UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ

Colegio de Arquitectura y Diseño Interior

Unidad Judicial – Tumbaco Proyecto de investigación

Doménica Carolina Garrido Villegas Arquitectura

Trabajo de fin de carrera presentado como requisito para la obtención del título de Arquitecta

Quito, 15 de Mayo del 2020

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ

Colegio de Arquitectura y Diseño Interior

HOJA DE CALIFICACIÓN DE TRABAJO DE FIN DE CARRERA

Unidad Judicial - Tumbaco

Doménica Carolina Garrido Villegas

Nombre del profesor, Título académico

José Miguel Mantilla Salgado, Arq.

Quito, 15 de Mayo del 2020

3

DERECHOS DE AUTOR

Por medio del presente documento certifico que he leído todas las Políticas y

Manuales de la Universidad San Francisco de Quito USFQ, incluyendo la Política de

Propiedad Intelectual USFQ, y estoy de acuerdo con su contenido, por lo que los derechos de

propiedad intelectual del presente trabajo quedan sujetos a lo dispuesto en esas Políticas.

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

trabajo en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley

Orgánica de Educación Superior.

Nombres y apellidos:

Doménica Carolina Garrido Villegas

Código:

00129899

Cédula de identidad:

1719813659

Lugar y fecha:

Quito, Mayo del 2020

ACLARACIÓN PARA PUBLICACIÓN

Nota: El presente trabajo, en su totalidad o cualquiera de sus partes, no debe ser considerado como una publicación, incluso a pesar de estar disponible sin restricciones a través de un repositorio institucional. Esta declaración se alinea con las prácticas y recomendaciones presentadas por el Committee on Publication Ethics COPE descritas por Barbour et al. (2017) Discussion document on best practice for issues around theses publishing, disponible en http://bit.ly/COPETheses.

UNPUBLISHED DOCUMENT

Note: The following capstone project is available through Universidad San Francisco de Quito USFQ institutional repository. Nonetheless, this project – in whole or in part – should not be considered a publication. This statement follows the recommendations presented by the Committee on Publication Ethics COPE described by Barbour et al. (2017) Discussion document on best practice for issues around theses publishing available on http://bit.ly/COPETheses.

RESUMEN

Al proyecto se lo puede entender como una intervención arquitectónica dentro de un contexto histórico. Este consiste en una Unidad Judicial que se sitúa en el centro de Tumbaco. El nuevo edificio funcionará como un objeto arquitectónico, el cual busca integrarse al sitio de manera sutil.

La parroquia de Tumbaco se caracteriza por su gran sentido de comunidad y por sus actividades colectivas culturales y religiosas. El sector del lote seleccionado tiene de los mayores flujos peatonales y vehiculares de Tumbaco. El lote está ubicado junto a la antigua iglesia de la parroquia, donde actualmente se realizan actividades culturales de todo tipo.

En respuesta al contexto, rescatando que la parroquia de Tumbaco cumple con un carácter de pueblo pequeño, para lo cual es importante la interacción humana. El nuevo edificio, además de proveer programa judicial, proveerá también espacios culturales de uso público. La Unidad Judicial se intersecará en la antigua iglesia, formando no solamente una unidad entre el antiguo y el nuevo edificio, sino también una continuidad volumétrica, espacial y programática, lo que permitirá que el nuevo edificio se incluya al espacio público sin alterar la estructura urbana de la manzana.

Se rescata la dualidad existente entre el sitio y la propuesta arquitectónica. Mientras Tumbaco se caracteriza por la cotidianidad, la Unidad Judicial se caracterizará por su monumentalidad. Lo que se busca es representar un encuentro entre estos dos aspectos principales; la cotidianidad y la monumentalidad. Para lograr esto, se efectuarán transiciones espaciales, a través de la generación de espacios cautivos, los cuales, según Enrique Ciriani; son lugares de movimiento activo y de recepción, que forman parte de la circulación interna del edificio y generan un paseo articulador de espacios. Son estos los espacios de transición, donde la confrontación con la justicia es una experiencia que necesariamente rompe con la cotidianidad (2014).

Se busca establecer la importancia y autoridad de la corte dentro del ámbito público. Para esto, el edificio, además de pertenecer al sitio, deberá alcanzar una forma monumental. La monumentalidad se verá reflejada en el uso de varios recursos como la proporción y el orden, pero sobre todo en la forma pura del volumen principal; el cubo. La forma monumental del proyecto destaca la importancia de la Unidad Judicial como representación de autoridad. La jerarquía se genera no solamente por su forma, sino también por su ubicación. El volumen cúbico será ubicado estratégicamente con el fin de generar un balance entre el nuevo edificio y la torre del campanario de la plaza existente. Dicha torre, cumple con un significado histórico y cultural de la parroquia y funciona como hito para la gente del pueblo, lo cual la convierte en un elemento de suma importancia.

La Unidad Judicial se incorporará al contexto a través de la forma y el espacio. El nuevo edificio se interseca en el antiguo edificio, y la propuesta arquitectónica se convierte en un elemento modificador de la forma existente. Edificio nuevo y edificio antiguo compartirán una porción de sí mismos y por ende, tienen puntos en común.

Palabras clave: Intervención, intersección, unidad, continuidad, dualidad, cotidianidad, monumentalidad, espacios cautivos, autoridad.

ABSTRACT

The project can be understood, as an architectural intervention within a historical context. It consists of a Judicial Unit located in the center of Tumbaco. The new building will function as an architectural object, which seeks to integrate into the site in a subtle way.

The Tumbaco parish is characterized by its great sense of community and by its collective cultural and religious activities. The sector of the chosen lot has the largest pedestrian and vehicular flow of Tumbaco. The lot is located next to the old parish church, where cultural activities of all kinds are currently taking place.

As a response to the context, rescuing that the parish of Tumbaco fulfills a small town character for which human interaction is important. The new building, in addition to providing a judicial program, will also provide cultural spaces for public use. The Judicial Unit will intersect in the old church, forming not only unity between the old and the new building, but also a volumetric, spatial and programmatic continuity, which will allow the new building to be included in the public space without altering the urban structure of block.

It is important to mention the duality between the site and the architectural proposal. While Tumbaco is characterized by ordinariness, the Judicial Unit will be characterized by its monumentality. It is sought to represent an encounter between these two main aspects; ordinariness and monumentality. To achieve this, spatial transitions will be made through the generation of captive spaces; which, according to Enrique Ciriani, are places of active movement and reception, that are part of the internal circulation of the building and generate a space articulating walk. These are the transition spaces, where confrontation with justice is an experience that necessarily breaks with ordinariness (2014).

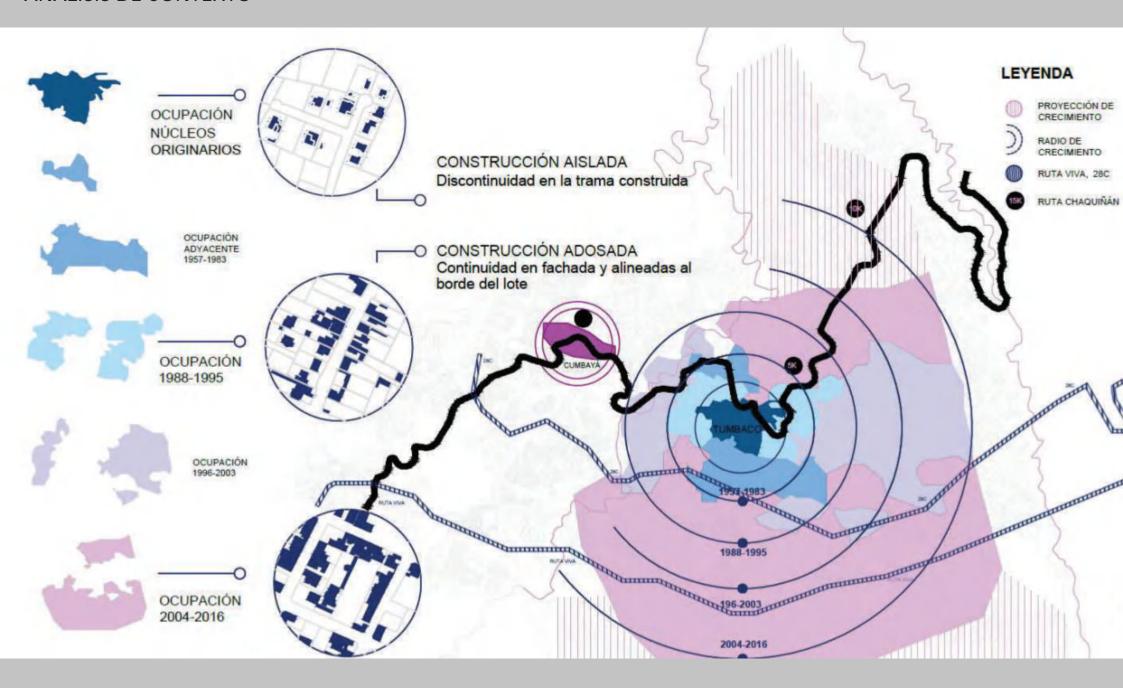
It seeks to establish the importance and authority of the court within the public sphere. For this, the building, in addition to belonging to the site, must reach a monumental shape. The monumentality will be reflected in the use of various resources such as proportion and order, but above all, in the pure form of the main volume; the cube. The monumental form of the project highlights the importance of the Judicial Unit as a representative of authority. The hierarchy is generated not only by its shape, but also by its location. The cubic volume will be strategically located in order to generate a balance between the new building and the existing plaza tower. This tower fulfills a historical and cultural meaning for the parish and works as a landmark for the townspeople, which turns it into an extremely important element.

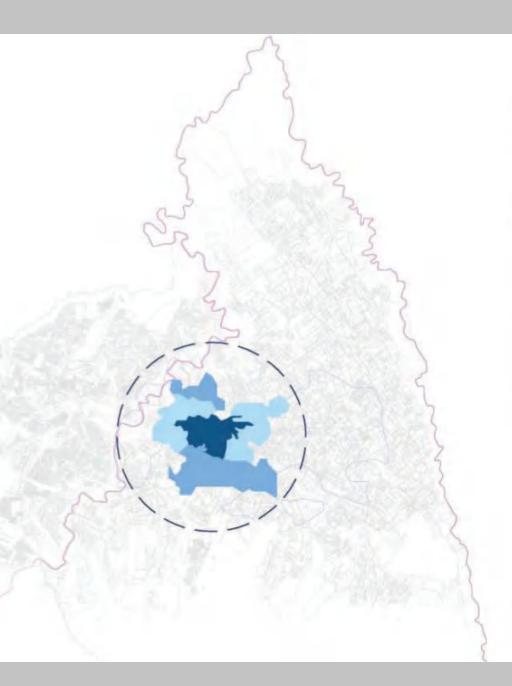
The Judicial Unit will be incorporated into the context through form and space. The new building intersects the existing building and the architectural proposal becomes an element which modifies the existing form. New building and old building will share a portion of themselves and therefore have points in common.

TABLA DE CONTENIDO

Análisis de contexto	8
Memoria arquitectónica	16
Axonometría general	19
Implantación	20
Parqueaderos y Nivel de acceso	21
Planta baja	22
Planta alta Nivel 1	23
Plantas altas Nivel 2 y 3	24
Cortes	25
Fachadas	28
Corte por fachada	30
Detalle constructivo 1	31
Detalle constructivo 2	32
Vistas	33

ANÁLISIS DE CONTEXTO





El centro de la parroquia esta atravesado por la Av, Interoceánica, donde se concentra la mayor parte de la población y equipamientos urbanos.

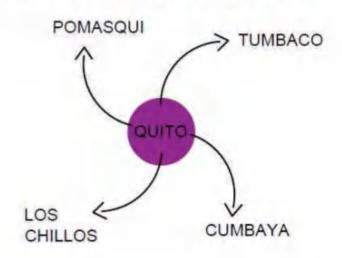
Tumbaco se convirtió en la parroquia satélite de la ciudad de Quito debido a su gran desarrollo urbano que comprende de dos factores: el gran flujo migratorio nacional y una creciente industria urbanizadora.

En los últimos años se puede evidenciar un crecimiento extensivo en ladera, siendo el principal territorio de nuevos asentamientos humanos. Esto se ha convertido en un gran problema que seguirá a futuro. Tratándose de la zona periférica de la parroquia y de asentamientos ilegales que carecen de servicios básicos, podemos evidenciar áreas de pobreza difíciles de tratar.

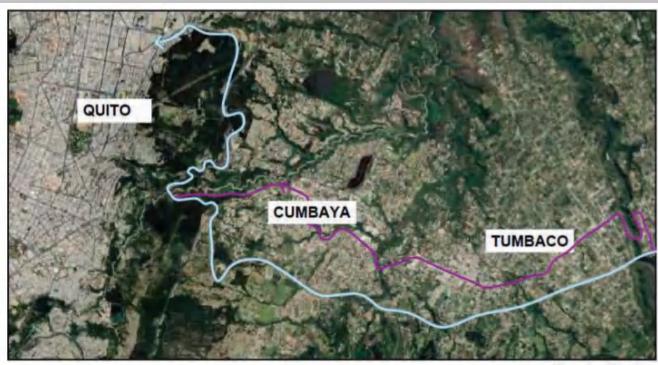


Desde el punto inicial de crecimiento hasta el año 1996 se logró un nivel de compactación alrededor del núcleo central de la parroquia.

Quito ha sido una ciudad que se ha ido desarrollando a medida que crece la población, ha sufrido transformaciones urbanas espaciales que han generado deterioro en la forma urbana. Quito ha ido creciendo del interior hacia el exterior, creando poblados en los valles.



El crecimiento demográfico que los valles han tenido durante los últimos años ha sido principalmente causa dle creciminto de la población de Quito. Las personas vieron una salida óptima de la ciudad sin alejarse tanto de la misma.



Fuente: Propia

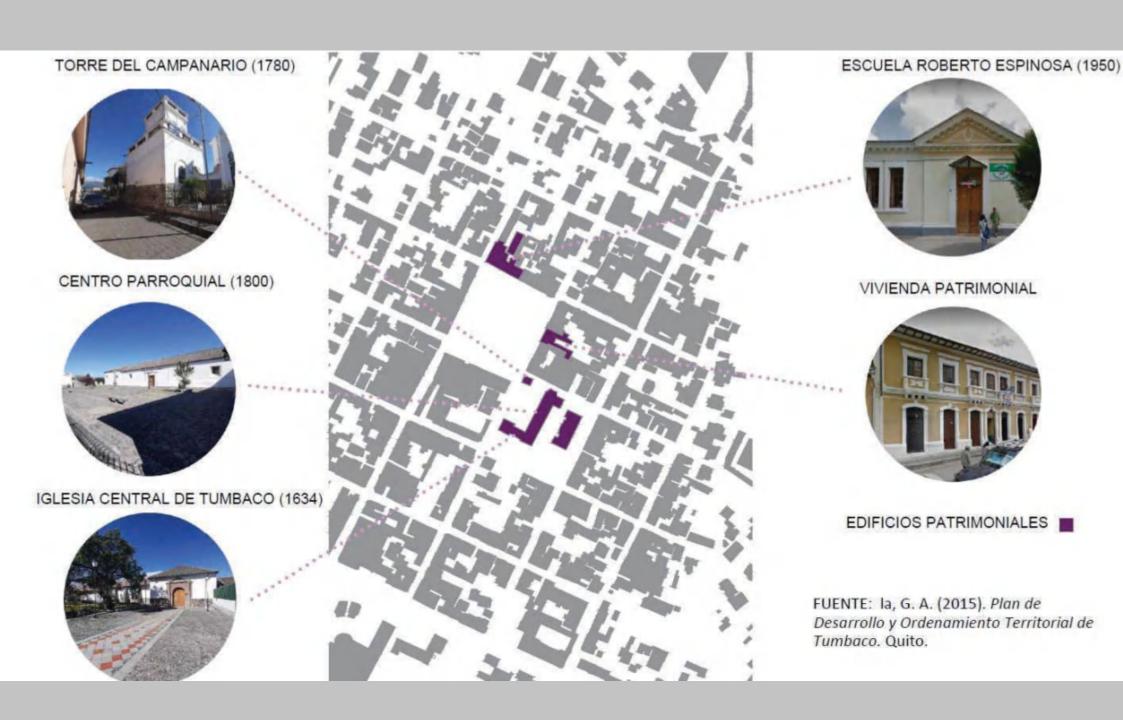
Av. Interoceánica

Ruta Viva / Simón Bolivar

Rutas vinculadoras entre Quito, Cumbaya y Tumbaco

El gran crecimiento de los valles se debe a que se han convertido en zonas residenciales.

Los valles cumplen con conectividad con la ciudad, lo cual es esencial para servicios, tanto básicos como comerciales.



Edificios patrimoniales

LEYENDA

Una via

→ Doble Via

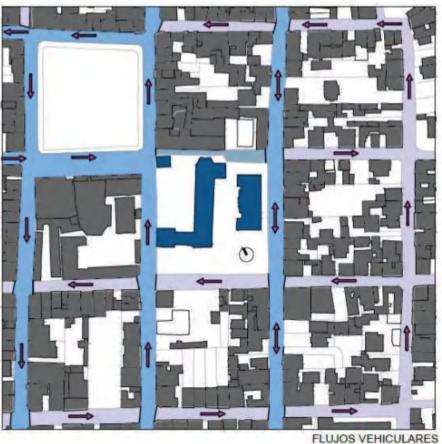
Principal vehicular (mayor circulación)

Secundaria vehicular (menor circulación)

Vias exclusivamente peatonales

Principal peatonal (mayor circulación)

Secundaria peatonal (menor circulación)



S VEHICULARES ESC: 1:3000



FLUJOS PEATONALES ESC: 1:3000

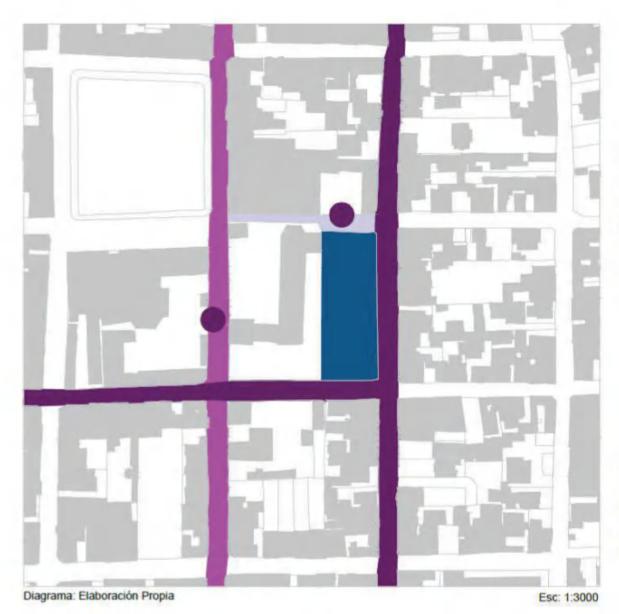
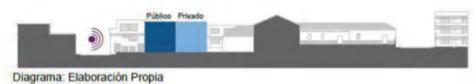




Diagrama: Elaboración Propia

Para afrontar el ruido hacia la calle Guayaquil, se puede tomar como estrategia colocar vegetación, de esta manera se puede minimizar el impacto auditivo hacia el proyecto. Además, se puede colocar al proyecto alejado de la calle Guayaquil y orientarla hacia la calle Fco. de Orellana que es una calle peatonal sin menor impacto auditivo.



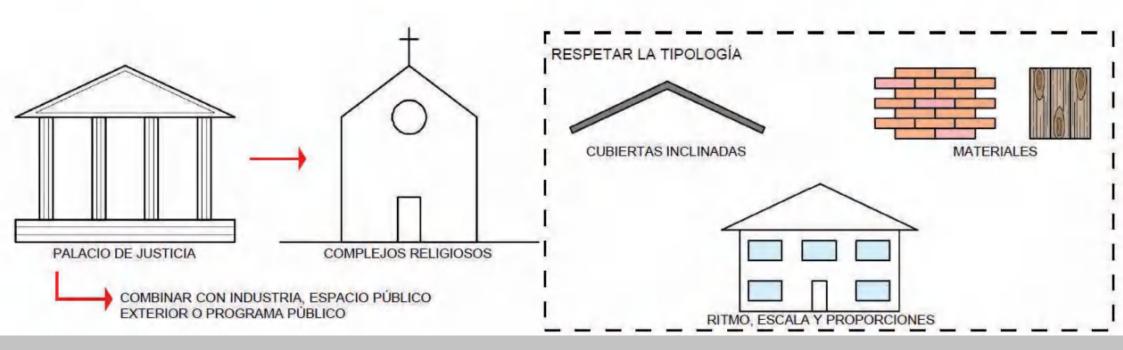
La calle Gonzalo Pizarro al ser la calle de más impacto auditivo, se puede tomar como estrategia cerrar las fachadas o realizar pocas aperturas. Además, orientar el programa público hacia la calle y el programa más privado mantenerlo orientado hacia la Iglesia.

CONCLUSIONES SOBRE NORMATIVA:

El terreno está ubicado en una zona patrimonal del DMQ, se encuentra rodeado por edificios históricos como las iglesias (nueva y vieja) de Tumbaco. Por ello, el IRM del predio estipula valores variados construibles en el terreno, esto quiere decir que cualquier proyecto a realizarse tendra que ser revisado y aprobado sin regulaciones estrictas de retiros, alturas o porcentaje construibles. Sin embargo, el PUOS tiene valores recomendables asignados para áreas historicas y áreas variables como se muestra en los gráficos.

Finalmente, el PUOS tambien establece que programas se pueden combinar, y de acuerdo a la normativa un Palacio Judicial entra en la categoria de Equipamiento de Servicios Públicos, el cual se puede combinar con cualquier programa de servicio público o industrial exclusivamente. (ver tablas de uso de suelo y sus relaciones de compatibilidad en PUOS Z1 2015)

A pesar de que no existe una normativa rigurosa de construcción, si existe una normativa de diseño para edificiaciones nuevas en centros historicos del DMQ. Esta establece que se debe respetar las tipologias inmediatas del lugar asi como sus condiciones especificas como entrepisos, cubiertas inclinadas, patios, aperturas en fachada y materiales.



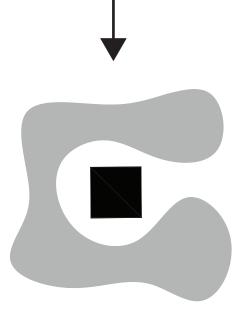
TUMBACO





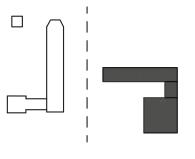
Vistas contexto inmediato

DUALIDAD **TUMBACO UNIDAD JUDICIAL** TRANSICIÓN **ESPACIOS CAUTIVOS** Carácter de pueblo El espacio cautivo según Enrique Ciriani: Carácter de ley y autoridad pequeño "Lugar de movimiento activo, espacio de recepción, acoge y proteje a las personas". Monumentalidad Cotidianidad Espacio público Espacios típicos y atípicos

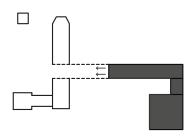


Espacio público rodea a la Unidad Judicial.

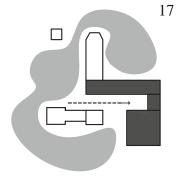
Unidad Judicial forma parte del espacio público.



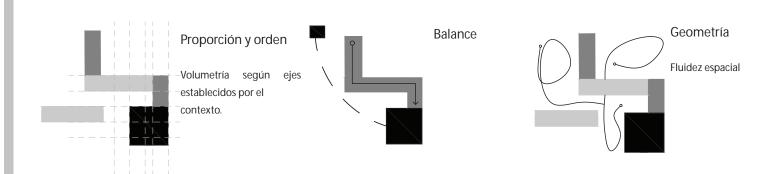
Dualidad entre elemento pre-existente y nuevo elemento.

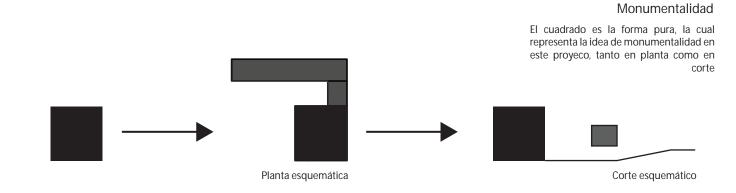


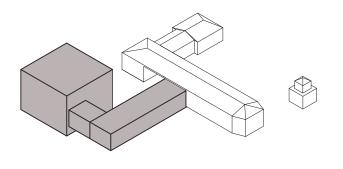
Intersección del nuevo proyecto con lo construido. Elemento pre-existente y nuevo elemento comparten una porción de si mismos.



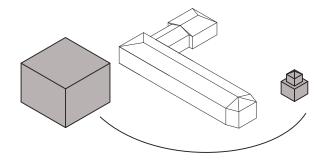
Nuevo proyecto forma parte del sitio y funciona como elemento modi cador.



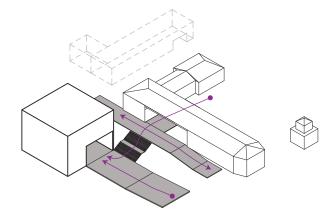




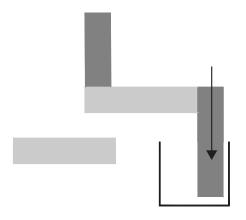
VOLUMETRÍA



MONUMENTALIDAD / BALANCE



ACCESOS / ESPACIO PÚBLICO



Inserción de la barra de programa complementario al volúmen principal.

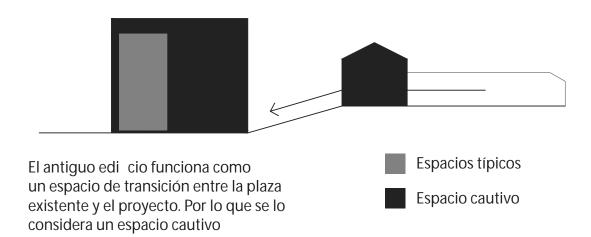
Distribución espacial y de circulación se mantiene en todas las plantas.

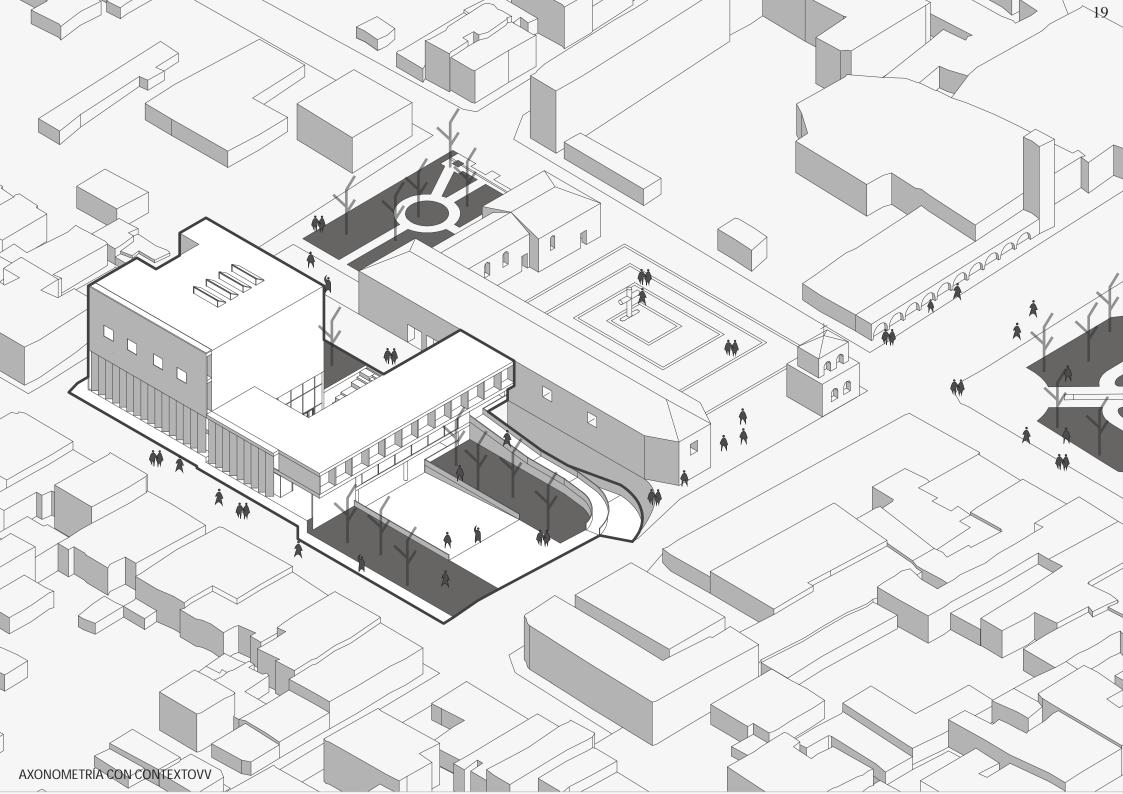


Espacios atípicos

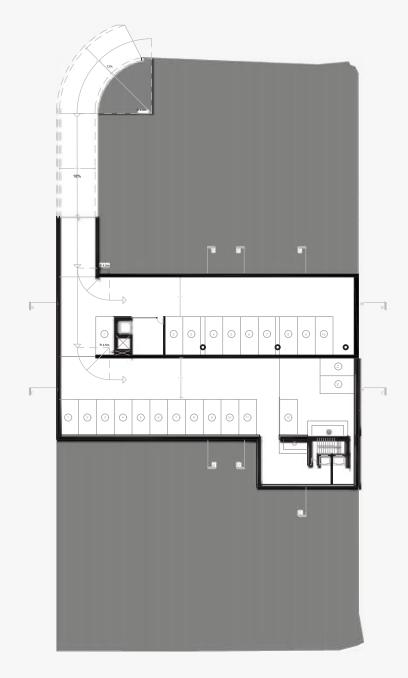
Espacios típicos

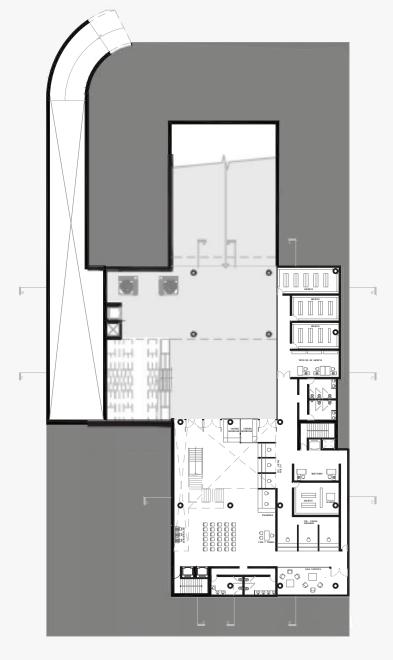
Espacios cautivos y de circulación







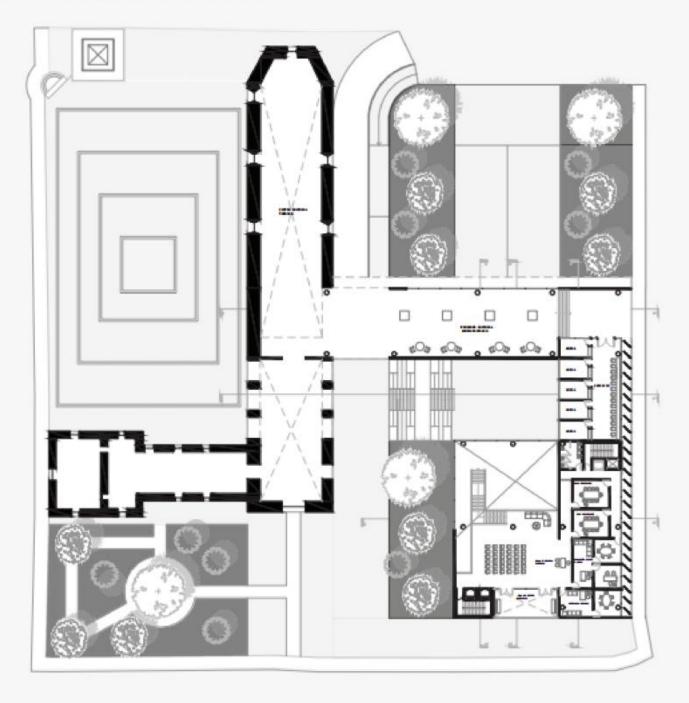






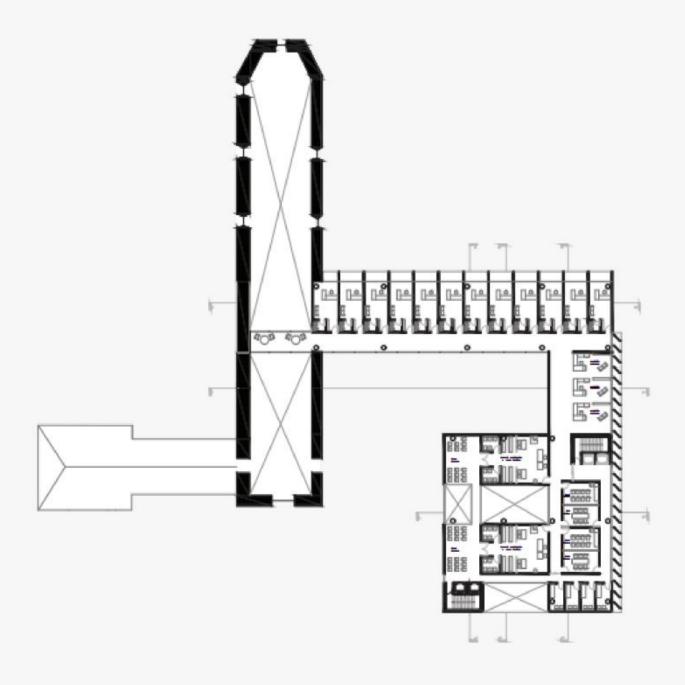


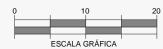
UNIDAD JUDICIAL, TUMBACO





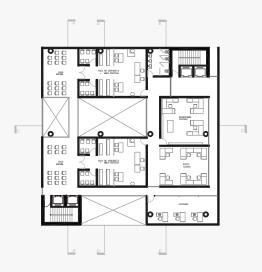


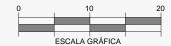














NIVEL 2 N+9.00m NIVEL 3 N+14.04m

