UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO

Colegio de Arquitectura y Diseño Interior

Vivienda Colectiva y Centro Comunitario en La Floresta:

Densidad, barrio y colectividad.

Angel Gabriel Vera Fernández

Diego Oleas Serrano, Arquitecto, Director de Tesis

Proyecto de Fin de Carrera presentado como requisito

previo a la Obtención de Titulo de Arquitecto.

Quito

Universidad San Francisco de Quito Colegio de Arquitectura

HOJA DE APROBACIÓN DE TESIS

"Vivienda Colectiva y Centro Comunitario en la Floresta" "Densidad, barrio y colectivivad"

Angel Vera Fernández

Diego Oleas, Arq. Director de Tesis

Marcelo Banderas, Arq. Miembro del Comité de Tesis

Roberto Burneo, Arq. Miembro del Comité de Tesis

Marcelo Banderas, Arq. Decano del Colegio

James Olivery Contraction of the contraction of the

Quito. 14 de mavo de 2015

© DERECHOS DE AUTOR

Por medio del presente documento certifico que he leído la Política de Propiedad

Intelectual de la Universidad San Francisco de Quito y estoy de acuerdo con su

contenido, por lo que los derechos de propiedad intelectual del presente trabajo de

investigación quedan sujetos a lo dispuesto en la Política.

Asimismo, autorizo a la USFQ para que realice la digitalización y publicación de

este trabajo de investigación en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en

el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Nombre: Angel Gabriel Vera Fernández

C. I.: 1312271750

Lugar: Quito Fecha: 19 de mayo del 2015

DEDICATORIA

Este proyecto de fin de carrera es dedicado a mis padres, que con mucho esfuerzo y trabajo hicieron posible mi estadía y estudios en la capital, haciendo de mi preparación educativa una experiencia mucho más enriquecedora. Ellos contribuyeron permanentemente a mi formación, no solo con los medios económicos para lograrlo, sino también con el apoyo moral y psicológico que necesitaba cuando estuve en momentos de apremio y los impulsos para seguir adelante cuando estuve en momentos de felicidad.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco principalmente a Dios por darme la fuerza y los medios necesarios para culminar mis estudios universitarios, así como también, ponerme en el camino a mis padres y hermanos que con apoyo incondicional estuvieron siempre presentes durante el trayecto de mi vida universitaria.

A todas las personas que estuvieron siempre pendientes de mi progreso durante mi carrera y que siempre estuvieron apoyándome para no decaer y siempre salir adelante, en especial a Yelena, incansable trabajadora que siempre me quiso instó a ser un gran profesional.

RESUMEN

La Floresta se ha caracterizado por la permanente por la actividad barrial de sus calles y plazas gracias a la presencia del comercio y la vivienda. Pero la franja sur-oriental del sector se ha vuelto foco de manzanas inactivas sin vida barrial, sin calles activas por los peatones, sin servicios comunales y por ende en desvalorización total de los predios que se encuentran en el sector, gracias a la subutilización de los mismos.

La propuesta de vivienda colectiva y centro comunitario pretende mejorar la calidad barrial y sectorial de la franja sur oriental de la floresta, por medio de la integración de nueva densidad, servicios comunales y de espacios urbanos públicos que mejoren la vida barrial del sector y que propongan una revalorización de los predios.

La solución a la problemática, se ha propuesto en dos niveles de diseño: urbano / arquitectónico. De forma urbana, se ha propuesto un ensanche de la vía Ladrón de Guevara como espacio de vida pública y de estancia para usuarios del sector, así como también un programa integrador de los usuarios (centro comunitario). Estas ideas se ven reforzadas arquitectónicamente, gracias a la disposición de las nuevas viviendas y de la potenciación de la planta baja como medio para generar uso y estancia del espacio público.

ABSTRACT

La Floresta has been characterized by the permanent activity of its streets and plazas, due to the presence of the dwellings and the commerce. But, the southern-eastern zone has become a spot of inactive spaces without neighbor's life, without streets activated by the pedestrians, without community services. This has caused a disvalued zone because of the misuse of the properties.

The proposal of collective housing and a community center pretends to improve the neighborhood and the zone quality of the southern-eastern fringe, proposing the integration of better density, community services and the proposal of new urban public spaces that improve the neighborhood life and a revaluation of the properties.

The solution to the problem has been proposed in two levels of design: urban/architectonic. Urban talking, the proposal of an extension in the street Ladrón de Guevara as a space of public life and a space of stay for pedestrians and general users of the zone in connection with a integrating program as a community center. These ideas are reinforced architectonically, because of the new density and proposal of the new dwellings and the use of the floor plan as a way to create activity and stay in the public space.

INDICE

1	Int	roducción a la propuesta	. 14
	1.1	Descripción general del proyecto	. 14
	1.2	Importancia del proyecto	. 16
	1.3	Ubicación	. 17
2	An	álisis de lugar	. 18
	2.1	Estado actual del sector	. 18
	2.2	Análisis temático	. 20
	2.3	Plan Maestro	. 25
	2.4	Lote específico (intervención)	. 31
3	An	álisis de programa	. 32
	3.1	Criterio de densificación y propuesta	. 32
	3.2	Elementos del programa	. 33
	3.3	Cuadro de áreas generales	. 35
	3.4	Esquemas generales	. 36
	3.5	Esquemas generales de vivienda	. 37
	3.6	Esquemas generales Centro Comunitario	. 38
4	An	álisis de precedentes	. 45
5	Co	nclusiones, enfoque y partido arquitectónico	. 49
6	Bib	oliografía	. 51

7	7 A		\sim	ı
1	/ Anexos	_	. ,	1
,	/ AIICAUS)		

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1-2: Configuración de la Floresta en el Sector	. 14
Ilustración 1-2: Ubicación de la Floresta en Quito	. 14
Ilustración 1-3: Ubicación del terreno en la ciudad	. 17
Ilustración 2-1: Plano Figura/Fondo	. 18
Ilustración 2-2: Contraste Figura/Fondo	. 19
Ilustración 2-3: Análisis sistema de movilidad	. 20
Ilustración 2-4: Análisis de calles y patrones	. 21
Ilustración 2-5: Análisis de uso de suelo	. 22
Ilustración 2-6: Análisis de bordes	. 23
Ilustración 2-7: Análisis de espacios verdes	. 23
Ilustración 2-8: Cortes urbanos de relación	. 24
Ilustración 2-9: Diagramas iniciales de plan maestro	. 26
Ilustración 2-10: Condiciones actuales de la edificación	. 27
Ilustración 2-11: Áreas intervenidas en el plan Maestro	. 28
Ilustración 2-12: Primer esquema de plan maestro	. 29
Ilustración 2-13: Plan maestro final	. 30
Ilustración 2-14: Plano topográfico del lote (Curvas a 1m)	. 31
Ilustración 3-1: Diagrama programático general	. 36
Ilustración 3-2: Diagrama funcional general	. 36
Ilustración 3-3: Esquema dimensional vivienda	. 37
Ilustración 3-4: Diagrama jerárquico y programático vivienda	. 37
Ilustración 3-5: Diagrama funcional centro comunitario	. 39
Ilustración 3-6: Diagrama programático y funcional centro comunitario	. 39
Ilustración 3-7: Diagrama programático y funcional área hall/administración	. 40

Ilustración 3-8: Diagrama programático y funcional área deportiva	41
Ilustración 3-9: Diagrama programático y funcional área desarrollo	42
Ilustración 3-10: Diagrama programático y funcional zona salud	43
Ilustración 3-11: Diagrama programático y funcional zona mantenimiento	44
Ilustración 4-1: Precedente 1	46
Ilustración 4-2: Precedente 2	47
Ilustración 4-3: Precedente 3	48
Ilustración 5-1: Diagramas de partido arquitectónico	50
Ilustración 7-1: Collage fotográfico del sector a intervenir	53
Ilustración 7-2: Análisis problemáticas	54
Ilustración 7-3: Tipologías de vivienda	55
Ilustración 7-4: Organización planimétrica tipo	56
Ilustración 7-5: Organización planimétrica centro comunitario	57
Ilustración 7-6: Planta baja	58
Ilustración 7-7: Segunda planta	59
Ilustración 7-8: Tercera planta	60
Ilustración 7-9: Cuarta planta	61
Ilustración 7-10: Quinta Planta	62
Ilustración 7-11: Implantación general de la propuesta	63
Ilustración 7-12: Cortes y Fachadas	64
Ilustración 7-13: Corte por fachada 1	65
Ilustración 7-14: Corte por fachada 2	66
Tabla 1: Factores promedios de densidad	15
Tabla 2: Cuadro resumen de áreas generales	35

Tabla 3: Áreas densidad y servicios de la vivienda	. 38
Tabla 4: Áreas generales del centro comunitario	. 38
Tabla 5: Áreas propuestas de zona administrativa/hall antes de diseño	. 40
Tabla 6: Áreas propuestas de zona deportiva antes de diseño	. 41
Tabla 7: Áreas propuestas de zona desarrollo antes de diseño	. 42
Tabla 8: Áreas propuestas zona salud antes de diseño	. 43
Tabla 9: Áreas propuestas zona mantenimiento antes de diseño	. 44

1 Introducción a la propuesta

1.1 Descripción general del proyecto

Ubicación: La Floresta se ubicada en el centro norte de la ciudad. Sus calles principales son la Av. Coruña, la Av. 12 de Octubre, la Av. Ladrón de Guevara y la Av. de los Conquistadores.





Ilustración 1-2: Ubicación de la Floresta en Quito

Ilustración 1-2: Configuración de la Floresta en el Sector

Carácter del sector: Desde años atrás, el sector se ha caracterizado por la presencia cultural marcada, sus casas antiguas son habitadas por muchos artistas y personas de interés cultural, las cuales han hecho de las casas antiguas del sector lugares de creación artística, salas de cine independiente, talleres de pintura, galerías de arte, restaurantes y locales comerciales en general. A esto se le suma la variedad en el uso del suelo del sector, donde la residencia, la educación, lo deportivo y lo cultural, se conjugan para generar un sector activo y dinámico.

Propuesta: El proyecto plantea la reestructuración de una manzana de alrededor de 2.5 hectáreas, la cual se ha visto envuelta de comercio en varios de sus lados y de olvido en otros. La solución propuesta es la generación de un complejo de vivienda colectiva que sirva para densificar la zona, en conjunto con un centro de integración

comunitaria, respondiendo a la escala barrial y a la proyección poblacional del Distrito Metropolitano.

Se ha propuesto, mediante la propuesta de Plan Maestro del sector, una revitalización del centro de manzana, el cual servirá para potenciar la vida en las manzanas centrales del complejo y del sector en general. Esta reactivación se dará gracias a al diseño y disposición de nuevas viviendas con buena densidad y comercio en planta baja conjuntamente con una serie de recortes en las manzanas para generar espacios verdes de interacción social, que se conjugaran con la disposición de calles hacia el centro comunitario. También, se ha propuesto un centro de integración comunitaria dentro del complejo de vivienda, conformando así una manzana interrelacionada con el barrio por la vivienda pero que también ofrece equipamiento barrial. Además, respondiendo al Plan Maestro del sector, la manzana se ha propuesto como el remate integrador de un parque lineal interactivo propuesto para el sector.

Densidad: La propuesta pretende manejar densidades medias de entre 170 Y 230 habitantes por hectárea, tomando en cuenta también el número de viviendas por hectárea de entre 20 y 40. Esta densidad ha sido tomada gracias al estudio de las densidades propuestas por el municipio local para poder determinar una mejor propuesta para una manzana de las cualidades de las del proyecto.

Tabla 1: Factores promedios de densidad

Unidad de vivienda	Factor de densidad*
Vivienda para 1-2 personas	1,50
Vivienda para 2-3 personas	2,75
Vivienda para 3-4 personas	3,75

Nota: Estos factores son referenciales (Fernandez Per & Arpa, Density Projects. 36 new concepts on collective housing, 2007) (Fernandez Per & Arpa, next. collective housing in progress. density. intensity. uses. location. types. details, 2010)

1.2 Importancia del proyecto

La densidad actual de La Floresta es actualmente, en promedio de 120 habitantes/hectárea, lo cual se convierte en un foco de expansión territorial. A esto se suma el incremento de la densidad poblacional de las parcelas a intervenir del Plan Maestro propuesto, la cual se encuentra entre 170 y 250 habitantes por hectárea. Esto sugiere muchos cambios en la distribución de los servicios y equipamientos urbanos necesarios para el sector.

Proponer proyectos o propuestas que recomienden la densificación del sector, sin olvidar los servicios barriales y de sector necesarios, es una manera de resolver el problema de la densidad y la expansión de la población. Cabe destacar que se han constituido muchos planes de densificación de la zona y de mejoramiento de las conexiones del sector y sus potenciales paisajísticos. Esta es una de las razones por las cuales se propuso un nuevo Plan Maestro para La Floresta proponiendo así también, un parque lineal interactivo que responderá como definición clara del sector y de la ciudad, el cual remata en el complejo de viviendo, tornándose este de suma importancia para el sector y sus habitantes.

Los equipamientos barriales del sector de La Floresta son prácticamente insuficientes, tomando en cuenta que la oferta inmobiliaria del sector es alta. Es por esto que cualquier propuesta debe sugerir servicios barriales respondiendo a la escala, población y necesidades del sector. Existe muy poca oferta de integración comunitaria, carencia de espacios de interacción social. La propuesta pretende resolver estos problemas con los servicios que propone tornando al proyecto aún más importante.

1.3 Ubicación

El proyecto pretende intervenir un terreno triangular de alrededor de 25000 metros cuadrados en el sector de La Floresta sur-oriental. El terreno se encuentra flanqueado por las avenidas: Ladrón de Guevara, av. De los Conquistadores, y la calle Asturias.

Área aproximada del terreno: 25000 mts2

Pendiente promedio: 25%

Cualidades generales: Actividad comercial permanente, pendiente pronunciada, inclusión de escalinatas internas de comunicación interna entre manzanas, presencia de la iglesia de La Floresta en un costado de la manzana.

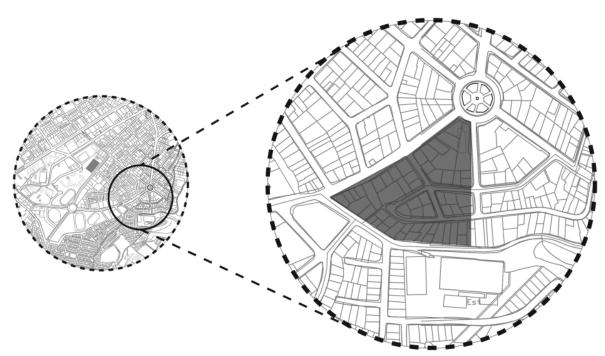


Ilustración 1-3: Ubicación del terreno en la ciudad.

2 Análisis de lugar

2.1 Estado actual del sector

Al analizar el sector de "La Floresta", como una zona consolidado de la ciudad capital, fue notable varios desaciertos a la hora de diseñar el sector en términos de cuál es su potencial principal, o porqué es especial el sector dentro de toda una trama urbana que se ha ido consolidando con el paso de los años.

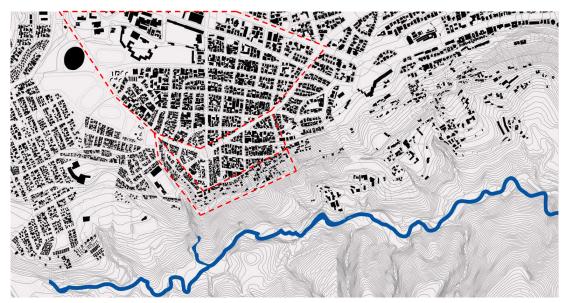


Ilustración 2-1: Plano Figura/Fondo

Figura/Fondo: Para este análisis fue preciso señalar que las condiciones topográficas, de vista, de lugar, de condiciones constructivas, la jerarquización de los espacios, sus relaciones de figura y uso, sus relaciones en programa arquitectónico, el uso del suelo y demás temas de enfoque analíticos, fueron primordiales para determinar y concluir que el sector se encuentra actualmente en un estado de "desconexión" parcial o casi total con el potencial paisajístico del mismo con el costado oriental de la ciudad, configurado naturalmente por la topografía. El análisis macro y micro del sector ayudan también a determinar con exactitud la desconexión anteriormente mencionada.

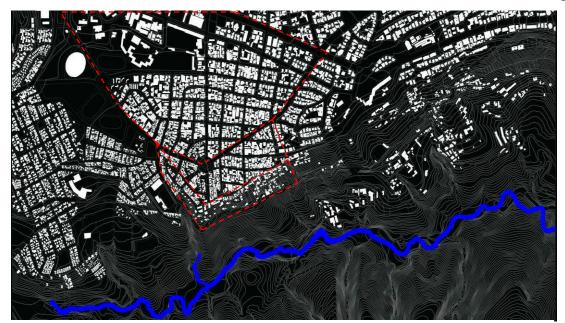


Ilustración 2-2: Contraste Figura/Fondo

El contraste de los planos figura/fondo de la zona denota que la zona cultural y planificada de La Floresta se ha establecido como un crecimiento ordenado, a diferencia de la zona que se proyecta sobre la quebrada aledaña a la Av. De Los Conquistadores. Esta zona se ha desenvuelto en torno a una realidad migratoria del campo a la ciudad, donde el valor de las parcelas de terreno tomaban un valor mucho más bajo de lo normal, dando paso a una imagen deteriorada del sector, desvinculando la ciudad o el sector, de la condiciones topográficas que consolidan al sector y le dan carácter al mismo.

Cabe destacar que, revitalizar y densificar el espacio por medio de propuestas que integren a sus habitantes con el uso del espacio público vinculado a servicios comunitarios adecuados, es una manera de solucionar el problema. Esto sumado a la premisa de tomar en cuenta el potencial de su topografía y su vinculación con el paisaje.

2.2 Análisis temático

Vías principales y sistemas de movilidad: La principal vía de distribución y de canalización del tráfico para el sector es la Av. La Coruña. Por esta calle se jerarquiza el movimiento del sistema de movilidad del sector. Además, esta calle es la de alguna manera atraviesa el sector de La Floresta, convirtiéndose en el eje vial más importante del sector. Sumado a esta, la Av. Ladrón de Guevara delimita el sector con barrios como La Vicentina. Esta su vez, conecta con la Av. de los Conquistadores, convirtiendo al sector en el primer punto de ingreso a la ciudad desde los valles, tomando en cuenta la avenida que conecta Cumbayá con Quito.

Al ser priorizado el transporte de sentido longitudinal al sector se produce un abandono de los ligar donde el transporte público no puede acceder. Esto provoca una desconexión con el barrio en su integridad, dejando a un lado sectores como los cercanos a la quebrada, donde los escenarios de abandono y uso del suelo, se convierten en las principales problemáticas.

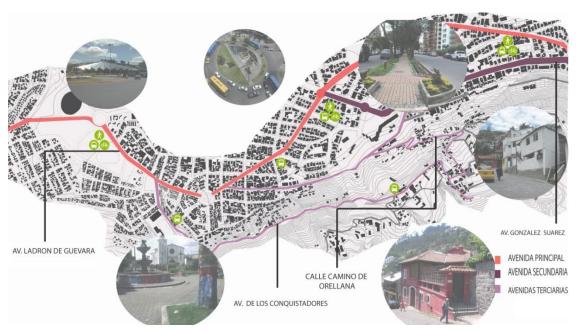


Ilustración 2-3: Análisis sistema de movilidad

Calles y patrones: Las vías son de carácter principalmente vehicular. Estas conforman una trama urbana casi reticular, en donde las manzanas se adaptan para poder configurar el perímetro de las mismas con respecto a las calles. Gracias a que la Av. La Coruña remata en la plaza de La Floresta, esta se convierte en un patrón de generación de nuevas manzanas radiales que responden al centro el cual se convierte en la plaza de La Floresta.



Ilustración 2-4: Análisis de calles y patrones

Uso del suelo: El sector se caracteriza por el uso mixto. Mucha de la oferta inmobiliaria del sector propone un uso residencial combinado con comercio en planta baja, respondiendo a la normativa del Distrito Metropolitano. Existe también el equipamiento educativo el cual conforma gran parte del sector en su parte sur, aledaño a la Av. 12 de Octubre. El sector de uso solo residencial, es el cual conforma la parte oriental del sector y en donde se encuentra la quebrada. Lugar donde se produce el abandono del mismo.

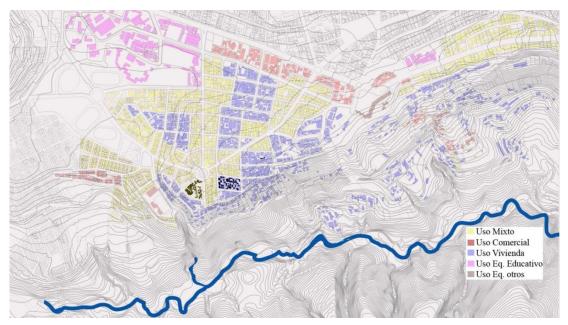


Ilustración 2-5: Análisis de uso de suelo

Condiciones de borde (natural/artificial): El sector se consolida gracias a la presencia de la quebrada y sus condiciones topográficas. La pendiente de la misma hace que se vuelva de carácter diferenciado a las construcciones del sector más llano del sector. Esta es una zona que por su condición topográfica se vuelve un gran espacio verde que consolida el borde oriental del sector y de la ciudad conformando así.

Artificialmente, el sector se ve delimitado por las avenidas 12 de Octubre, la avenida La Coruña y la avenida Ladrón de Guevara. Estas condiciones artificiales son las que de alguna manera u otra tenemos que modificar para que el sector se vincule a su topografía y sus condiciones especiales del sector, así como también son primordiales para el diseño de las manzanas ya que son condiciones que son innegables a la hora de diseñar las parcelas.

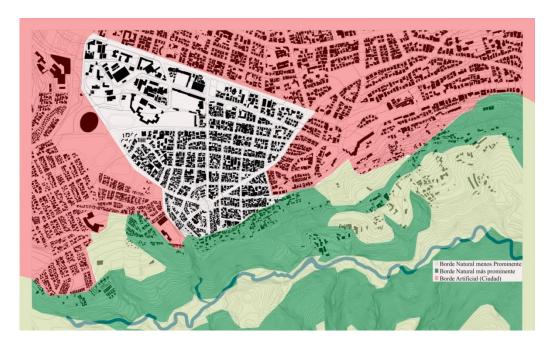


Ilustración 2-6: Análisis de bordes

Espacio público/privado: Se puede ver claramente que los espacios públicos, son casi nulos en el sector a comparación de espacios verdes públicos y privados que se encuentran en la periferia del sector en otros barrios colindantes. Los espacios semipúblicos son más abundantes en el sector, estos se consolidan en las periferias de las manzanas.



Ilustración 2-7: Análisis de espacios verdes

Relaciones del sector: Para este análisis, fue preciso hacer varios cortes esquemáticos para poder establecer con exactitud cuál es la relación del sector con respecto a sus colindancias o adyacencias. Gracias a estos se pudo determinar que el sector como se había explicado antes tiene una clara relación visual con la quebrada y sus potenciales visuales. La plaza de La Floresta determina un espacio urbano donde la relación de sus salientes es una cualidad única de relación, ya sea esta artificial con la ciudad o natural con el borde topográfico. Es notoria la relación drástica que existe entre los sectores comprendidos en las avenidas 12 de Octubre, Gonzales Suarez y la Av. De los Conquistadores; mientras que otros sectores de la misma relación es menos drástica, lo cual ha hecho posible la construcción casi sin planificación de ciertos asentamientos, con las mínimas dimensiones para poder adaptarse al terreno, logrando que incluso, haya espacios compartidos para 2 o 3 viviendas.

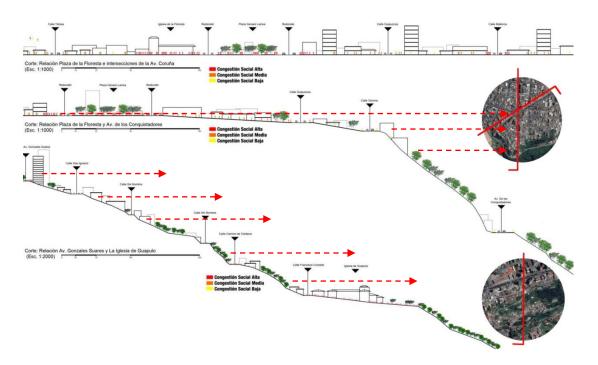


Ilustración 2-8: Cortes urbanos de relación

2.3 Plan Maestro

El plan maestro fue diseñado por un colectivo de estudiantes, con el fin de mejorar el sector y promover el uso del suelo del mismo potenciando el valor paisajístico y topográfico del mismo, creando conexiones por medio de la prolongación funcional y programática de ciertas manzanas y calles hacia la topografía accidentada ubicada en el borde oriental del sector.

Los proyectos de reestructuración urbana han sido planteados de tal manera que respondan a necesidades barriales de densidad, equipamiento y servicios barriales adecuados. Estos serán distribuidos en manzanas del sector estratégicamente repartidas para cada uno de los estudiantes con la finalidad de mejorar sectores amplios del sector. Hay que destacar que, la revitalización de la vista en cada uno de los proyectos no es la única premisa de diseño que se tiene en el plan maestro. Revitalizar los centros de manzana para generar vida comunitaria interna al centro de las mismas también se convierte en una premisa de diseño.

Entre los proyectos más representativos del plan maestro están: dos intervenciones de manzana con vivienda colectiva, centro comunitario y biblioteca respectivamente, una manzana dispuesta para vivienda temporal y hospedaje y la intervención del borde topográfico que define la geometría del sector en el borde oriental. A estos se le suma la intervención urbana del sector en sentido oriente occidente creando una nueva calle que atraviesa las manzanas conformando manzanas más compactas alrededor de la nueva la calle propuesta. Esto provocará en el sector más comunicación en sentido transversal al barrio, por ende comunicando de mejor manera el sector con sus adyacencias.

Con respecto a las demás vías, el plan propone dejar la Av. La Coruña como un eje vial verde, con aceras de mayor proporción, que integre al peatón y se vuelva más activa y dinámica. Las vías transversales incorporarán plazas de interacción social donde la comunidad encuentre espacios para adueñarse e interactuar, incorporando plazas de actividad comercial sirviendo de filtro que lleve a la conexión con el paisaje al final del trayecto oeste-este. Longitudinalmente, se ha propuesto un parque lineal interactivo entre las calles Gerona y la Av. De los Conquistadores, como propuesta para potenciar el borde topográfico que delimita el sector pero que no tiene utilidad alguna.

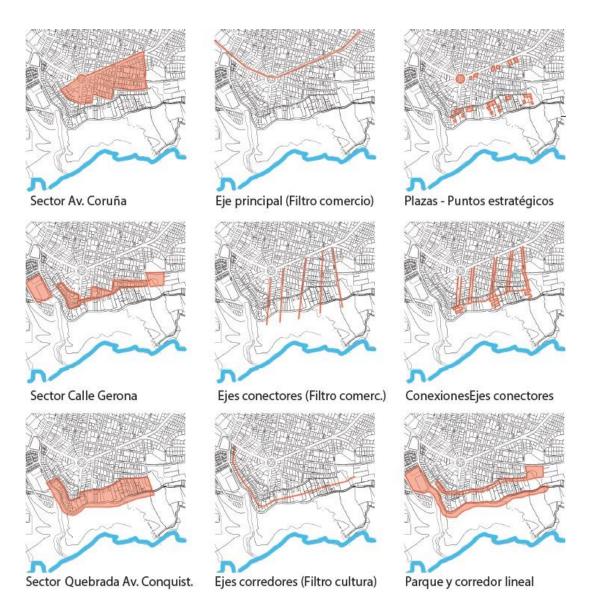


Ilustración 2-9: Diagramas iniciales de plan maestro

La condición de la vivienda fue analizada por medio de un inventario de edificación actual, para poder determinar qué sectores del barrio o edificaciones van a ser derrocadas para dar paso a las nuevas propuestas que proyecta el Plan Maestro elaborado por el colectivo de estudiantes. Como se muestra a continuación, la mayor parte de la construcción actual, es de estado regular/bajo el cual tiene defectos de construcción notorios. En el costado oriental del sector, se encuentra la construcción con peores condiciones de construcción. Esta se caracteriza por el arbitrario uso de los materiales y métodos de diseño. Gracias al análisis de estas construcciones fue factible para elaborar con precisión el Plan Maestro.

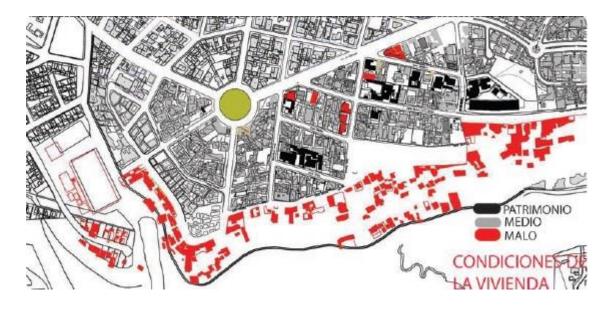


Ilustración 2-10: Condiciones actuales de la edificación

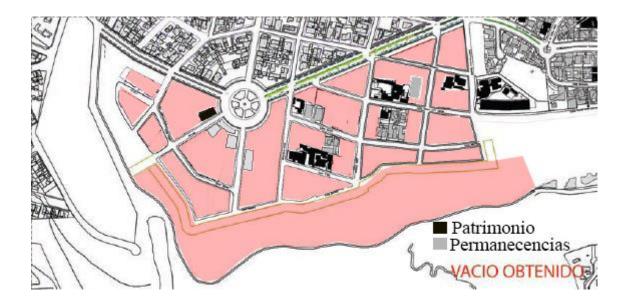


Ilustración 2-11: Áreas intervenidas en el plan Maestro

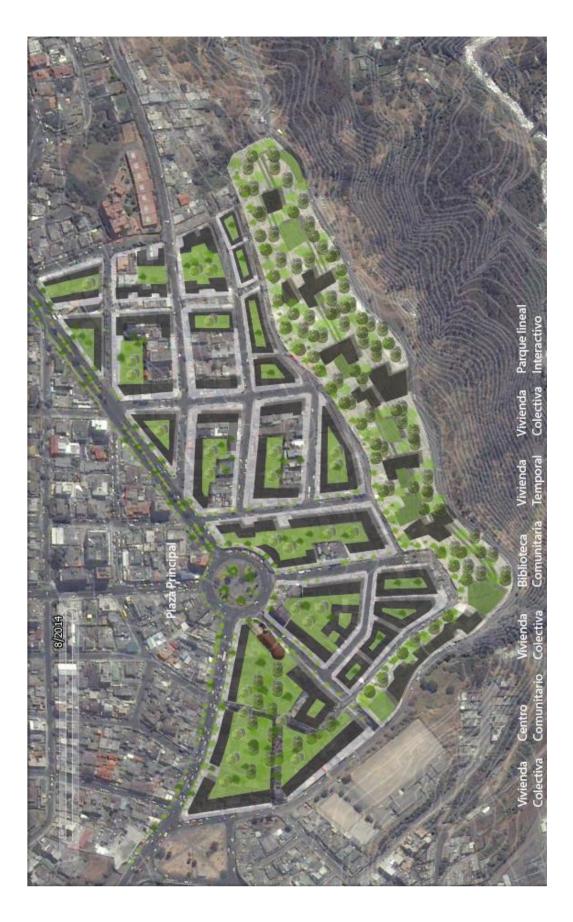


Ilustración 2-12: Primer esquema de plan maestro



Ilustración 2-13: Plan maestro final

2.4 Lote específico (intervención)

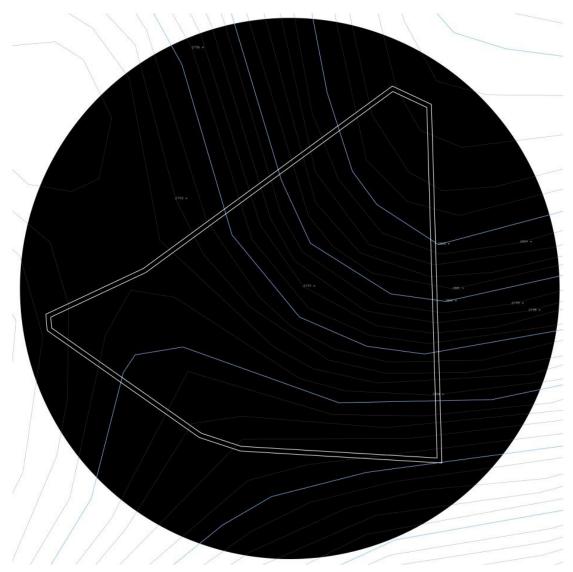


Ilustración 2-14: Plano topográfico del lote (Curvas a 1m)

3 Análisis de programa

3.1 Criterio de densificación y propuesta

El programa arquitectónico de la propuesta se estructura en 2 partes: la vivienda colectiva y el centro comunitario. Estos programas arquitectónicos se determinan gracias a los análisis de precedentes propuestos y a las ideas de síntesis de Roger Sherwood, los ejemplos de Aurora Fernández y la planificación de Friedmann Wild.

El programa integra vivienda colectiva organizado en viviendas para 1-2 personas, 2-3 personas, y de 3-4 personas respectivamente. El proyecto va a responder a densidades medias de entre 170 y 250 habitantes por hectárea. La vivienda debe disponer de servicios en las edificaciones según normativa actual del Distrito Metropolitano de Quito. Por esta razón el proyecto plantea para las barras de vivienda servicios especializados como áreas comunales generales y áreas recreativas.

El centro comunitario debe a responder a las necesidades y escala barriales. Este centro integrará áreas administrativas, áreas de desarrollo personal, áreas de salud, áreas deportivas e incluso áreas de comercio barrial para la comunidad. Estas áreas disponen de servicios especializados para que estos puedan funcionar de manera correcta. Estos servicios generales comunitarios son propuestos gracias al análisis de equipamientos del sector y para la densidad propuesta para el proyecto.

Se ha propuesto que tanto el programa y la volumetría propuesta responda a la disposición y arreglo de las vías interiores a la manzana que se proponen en el proyecto. La volumetría va a responder con barras programáticas con circulación en galería con departamentos de un solo frente priorizando un lado de las barras

3.2 Elementos del programa

Área de vivienda

Vivienda para 1-2 personas: Es el tipo de unidad habitacional que funcionará especialmente a personas solteras o parejas. Esta unidad habitacional oscilará entre los 60 y 65 m2.

Vivienda para 3 personas: Unidad habitacional correspondiente a familia máxima de 3 integrantes. El área destinada para estas unidades habitacionales es de 90 m2.

Vivienda para 4- 5 personas: Unidad habitacional para familias superando los 4 integrantes. Debido a la cantidad de personas que tendrán estas unidades el área será oscilante entre 100 y 120 m2.

Áreas recreativas: Son espacios destinados a la actividad recreativa pasiva delos usuarios de las unidades de vivienda. Responden a la normativa general de vivienda del Distrito Metropolitano. (12m2 por unidad de vivienda)

Salones Comunales: Son destinados para reuniones programadas por los usuarios de las unidades de vivienda. Estos responden a la normativa actual del Distrito Metropolitano de Quito. (1m2 por unidad de vivienda o salón comunal mínimo 12 m2)

Bodegas generales: Su función principal es la del almacenaje general de objetos. Su área no será mayor a la de un dormitorio de servicio (no mayor a 6m2).

Centro Comunitario

Zona Administrativa/Recepción: Es la zona encargada de la administración y control del correcto funcionamiento del centro comunitario. Incluye servicios como la cafetería general del centro comunitario y la guardería.

Sector Deportivo: Sector destinado para la interacción e integración comunitaria por medio del deporte. Este incluye un gimnasio barrial y una cancha multideportiva.

Sector de Desarrollo: su función básica es de proveer las herramientas y espacios necesarios para el desarrollo cultural y cognitivo de los usuarios del centro comunitario. Incluye la sala multipropósito, espacio flexible para actos varios.

Sector Salud: Su función es la de proveer auxilio inmediato a usuarios del centro, así como también servicios de especialidad médica a la comunidad.

Sector Mantenimiento: Destinado para la reparación y el almacenaje de menaje general de todos los sectores del centro comunitario.

Zonas Exteriores y Parqueaderos: Plazas de estancia y áreas de recreación para todo el complejo de vivienda. 130 parqueaderos por nivel. 1 unidad de parqueo por unidades menores a 90m2 y 2 unidades de parqueo por unidad mayor a 90m2.

3.3 Cuadro de áreas generales

Programa	Superficie
	m2
VIVIENDA COLECTIVA	
Vivienda 1-2 personas	3400
Vivienda 2-3 personas	2160
Vivienda 3-4 personas	6930
Áreas recreativas	948
Salones comunales	80
Bodegas generales	***
Servicios especializados (máquinas, gas, medidores,	*
calderos etc.	
15% Circulaciones y Muros	2027
SUBTOTAL VIVIENDA COLECTIVA	15545
CENTRO COMUNITARIO	
Zona Administrativa	500
Sector Deportivo	420
Sector Desarrollo	620
Sector Salud	150
Sector Mantenimiento	70
Servicios especializados (máquinas, gas, medidores,	*
calderos etc.	
15% Circulaciones y Muros	264
SUBTOTAL CENTRO COMUNITARIO	2024
ZONA EXTERIOR Y PARQUEADEROS	
Áreas Exteriores	***
Estacionamientos	***
TOTAL AREA CUBIERTA(VIVIENDA+CENTRO	17569
COMUNITARIO)	
TOTAL AREA EXTERIOR	***

Tabla 2: Cuadro resumen de áreas generales

^{**} Estas áreas pueden varias según la necesidad o agrupación de las unidades espaciales.

3.4 Esquemas generales

Diagrama programático

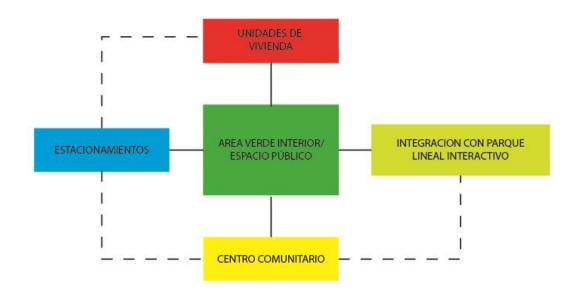


Ilustración 3-1: Diagrama programático general

Diagrama funcional

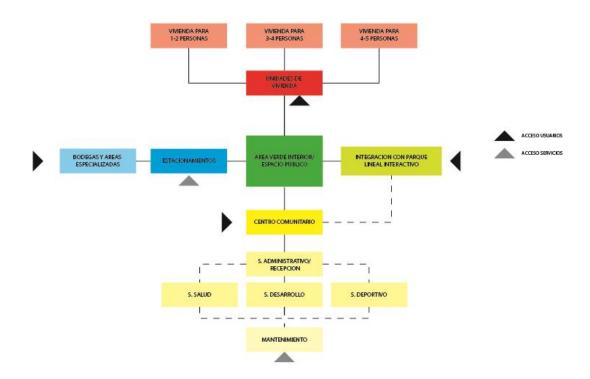


Ilustración 3-2: Diagrama funcional general

3.5 Esquemas generales de vivienda

Dimensional

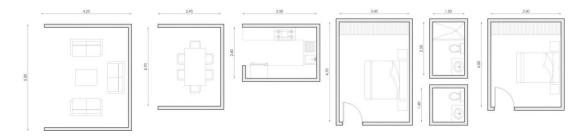


Ilustración 3-3: Esquema dimensional vivienda

Jerárquico Y Programático

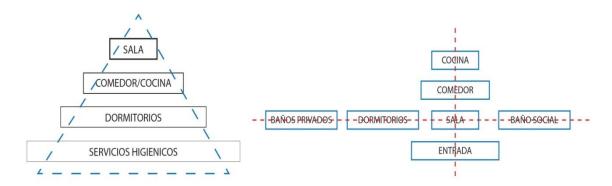


Ilustración 3-4: Diagrama jerárquico y programático vivienda

Áreas densidad y servicios

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA

PROGRAMA ARQUITECTONICO

AREAS DENSIDAD Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA

			SUBTOTAL	FACTOR DE		
UNIDAD	AREA	CANTIDAD	AREA	DENSIDAD*	HAB TOTALES	
VIVIENDA 1-2						
PERSONAS	100	34	3400	1,5	51,00	
VIVIENDA 2-3		12				
PERSONAS	180	12	2160	2,75	33,00	
VIVIENDA 3-4		33				
PERSONAS	210	33	6930	3,75	123,75	
TOTAL		79	12490		207,75	
DENSIDAD						
PROMEDIO		208 hab/ha				
DENSIDAD DE						
VIVIENDA						
PROMEDIO		32 viv/ha				
AREAS						
RECREATIVAS	948 m2				m2	
SALONES						
COMUNALES		79 m2				
BODEGAS	S	EGÚN ESPAC	CIO DISPONIB	LE/M2 DE VIVI	ENDA TOTAL	

Tabla 3: Áreas densidad y servicios de la vivienda

3.6 Esquemas generales Centro Comunitario

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA PROGRAMA ARQUITECTONICO

CUADRO RESUMEN CENTRO COMUNITARIO

	AREA	
ZONA	TOTAL	RESEÑA

ADMINISTRATIVO		ADMINISTRACION Y INGRESO GENERAL
ADMINISTRATIVO	500	(SERVICIOS)
DEPORTIVO 420		ACTIVIDAD DEPORTIVA GENERAL Y FOCALIZADA
DESARROLLO 620		APRENDIZAJE Y CRECIMIENTO COGNITIVO
SALUD	150	CONSULTA MEDICA Y PRIMEROS AUXILIOS
MANTENIMIENTO 70		AREA DE REPARACION Y ALMACENAJE
TOTAL	1760	

Tabla 4: Áreas generales del centro comunitario

Diagrama Funcional del Centro Comunitario

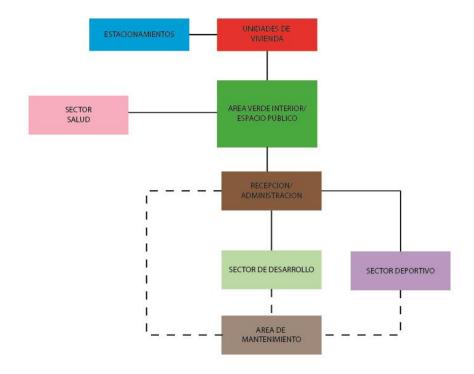


Ilustración 3-5: Diagrama funcional centro comunitario

Diagrama Programático Centro Comunitario

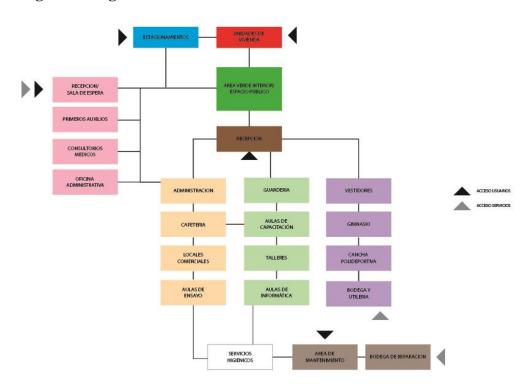


Ilustración 3-6: Diagrama programático y funcional centro comunitario

Áreas propuestas antes de diseño

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA ADMINISTRATIVA

			FUNCION			
ZONA	ESPACIO	CAPACIDAD		EOUIPAMIENTO	AREA	OBSERVACIONES
201112	20111010	0.11.11.012.112	11111011111	EQUITE: III	1111211	0202111110101120
			DISTRIBUCION,			ESPACIO
	HALL PRINCIPAL	50	INGRESO		100	FLEXIBLE
	ADMINISTRACION					
	G.		ADMINISTRACION		25	
				3 INODOROS-		
	SANITARIOS		HIGIENE	2URINARIOS-3		C/D
	HOMBRES		PERSONAL	LAVAMANOS	24	C/B
ADMINISTRATIVA/	SANITARIOS		HIGIENE	4URINARIOS -3		DISCAPACITADOS
RECEPCION	MUJERES		PERSONAL	LAVAMANOS	24	
			SERVICIO DE			
	CAFETERIA		ALIMENTOS		170	
			VENTA DE			
	LOCALES		PRODUCTOS DEL			
	COMERCIALES		CC		24	
			CUIDADO DE			
	GUARDERIA		NIÑOS		120	
TOTAL					487	

Tabla 5: Áreas propuestas de zona administrativa/hall antes de diseño

Diagrama programático y funcional

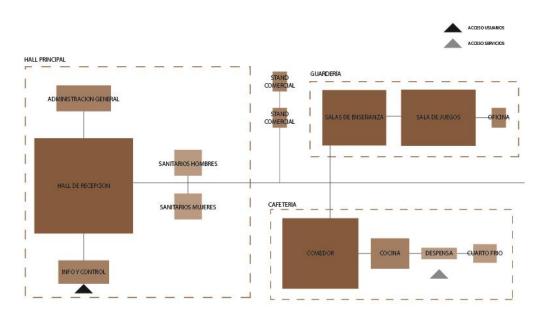


Ilustración 3-7: Diagrama programático y funcional área hall/administración

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA DEPORTIVO

ZONA	ESPACIO	CAPACIDAD	FUNCION PRINCIPAL	EQUIPAMIENTO	AREA	OBSERVACIONES
	GIMNASIO	20	ACTIVIDAD DEPORTIVA		170	
	CANCHA POLIDEPORTIVA		ACTIVIDAD DEPORTIVA	MULTIPROPOSITO	608	
	SAUNA Y TURCO		RELAJACION		24	
DEPORTIVO				3 INODOROS- 2URINARIOS-3		
	VESTIDORES HOMBRES		HIGIENE PERSONAL	LAVAMANOS 3- DUCHAS	20	C/B DISCAPACITADOS
	VESTIDORES MUJERES		HIGIENE PERSONAL	4URINARIOS -3 LAVAMANOS-3 DUCHAS	20	DISCIN ACTIVIDOS
	BODEGA Y UTILERIA		ALMACENAJE		20	
TOTAL					862	

Tabla 6: Áreas propuestas de zona deportiva antes de diseño

Diagrama programático y funcional

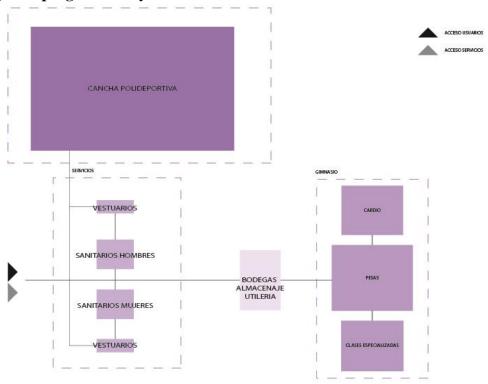


Ilustración 3-8: Diagrama programático y funcional área deportiva

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA DESARROLLO

ZONA	ESPACIO	CAPACIDAD	FUNCION PRINCIPAL	EQUIPAMIENTO	AREA	OBSERVACIONES
	AULA DE CAPACITACION	20	CAPACITACIONES GENERALES		100	
DECARROLLO	TALLERES	20	PRACTICA CREATIVA		100	
DESARROLLO	AULA DE INFORMATICA	20	INTERNET Y COMPUTACION		50	
	SALA DE USO MULTIPLE		MULTIPROPOSITO		170	
тотаі					420	

Tabla 7: Áreas propuestas de zona desarrollo antes de diseño

Diagrama programático y funcional

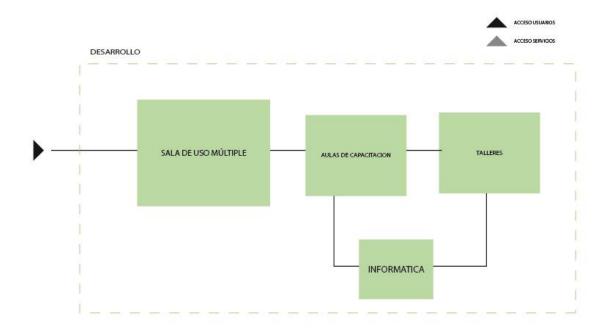


Ilustración 3-9: Diagrama programático y funcional área desarrollo

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA SALUD

ZONA	ESPACIO	CAPACIDAD	FUNCION PRINCIPAL	EQUIPAMIENTO	AREA	OBSERVACIONES
			INGRESO,			
	RECEPCION		DISTRIBUCION		25	
			CONSULTA			
SALUD	CONSULTORIOS		GENERAL		60	
SALUD	PRIMEROS		PRIMEROS			
	AUXILIOS		AUXILIOS		30	
	OFICINA		ADMINISTRACION			
	ADMINISTRATIVA		Y COBRO		20	
TOTAL					135	

Tabla 8: Áreas propuestas zona salud antes de diseño

Diagrama programático y funcional

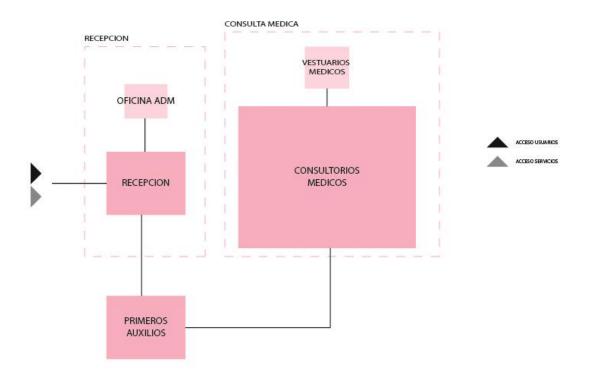


Ilustración 3-10: Diagrama programático y funcional zona salud

VIVIENDA COLECTIVA Y CENTRO COMUNITARIO EN LA FLORESTA PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA MANTENIMIENTO

ZONA	ESPACIO	CAPACIDAD	FUNCION PRINCIPAL	EQUIPAMIENTO	AREA	OBSERVACIONES
MANUFENIMIENICO	AREA DE MANTENIMIENTO		MANTENIMIENTO GENERAL		70	
MANTENIMIENTO	BODEGA GENERAL		ALMACENAJE		30	
TOTAL					100	

Tabla 9: Áreas propuestas zona mantenimiento antes de diseño

Diagrama programático y funcional

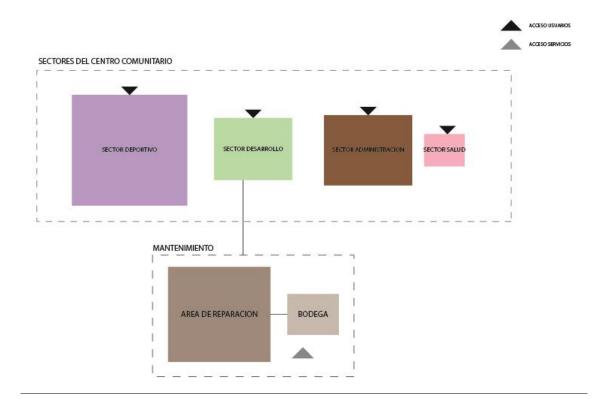


Ilustración 3-11: Diagrama programático y funcional zona mantenimiento

4 Análisis de precedentes

Los precedentes fueron escogidos con la finalidad de poder elaborar y determinar con precisión, los espacios útiles para que el proyecto pueda funcionar de manera correcta en términos de escala, de superficie y de capacidad de usuarios. El programa, la forma, la volumetría y la superficie, fueron las premisas principales de selección de los precedentes. Los precedentes seleccionados tienen ciertos aspectos de diseño que pueden ser primordiales como puntos de partida para comenzar la etapa de diseño de esta propuesta arquitectónica. El estudio de los mismos es en esta etapa del proyecto, esencial para poder determinar nuestras posibles reacciones frente al proyecto, especialmente en la etapa inicial del proyecto, donde los gestos formales volumétricos y planimetricos determinarán la propuesta en sus etapas finales.

Primer Premio Concurso Internacional de Vivienda Colectiva: Este proyecto fue seleccionado por su importancia en la escala del proyecto. La propuesta articula programa de vivienda en una parcela de terreno irregular de área similar a la que se tiene en el proyecto de fin de carrera.

84 viviendas de protección de oficial en Bilbao: La topografía y el contexto son la principal premisa a responder en el proyecto. Millán y Mauriño proponen intervenir a favor de las curvas de nivel del terreno proponiendo barras de vivienda rematando en torres del mismo programa.

Centro Comunitario en Kornwestheim: Este centro comunitario ha sido analizado por su importancia para el contexto urbano donde se implanta y propone una integración programática por medio de un espacio jerárquico. El área del centro comunitario es similar a la de la propuesta.

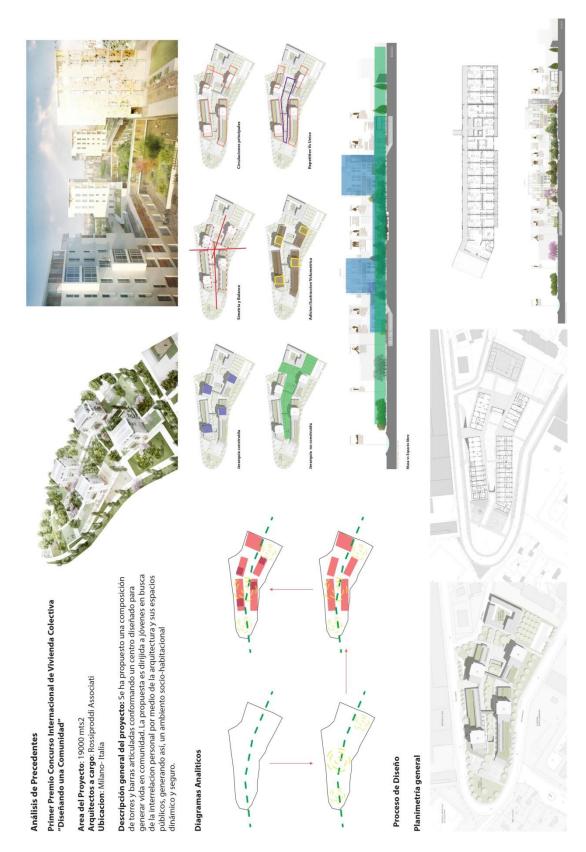


Ilustración 4-1: Precedente 1

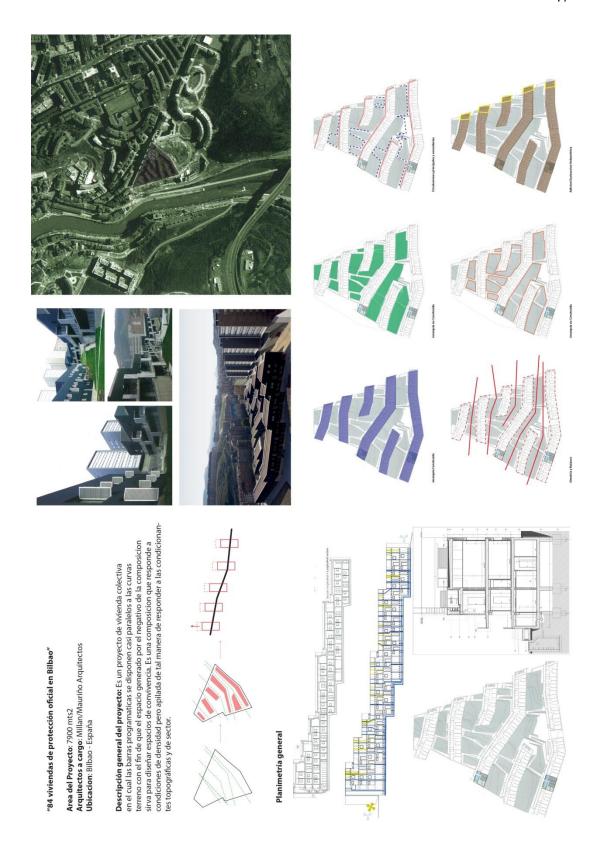


Ilustración 4-2: Precedente 2

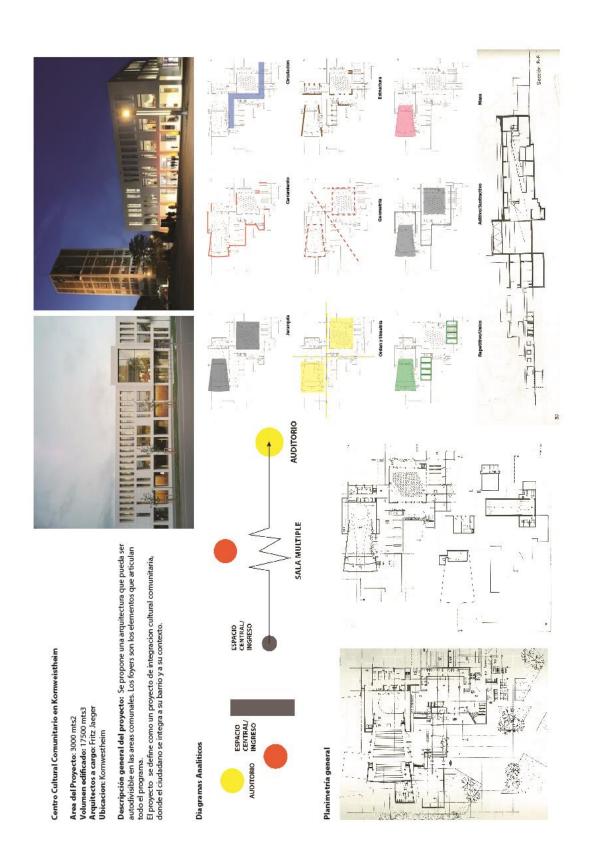


Ilustración 4-3: Precedente 3

5 Conclusiones, enfoque y partido arquitectónico

La densidad del sector determinada por el Municipio es de alguna manera ineficiente para lo que el sector puede incorporar. La cantidad de habitantes debe incrementar en términos correctos de densificación, para que la ciudad no se disperse más de lo que lo ha hecho estos últimos años.

Los servicios barriales del sector de La Floresta se van a ver afectados por el incremento de la densidad, provocando una falta de servicios comunitarios que deben ser suplidos por el Plan Maestro del sector.

La revitalización de los centros de manzana para no perder la vida en comunidad que caracterizó por mucho tiempo al sector, es primordial para poder determinar manzanas activas y dinámicas que se conjuguen con el espacio público y los espacios comunitarios que la propuesta maneje.

Enfoque: El proyecto se propone como una intervención en donde se analice profundamente la relación entre la densidad y la correcta actividad y uso de los espacios públicos urbanos, tomando en cuenta muchos aspectos urbanos y de diseño arquitectónico, y como estos pueden de alguna manera generar vida barrial y sectorial de un sector olvidado de La Floresta, creando colectividad y unidad social. Esto como medio para generar renta potencial en el sector y revalorizar los predios que se encuentran en la franja sur-.oriental del barrio. Esto se verá reforzado gracias a la disposición volumétrica y programática de las viviendas y su relación directa con el programa integrador como el centro comunitario y los servicios comunales que propone el plan maestro.

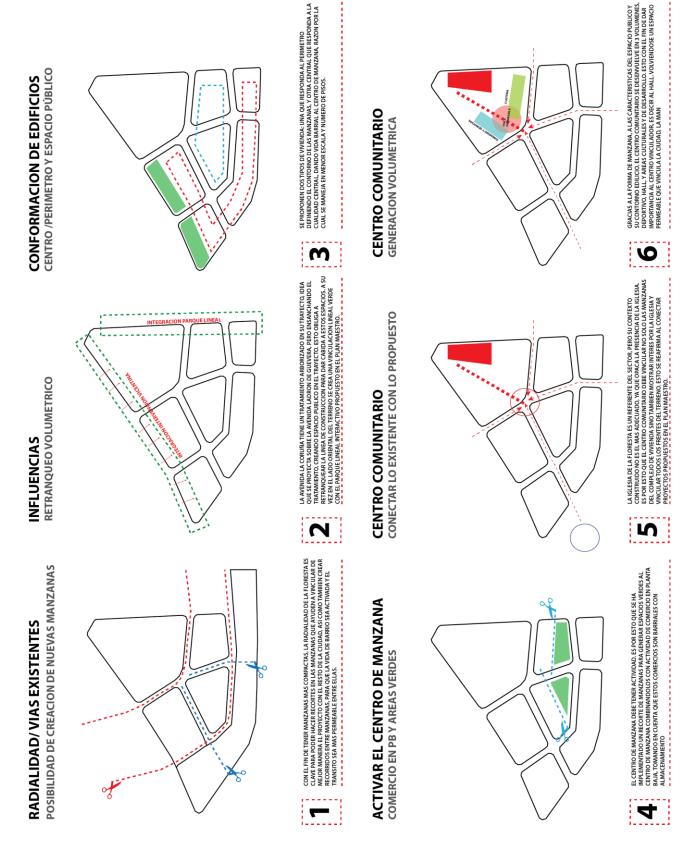


Ilustración 5-1: Diagramas de partido arquitectónico

6 Bibliografía

- Fernandez Per, A., & Arpa, J. (2007). *Density Projects. 36 new concepts on collective housing*. Vitoria-Gasteiz, España: a+t ediciones.
- Fernandez Per, A., & Arpa, J. (2010). next. collective housing in progress. density.

 intensity. uses. location. types. details. Vitoria-Gasteiz, España: a+t architecture publishers.
- Fernandez Per, A., Mozas, J., & Arpa, J. (2011). *Density is home*. Virotia-Gasteiz: a+t architecture publishers.
- Fernández, A., Mozas, J., & Ollero, A. (2013). *10 Historias sobre Vivienda Colectiva*. Vitoria: a+t architecture publishers.
- Ruby, I., & Ruby, A. (2005). Groundscapes. El reencuentro con el suelo en la nueva arquitectura contemporánea. Barcelona: Gustavo Gili.
- Sherwood, R. (1983). Vivienda: Prototipos del movimiento moderno. Barcelona: Gustavo Gili.
- Tachieva, G. (s.f.). Sprawl Repair Manual.
- Telegrafo, E. (13 de Abril de 2014). La Floresta, un barrio que guarda su aire residencial.
- Wild, F. (1981). Centros culturales comunitarios. Cine. Conciertos. Conferencias.
 Debates. Juegos. Teatro. Mexico DF: Gustavo Gili.

7 Anexos













Ilustración 7-1: Collage fotográfico del sector a intervenir

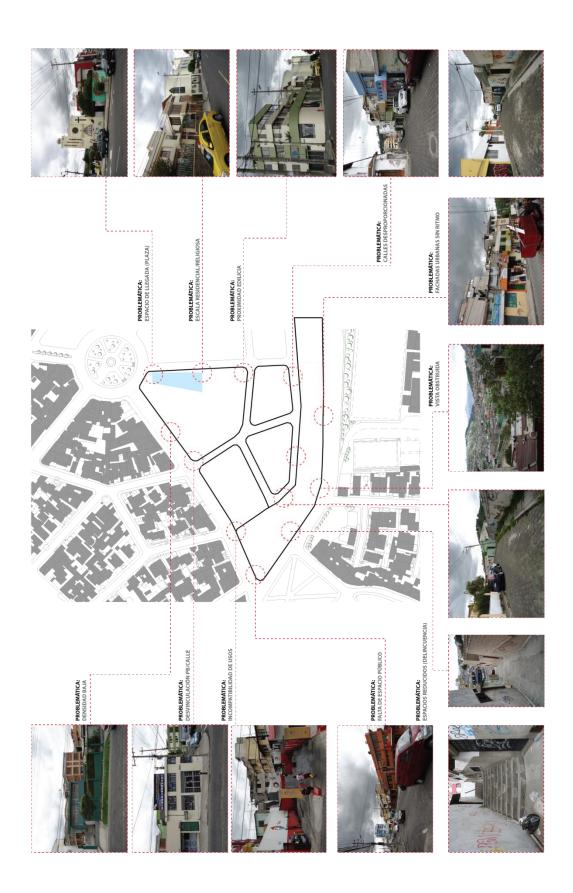


Ilustración 7-2: Análisis problemáticas



Ilustración 7-3: Tipologías de vivienda

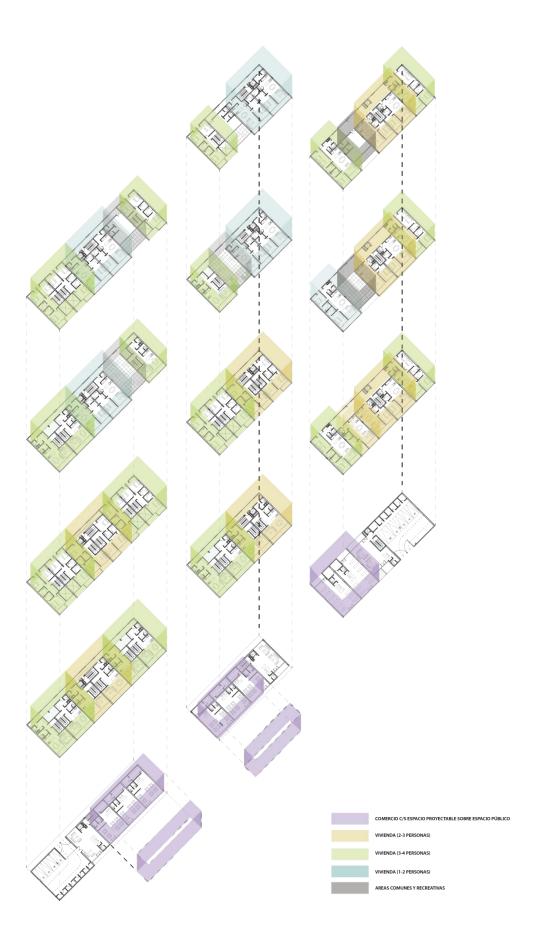


Ilustración 7-4: Organización planimétrica tipo

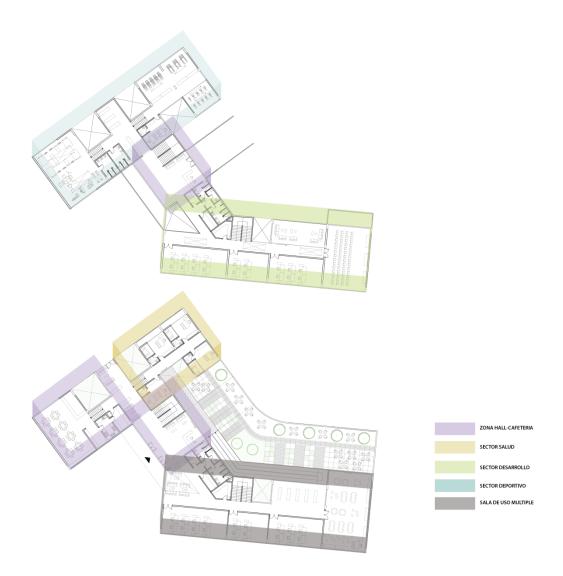


Ilustración 7-5: Organización planimétrica centro comunitario



Ilustración 7-6: Planta baja



Ilustración 7-7: Segunda planta



Ilustración 7-8: Tercera planta



Ilustración 7-9: Cuarta planta



Ilustración 7-10: Quinta Planta



Ilustración 7-11: Implantación general de la propuesta

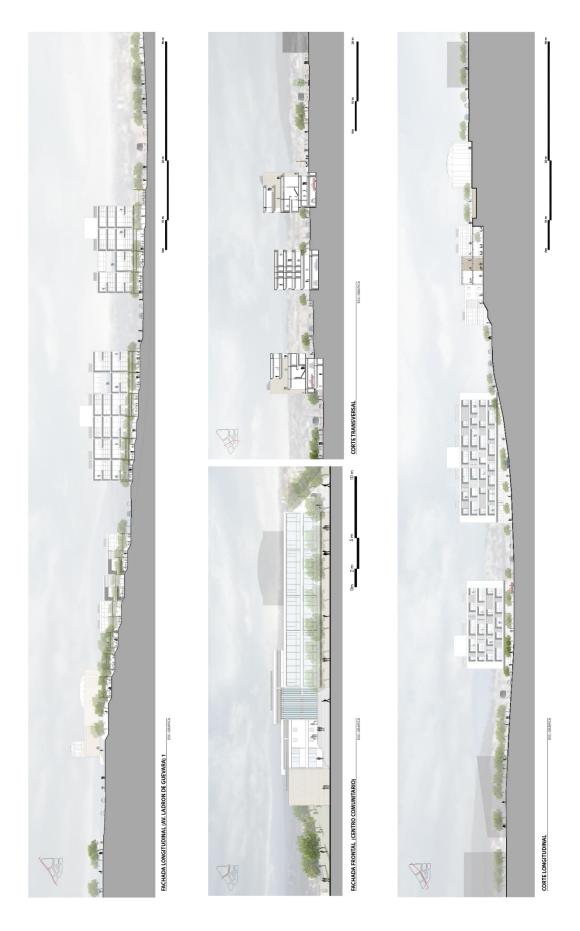


Ilustración 7-12: Cortes y Fachadas

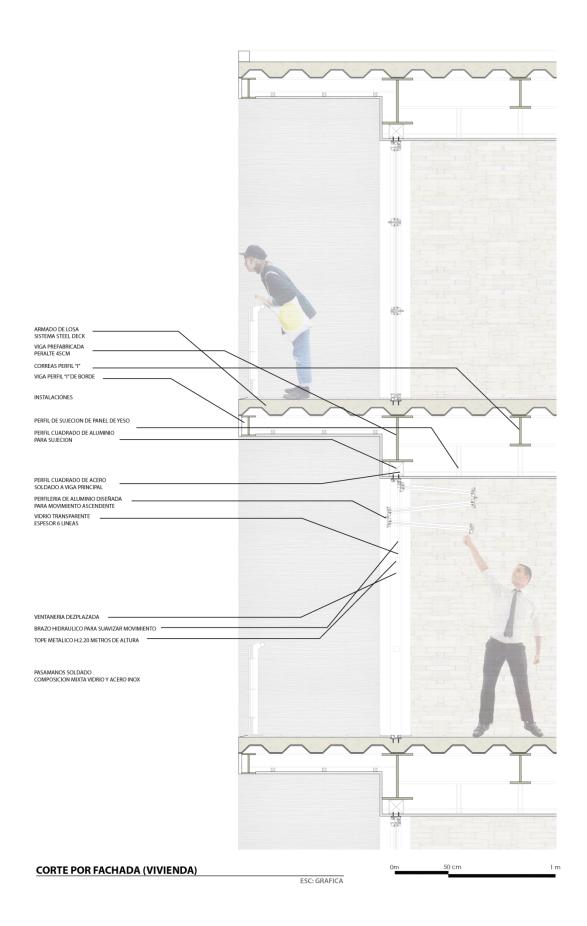


Ilustración 7-13: Corte por fachada 1

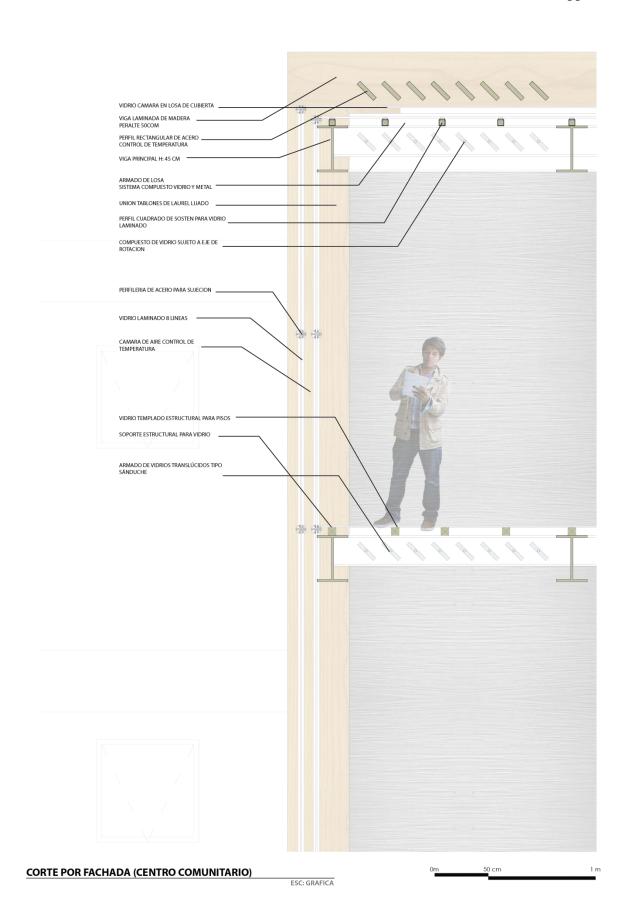


Ilustración 7-14: Corte por fachada 2