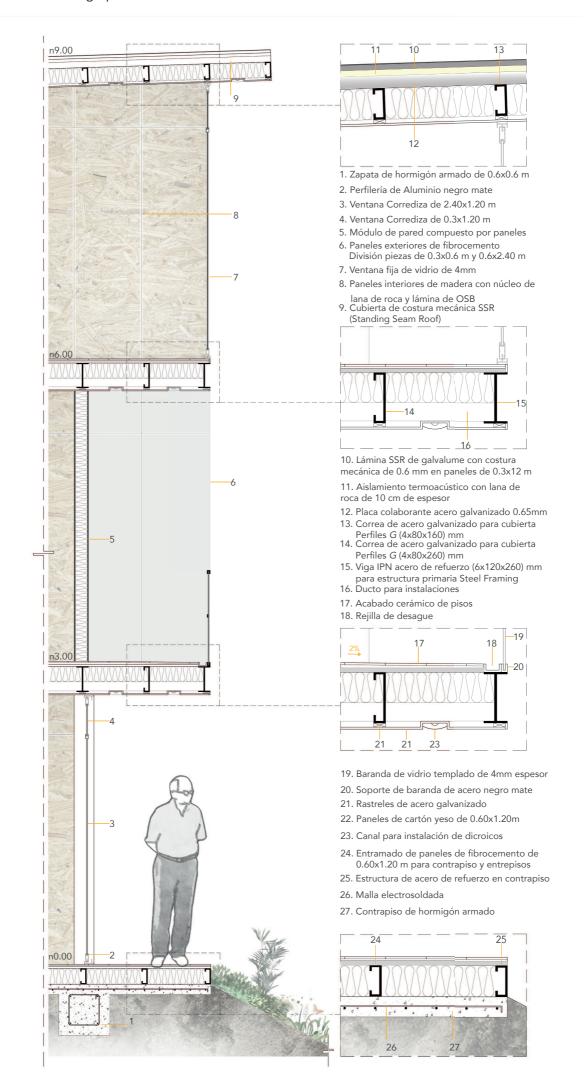
Acero Galvanizado Vigas G 18x6 cm

Subestructura de

metálicos perforados Acero Cortén Baranda de paneles Acero de refuerzo Vigas IPN 20x10 cm

Estructura Primaria

Escala 1:25



Escala 1:25 1. Contrapiso de hormigón armado 2. Malla electrosoldada 3. Talud vegetal en desnivel de 3m 4. Zapata de 0.6x0.6m para estructura primaria 5. Armadura de acero según cálculo 6. Ventana fija de vidrio de 4mm de espesor 7. Paneles interiores de madera con núcleo de lana de roca y lámina de OSB 8. Ventana Corrediza de 0.3x1.20 m 9. Baranda de vidrio templado de 4mm espesor 10. Vivienda existente adosada n+6.00 11. Viga IPN acero de refuerzo (6x120x260) mm para estructura primaria Steel Framing 12. Placa metálica de anclaje base 120x120mm 13. Revestimiento Screenpanel de 0.6x1.5 m 14. Perfil G de acero galvanizado (2x50x100)mm 15. Perfilería de aluminio negro mate 16. Perfil mullion para instalación de Screenpanel 17. Soporte de anclaje 18. Perfil G de acero de refuerzo (2x40x80) mm

Vista Núcleo 1: Relación con el entorno

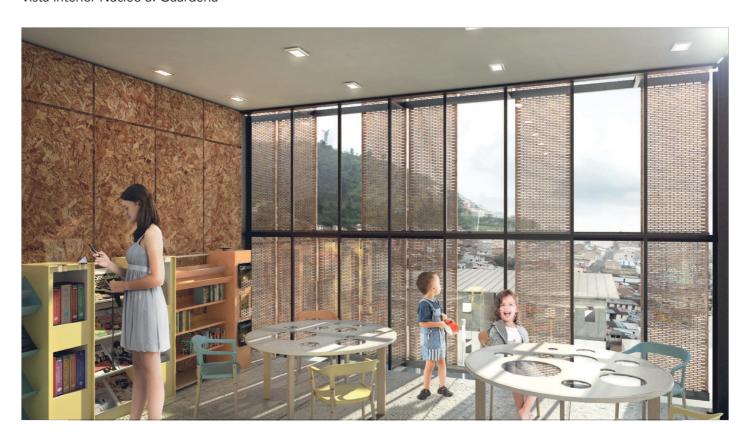




Vista Exterior Núcleo 3: Guardería



Vista Interior Núcleo 3: Guardería



13. Conclusiones

Al comenzar ésta tesis nos planteamos la siguiente pregunta: ¿Es la transformación basada en el principio de centralidad una estrategia adecuada para intervenir en barrios consolidados de la ciudad de Quito? Este proyecto busca una respuesta afirmativa a esta pregunta ya que expone las virtudes del principio de Centralidad desde el punto de vista arquitectónico. De este modo vemos que la Centralidad es un principio que se ha usado en distintas circuntancias a lo largo de la historia humana por propiciar la unión y comunicación. Su principal atributo es el de representar igualdad y comunidad. Tiene la capacidad de congregar a los miebros del conjunto en un espacio común que es cuidado y protegido por todos.

La vivienda es un tema que involucra ámbitos como el económico, social y constructivo. Todos tienen su importancia y se han incluído de manera conciente en este proyecto. Sin embargo, nos hemos propuesto entregar un trabajo que tenga su punto de partida en la arquitectura y que busque generar un aporte al estudio de nuestra profesión. Esto no quiere decir que se deje de lado a los usuarios. Todo lo contrario, se busca que cada una de las decisiones tomadas estén direccionadas en el bienestar de aquellos que actualmente viven en La Colmena y de muchos otros que podrían beneficiarse con la ejecución de este proyecto. Es necesario apoderarnos de nuestra ciudad y regenerarla. Buscar sus puntos débiles, no para resaltarlos sino para transformarlos. De ahí la importancia de reconocer los potenciales del lugar ante cada proyecto al que nos enfrentemos como arquitectos.

14. Bibliografía

- Armesto Aira, Antonio. (1993). Aula Sincrónica. Barcelona, España: U.P.C.
- Borges, Jorge Luis. (1939). Los dos Reyes y los dos Laberintos. Buenos Aires, Argentina: El Hogar.
- Ching, Francis. (1998). Forma, Espacio y Orden. Barcelona, España: GG.
- De Gracia, Francisco. (1992). Construir en lo Construído. Barcelona, España: Nerea.
- Diario Hoy. *El Museo De La Ciudad Estrena Dos Salas Y Plazas*. Obtenido el 12 de Diciembre del 2013 de http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-museo-de-la-ciudad-estrena-dos-salas-y-plazas-586898.html
- García, Fernando. (2008). ¡El Tiempo Construye!. Lima, Perú: GG.
- Ilustre Municipio de Quito. *Demografía DMQ 2010*. Obtenido el 12 de Diciembre del 2013 de http://sthv.quito.gob.ec/images/indicadores/parroquia/Demografía.htm
- Ilustre Municipio de Quito. (2012). *Plan Metropolitano de Ordenamiento Territorial* 2012-2022. Quito, Ecuador: Graphus.
- ISSUU. (2013). *Tietgen Dormitory: An Imaginary Journey around a Real Building*. Obtenido el 5 de Diciembre del 2013 de http://issuu.com/editionblondal/docs/tietgen_dormitory
- La Ciudad Viva. (2009). Congreso Ciudades Vivas como Urbs. Obtenido el 10 de Diciembre del 2013 de http://www.jauregui.arq.br/rocinha-under.htm.
- Mantilla Salgado, José Miguel. (2013) Acerca de la forma en la Arquitectura: La realidad de las apariencias y la identidad de las esencias. Quito, Ecuador.
- Martí, Carlos. (1992). Abstracción en Arquitectura. Barcelona, España: U.P.C.
- Martí, Carlos. (1992). El concepto de transformación como motor del proyecto. Barcelona, España: U.P.C.
- Plataforma Arquitectura. (2013). Árboles en la ciudad. Obtenido el 04 de Noviembre del 2013 de http://www.plataformaarquitectura.cl/?p=303316

Población: Vivimos En Hogares Diferentes. (2013). Obtenido el 10 de Diciembre del 2013 de http://www.cuentame.inegi.org.mx/poblacion/hogares.aspx

Portal de Arquitectura, Ingeniería y Construcción. *Estructuras Aisladas*. Obtenido el 17 de Diciembre del 2013 de http://www.construmatica.com/construpedia/Zapatas_Aisladas

15. Anexos

15.1 Análisis de Precedentes

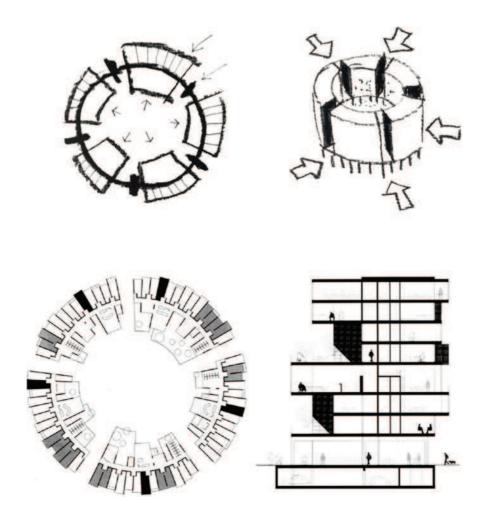
8.1.1 Residencia Estudiantil Tietgen, Copenhagen

La idea principal del edificio es el encuentro de lo colectivo con lo individual, una característica necesaria en las residencias estudiantiles. La forma circular del proyecto es una respuesta al contexto urbano, que aprovecha las áreas verdes aledañas y crea circulaciones fluidas alrededor del edificio. Además la residencia Tietgen busca ser un emblema de igualdad y comunidad, por lo que su forma no sólo simboliza éstos conceptos sino que también los facilita funcionalmente.



Fuente: http://issuu.com/editionblondal/docs/tietgen_dormitory

El edificio cuenta con siete plantas, en donde los servicios se encuentran ubicados en planta baja y tienen conexión con los accesos a circulaciones verticales. En las plantas superiores las unidades se encuentran ubicados a distintas profundidades, crean espacios colectivos y terrazas privadas para las viviendas. Todas las áreas sociales de las viviendas se vuelcan hacia el espacio central colectivo en donde constantemente tienen lugar actividades deportivas y artísticas para los estudiantes.

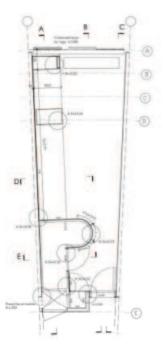


Fuente: http://issuu.com/editionblondal/docs/tietgen_dormitory









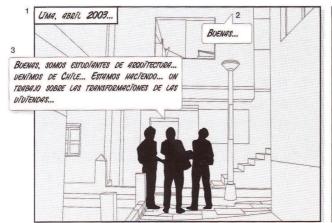
Fuente: http://issuu.com/editionblondal/docs/tietgen_dormitory

8.1.2 Proyecto Experimental de Vivienda, Lima

Nace de la iniciativa del gobierno Peruano y la ONU de crear un concurso que genere propuestas para el planeamiento de vivienda social que llevaba a cabo el Banco de la Vivienda de Perú en el año 1967. Este experimento logró reunir a reconocidos arquitectos como Aldo van Eyck, Charles Correa y James Stirling quienes crearon un modelo de Barrio Ciudad que fue construido y que expone la residencia urbana popular como entidad abierta, afirmando la condición de la casa como un "proceso por encima de su valor de objeto" (Fernando García, p.38).



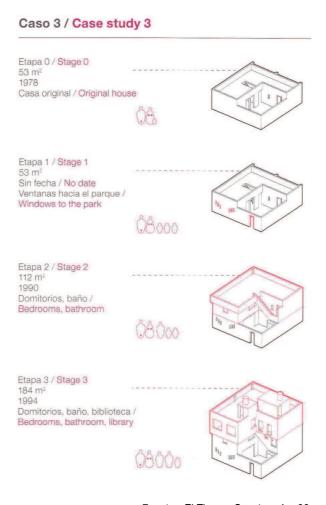






Fuente: ¡El Tiempo Construye! p. 38

Este caso de estudio realizado por los autores del libro ¡El Tiempo Construye! muestra las tranformaciones de la vivienda desde una casa L de un piso para tres personas hasta una casa de L de tres pisos para 5 personas. Vemos la manera en la que se entiende la vivienda como una plataforma de transformaciones que permite dar una propuesta al problema a través de un proceso incremental. Los autores afirman que éste tipo de intervenciones por parte del habitante tienen el potencial de poner en valor la propiedad, la ciudad y en última instancia, las inversiones estatales, siempre y cuando sean consideradas en la pleaneación del proyecto.



Fuente: ¡El Tiempo Construye! p. 39

Plazas Comunidad

Para éste fin, el proyecto busca promover la apropiación colectiva para el mantenimiento del espacio público a través de un sistema de plazas y pasajes peatonales que constituyen un soporte para la densidad del barrio. Éstas pequeñas plazas constituyen un oasis dentro de un barrio que ha triplicado su altura y reflejan la relación entre estrecha relación entre la unidad urbana y la unidad social.



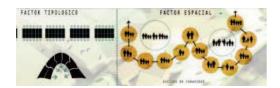
Fuente: ¡El Tiempo Construye! p. 39

8.1.3 Proyecto de Vivienda Árboles en la Ciudad, Bogotá

Este proyecto fue realizado por los arquitectos de *Archivisual Design Studio* localizado en Bogotá. Propone un sistema de agrupación de vivienda inspirado en el concepto de árboles implantados en la ciudad. Buscan crean un modelo que se inserte de manera adecuada en los barrios informales o poco consolidados de las ciudades latinoamericanas, intentando dar respuesta al problema de la periferia en la ciudad. Teniendo en cuenta el modo de vida de las familias de bajos recursos, se diseñó un modulo de vivienda que pudiera responder a estas necesidades e irse modulando y subdividiendo para futuros integrantes. Además, se establecen zonas con usos recreativos y otros de agricultura para fomentar la sostenibilidad socioeconómica de la comunidad.









Fuente: http://www.plataformaarquitectura.cl/?p=303316