

4.6.6. Detalles arquitectónicos

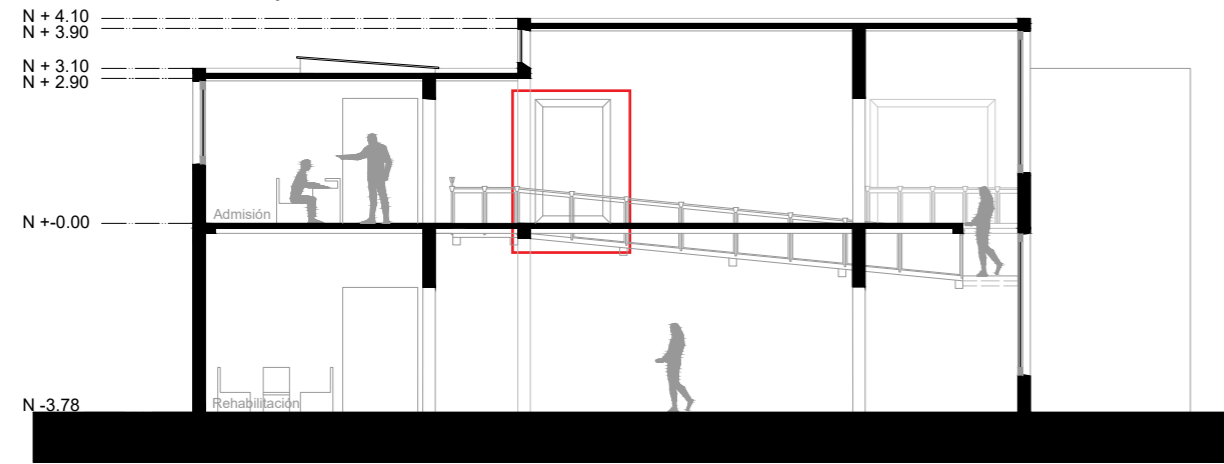
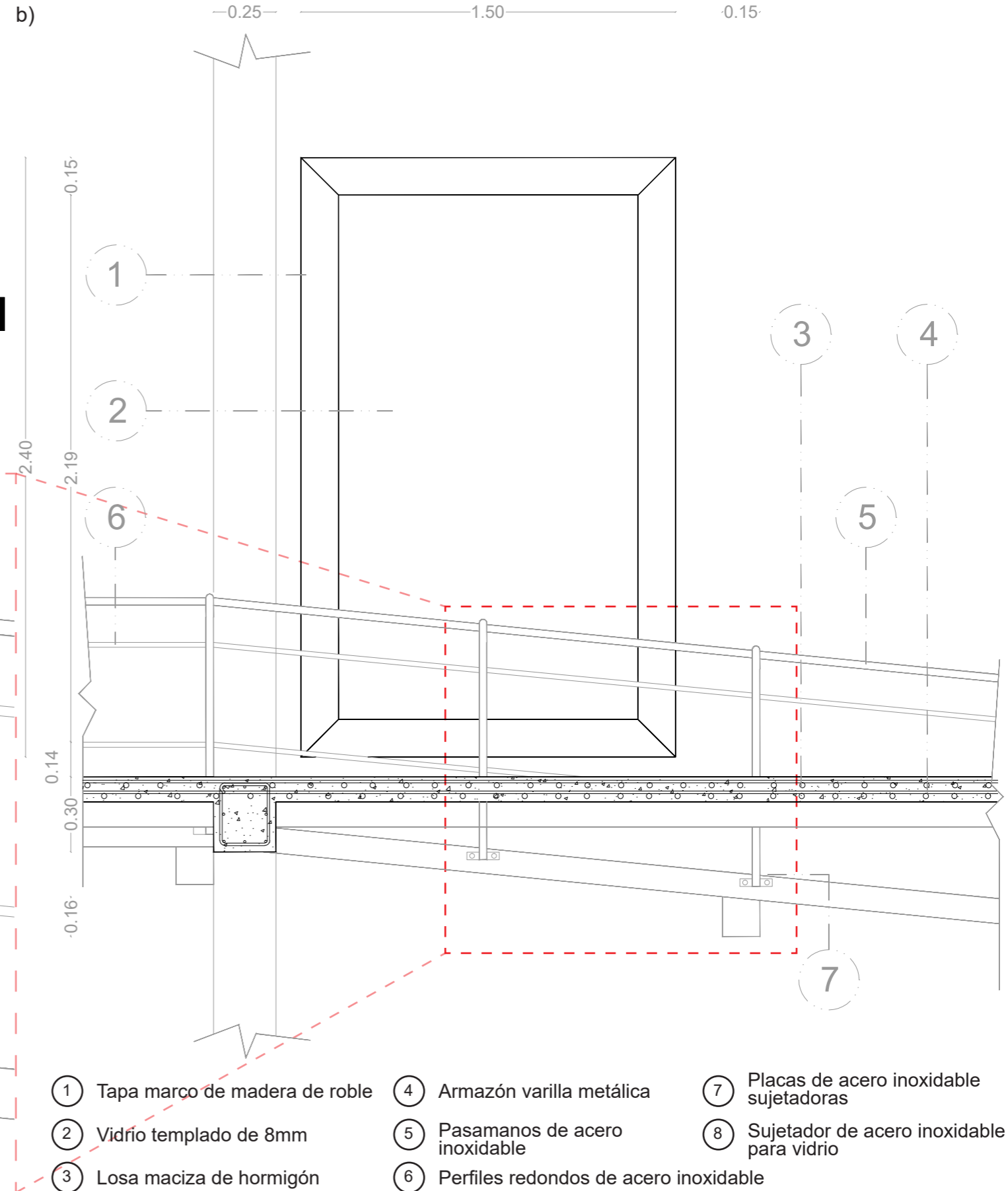
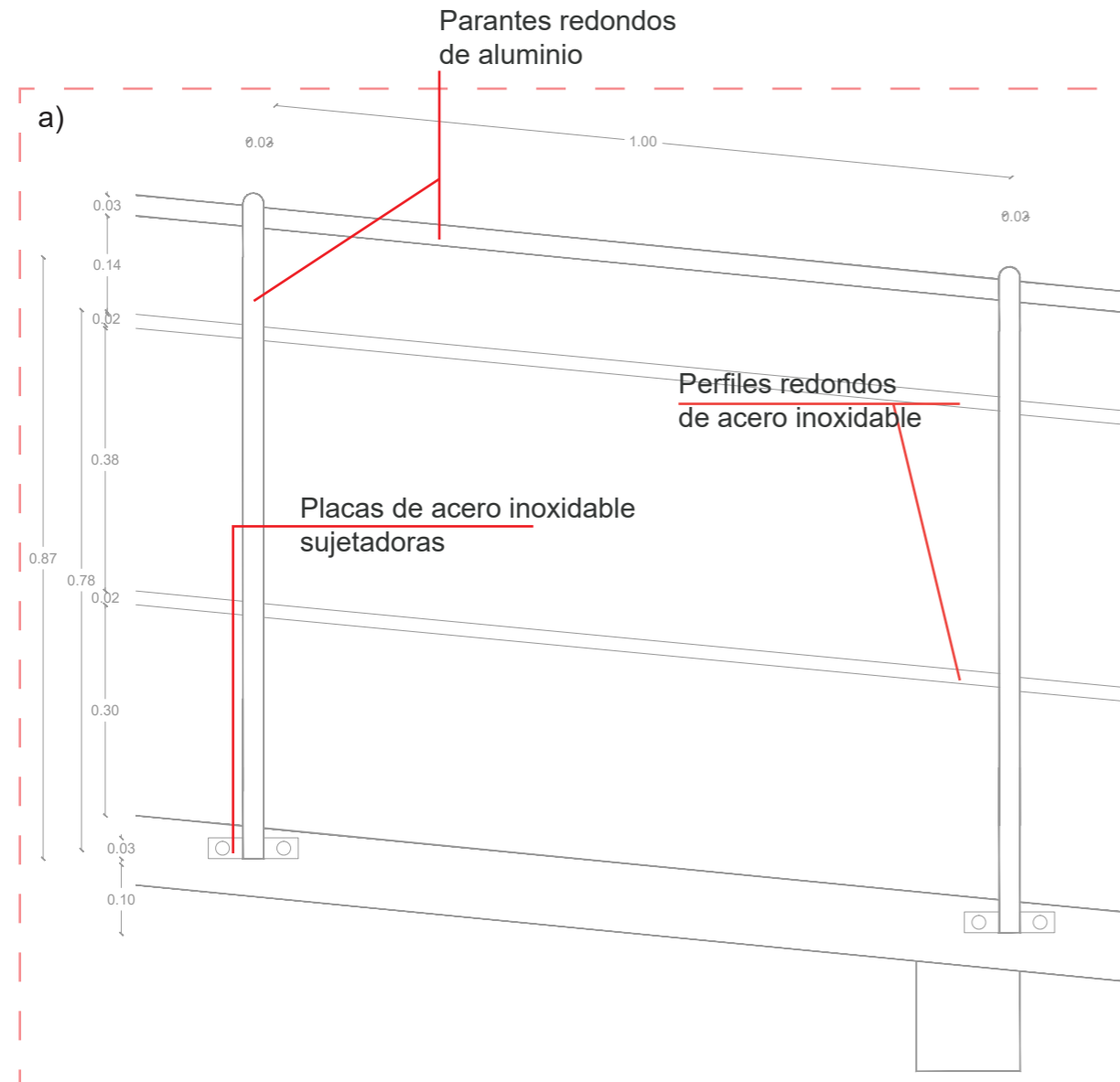


Figura 350. Corte A-A de ubicación, Esc: 1:150

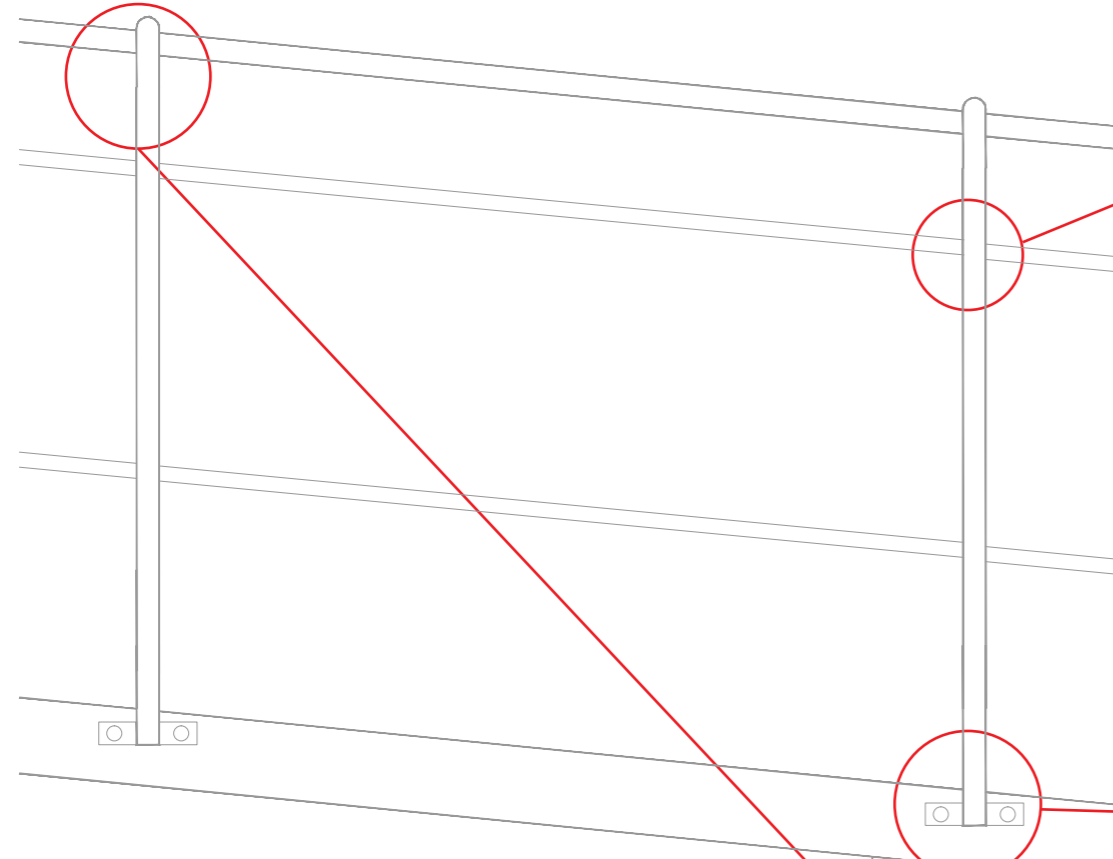
a) Medidas y materialidad de pasamanos, Esc: 1:10

b) Detalle arquitectónico de ventana interior y pasamanos, Esc: 1:20



- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| ① Tapa marco de madera de roble | ④ Armazón varilla metálica | ⑦ Placas de acero inoxidable sujetadoras |
| ② Vidrio templado de 8mm | ⑤ Pasamanos de acero inoxidable | ⑧ Sujetador de acero inoxidable para vidrio |
| ③ Losa maciza de hormigón | ⑥ Perfiles redondos de acero inoxidable | |

4.6.6. Detalles arquitectónicos



Tubo de acero inoxidable redondo de $\varnothing 2\text{cm}$

Tubo de acero inoxidable redondo de $\varnothing 5\text{cm}$

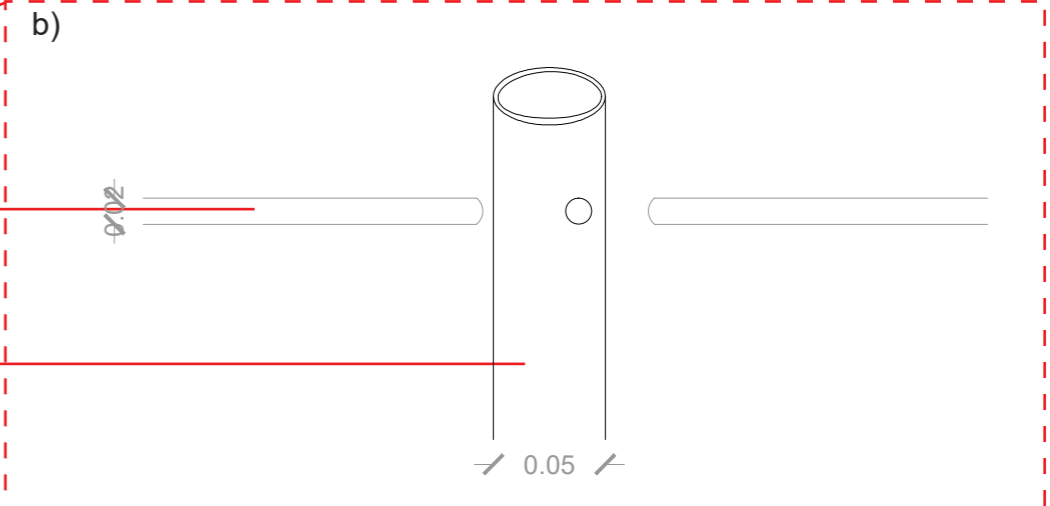
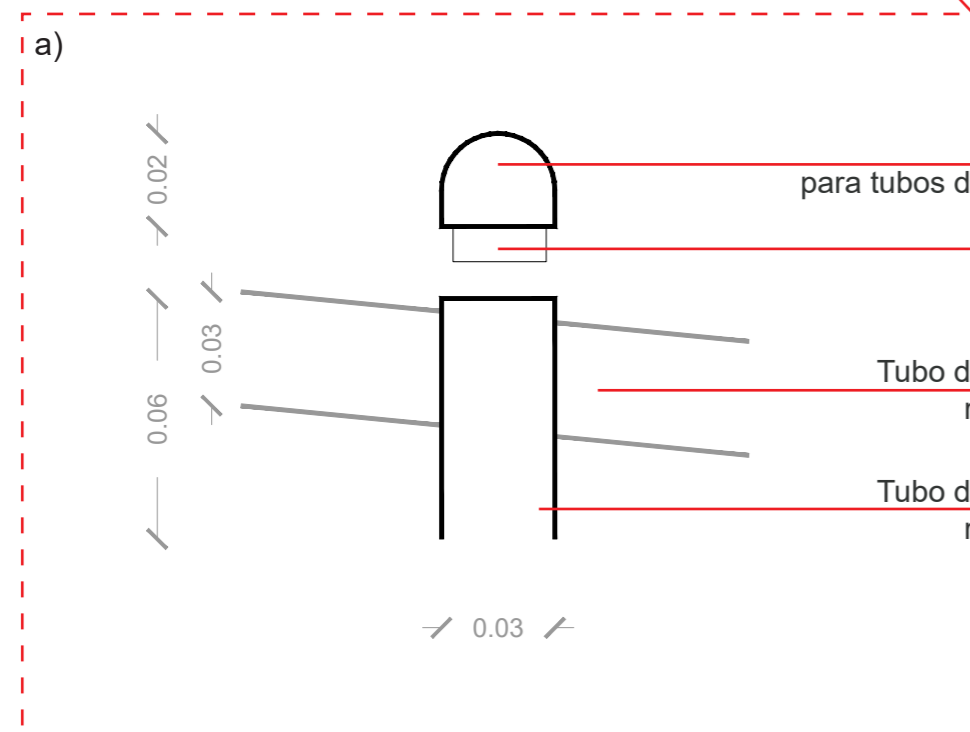


Figura 351. Zoom pasamanos, Esc: 1:10

- a) Detalle de unión de pasamanos redondo de acero inoxidable, Esc: 1:2
- b) Detalle de unión de divisiones de pasamanos, Esc: 1:2
- c) Detalle perséptico de placas de acero inoxidable sujetadoras, Esc: 1:2

Parante hueco cuadrado de acero inoxidable e= 2mm Acabado 2J

Placa de acero inoxidable de sujeción. Acabado 2J



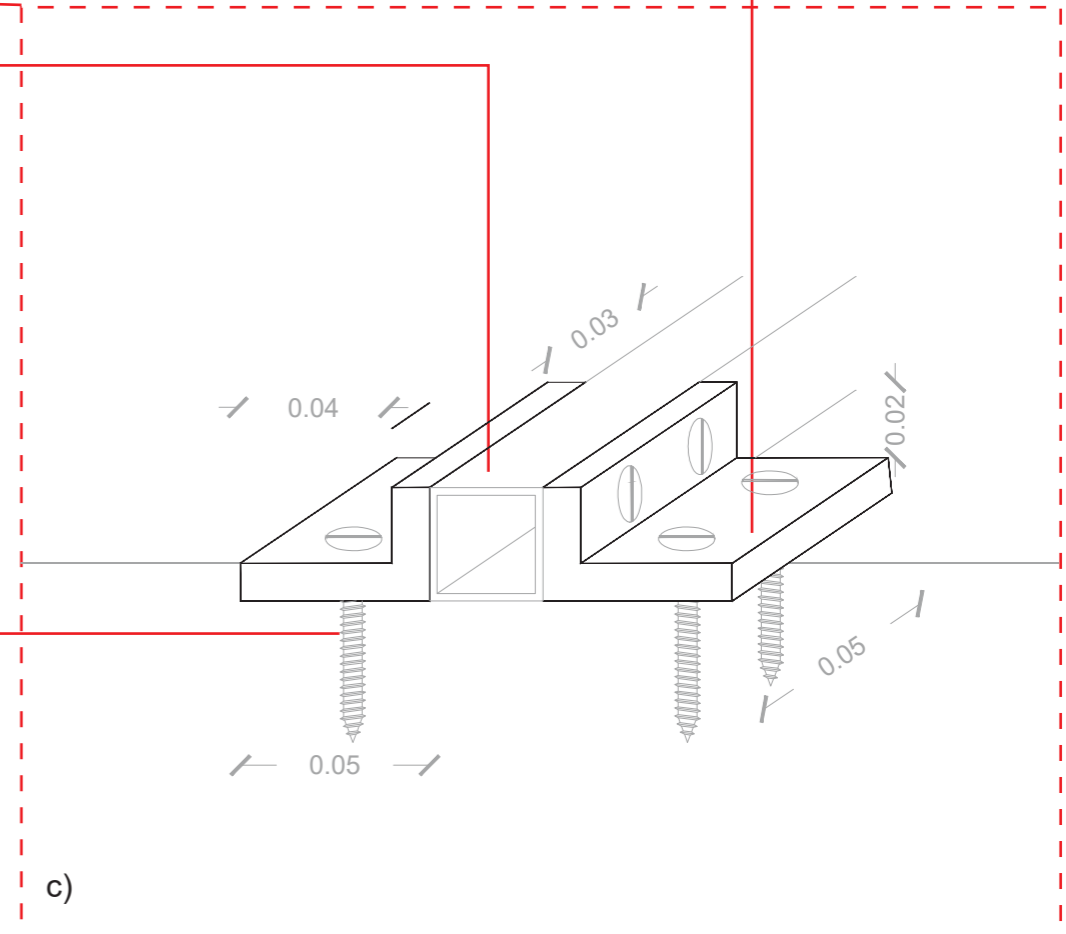
Tapa redonda para tubos de acero inoxidable

O ring de caucho como adaptador de las piezas

Tubo de acero inoxidable redondo de $\varnothing 3\text{cm}$

Tubo de acero inoxidable redondo de $\varnothing 5\text{cm}$

Tornillo expandible tipo hilti para concreto



c)

4.6.6. Detalles arquitectónicos

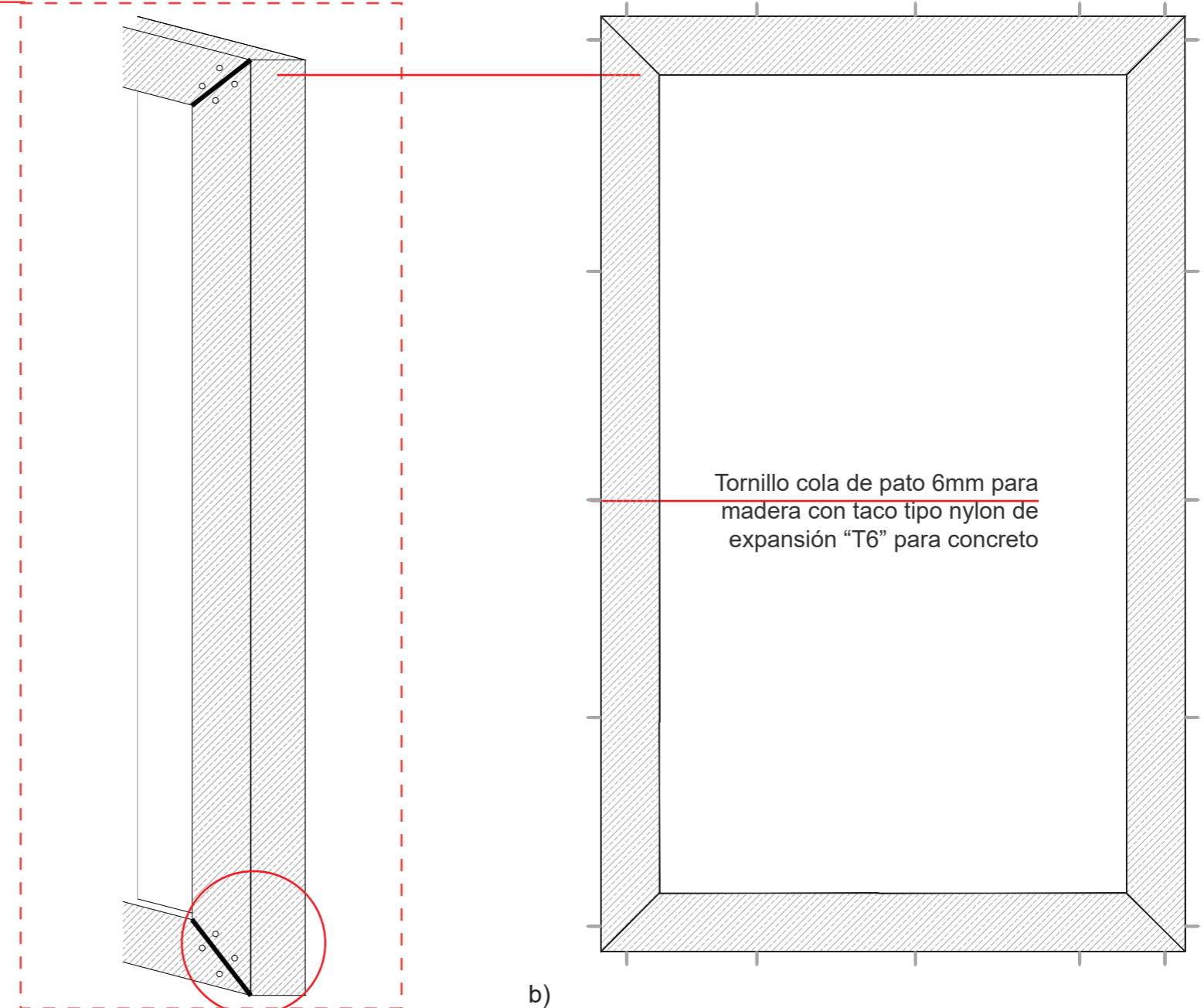
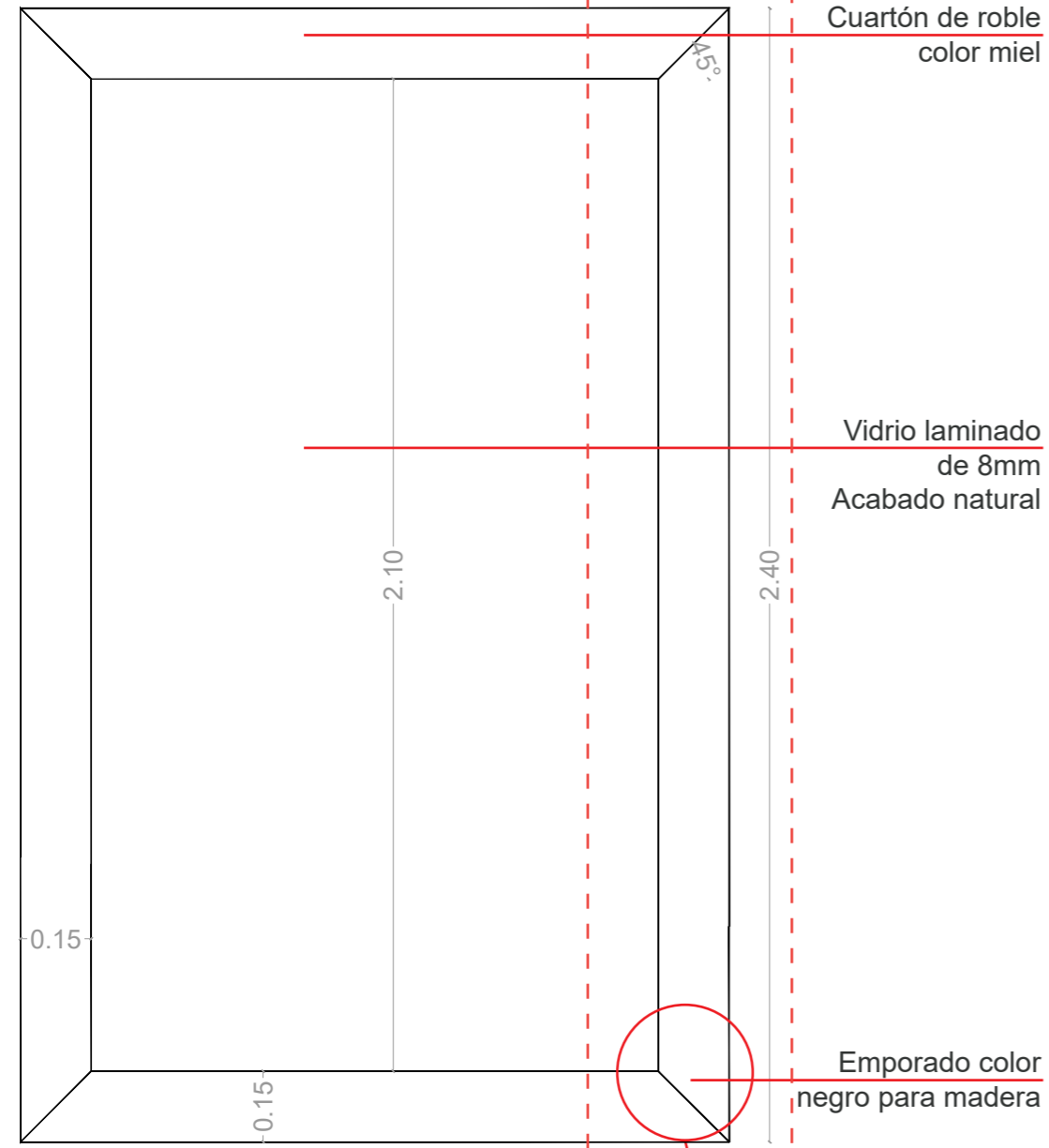
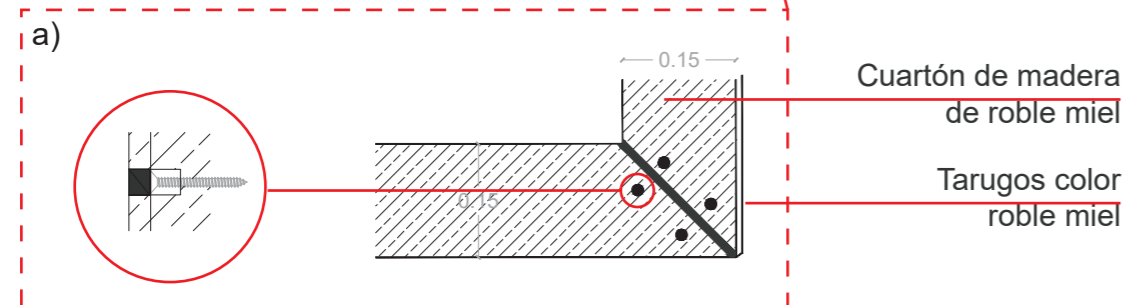


Figura 352. Medidas y materialidad de ventana, Esc: 1:15

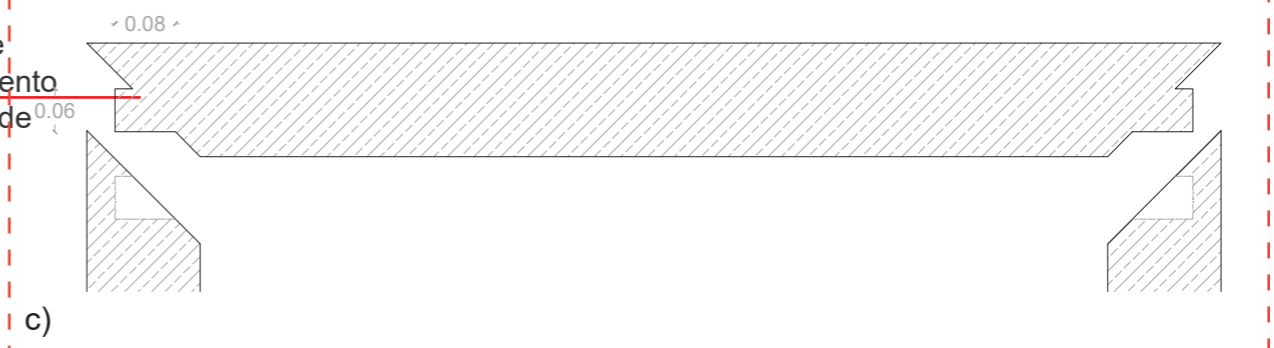
a) Detalle de emporado y topes de roble, Esc: 1:10

b) Armado de cuartones de roble que sostienen el vidrio, Esc: 1:15

c) Detalle de destaje de unión de marco de madera, Esc: 1:2



Destaje de unión de duelas. Con pegamento y herraje de clavos de 1.5" sin cabeza para madera



4.6.6. Detalles arquitectónicos

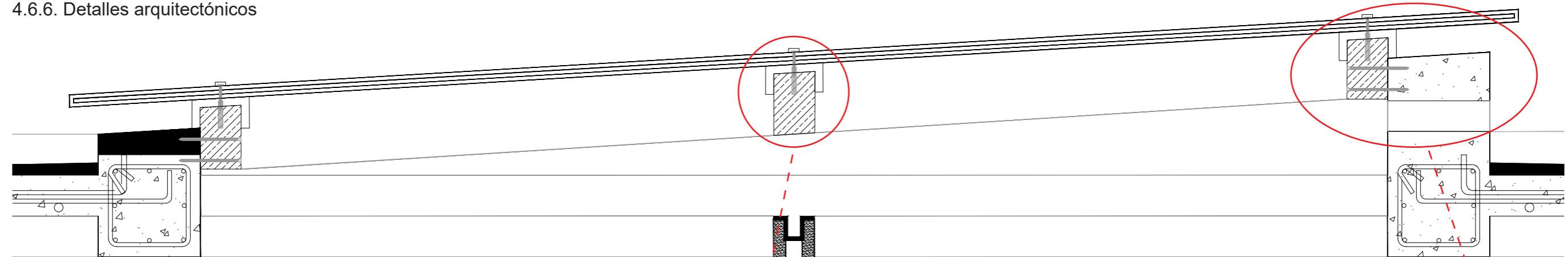
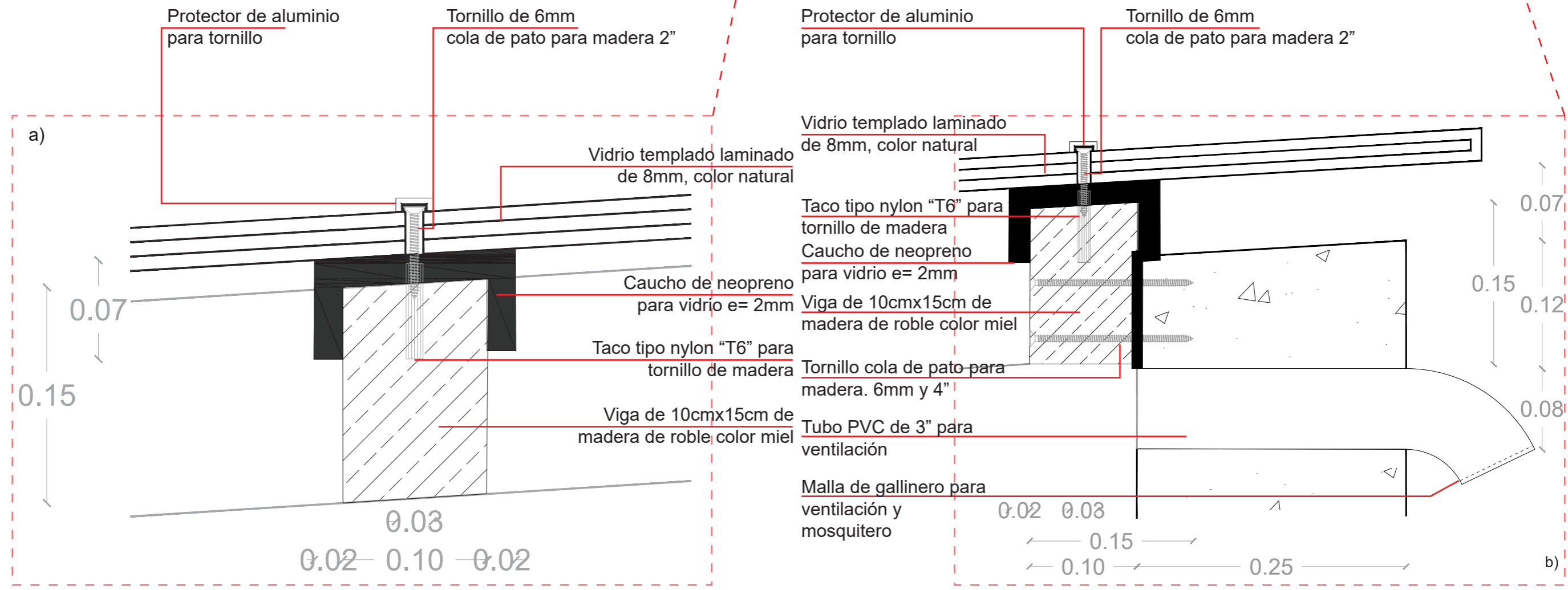


Figura 353. Ampliación de armado de traslucido, Esc: 1:10
 a) Detalle de unión del vidrio de la cubierta con la duela, Esc: 1:3
 b) Detalle de anclaje del vidrio de la cubierta al muro, Esc: 1:4



4.6.6. Detalles arquitectónicos

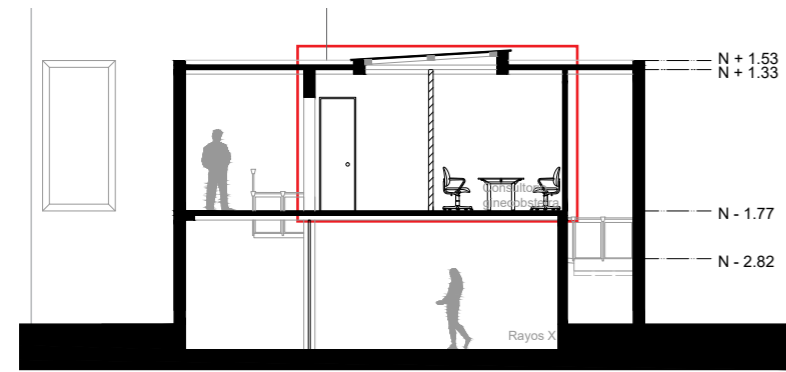
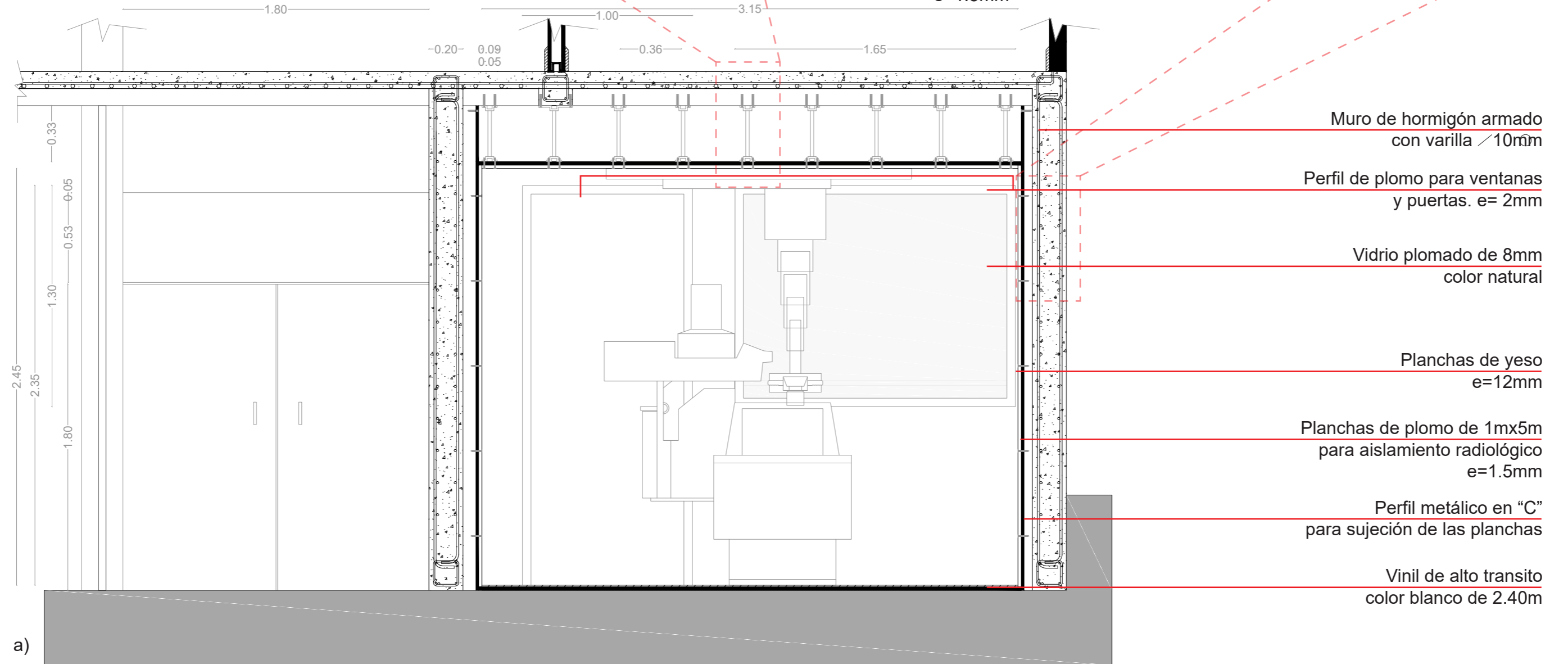
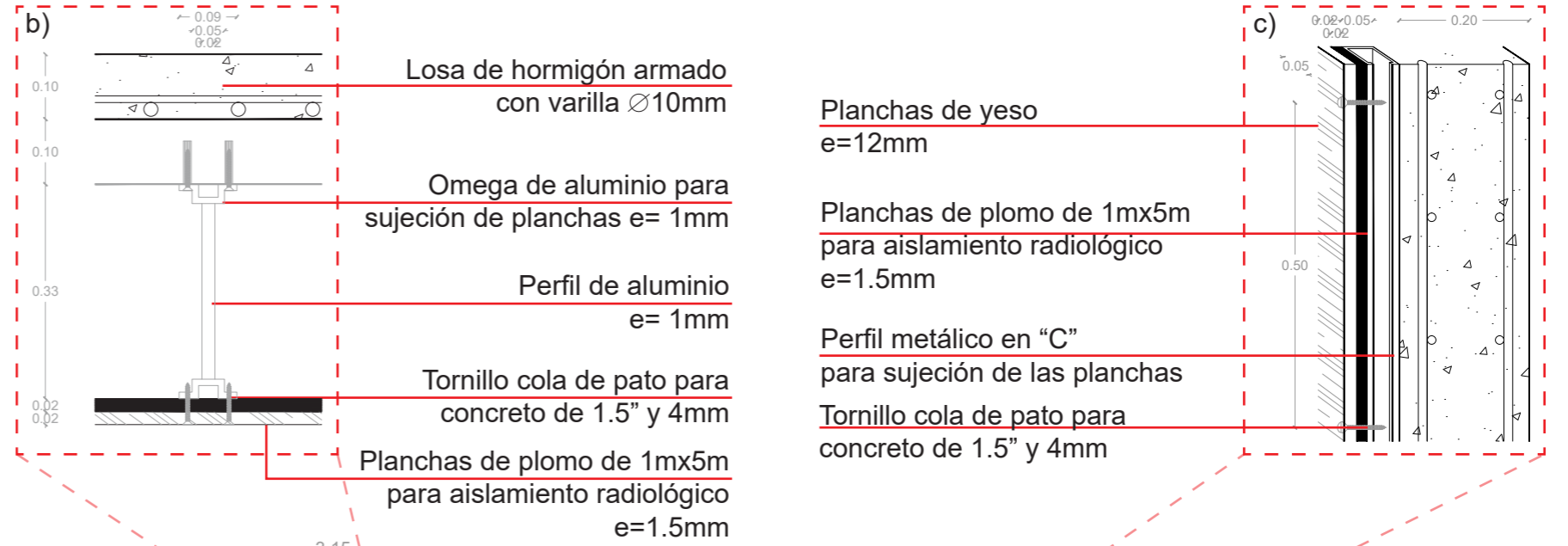


Figura 354. Corte C-C de ubicación, Esc: 1:150

a) Detalle de sala de rayos X, Esc: 1:25

b) Detalle de unión de recubrimientos del techo, Esc: 1:15

c) Detalle de planchas en paredes, Esc: 1:10



a)

5. Conclusiones y recomendaciones

5.1. Conclusiones

Para concluir, el centro de salud alternativo y tradicional logró cumplir con todos los parámetros teóricos planteados para alcanzar un diseño óptimo con el correcto desarrollo e implementación de las estrategias urbanas, arquitectónicas, medioambientales, estructurales y de tecnologías. Es importante resaltar que el parámetro más significativo fue el del concepto, el mismo que se ve aplicado en la parte espacial, programático sensorial, constructivo, formal, de escala, programático, entre otros.

Es importante destacar que todos los objetivos tanto generales como específicos se cumplieron, ya que al proyectar este centro de salud que brinda una atención médica completa en el sector alternativo y tradicional a un promedio de 13000 habitantes proyectados en el POU de Guápulo los cuales no contaban con ninguna clase de servicio parecido ya sea en el área de medicina tradicional como la alternativa brindando una elección en cuanto al tipo de tratamiento, con lo que se logra que el proyecto se adapte al entorno respetándolo, pero sin ocultar su existencia.

De igual manera el programa se ve definido y justificado por la configuración espacial del módulo dual, de igual manera se puede ver que todos los parámetros de asesorías fueron aplicados como por ejemplo la iluminación natural que

fue un factor muy importante en el control del recorrido sensorial del centro de salud, además que con esta estrategia medioambiental y tecnológica se puede ahorrar mucha energía de la república, entre los medios investigativos de diseño se encontraron 10 diferentes casos de referentes tanto arquitectónicos como urbanos los cuales fueron tomados en cuenta para el diseño de este equipamiento de igual manera se tomó en cuenta referencias de arquitectos reconocidos en el medio.

Algo que es de gran importancia resaltar, es que con la propuesta del Centro de Salud Alternativo y Tradicional se está logrando abastecer al 4% de la población del DMQ que no contaba con un adecuado servicio de salud al no estar dentro de la red médica de Quito, ni en los radios de influencia de los equipamientos existentes. De igual manera se rescata una parte de la cultura que se ha ido perdiendo con el tiempo por la falta de práctica de la medicina alternativa.

5.2. Recomendaciones

Tomando en cuenta que el tiempo para la realización del trabajo de titulación fue menor al brindado en otros semestres el nivel de desarrollo alcanzado cumple con las expectativas planteadas en el trabajo. Sin embargo, una de las principales recomendaciones es analizar bien el tiempo que la universidad da para el desarrollo de

un tipo de trabajo como este ya que se puede desarrollar con mayor amplitud campos tales como de las asesorías que por cuestión de tiempo no alcanzaron todo su potencial, no obstante fueron tomadas en cuenta en todo el proceso de diseño

5. Referencias

- Alonso Saezmiera & González Ayo. (s.f.). *Centro de Salud Buenavista*. Recuperado el 3 de diciembre de 2015 de <http://www.asga-arquitectos.com/Proyectos/Centro-Salud-Buenavista.html>
- Apuntes: revista digital de arquitectura. (s.f.). *100 Proyectos de Arquitectura Sostenible - Clínica Coluz en Valencia*. Recuperado el 9 de diciembre de 2015 de http://apuntesdearquitecturadigital.blogspot.com/2013/09/100-proyectos-de-arquitectura_1035.html
- Jiménez, C. y Hurtado, J. (s.f.). *Centro Municipal de Salud de San Blas*. Recuperado el 8 de diciembre de 2015 de <http://www.arquitour.com/centro-municipal-de-salud-de-san-blas-cesar-jimenez-y-jose-ma-hurtado/2009/03/#jp-carousel-4582>
- Arquys arquitectura. (s.f.). *Edificio de Salud "Centro de Salud Mediterráneo Norte"*. Recuperado el 7 de diciembre de 2015 de <http://www.arqhys.com/edificio-de-salud-centro-de-salud-mediterraneo-norte.html>
- Ayuntamiento de Pamplona. (s.f.). Plaza de los Fueros. Recuperado el 20 de marzo de 2016 de <http://www.pamplona.es/verPagina.asp?idPag=20-36945#>
- Bilbao en construcción. (2011). *Centro de Salud Buenavista, ASGA Arquitectos*. Recuperado el 3 de diciembre de 2015 de <http://bilbaoenconstruccion.com/2011/06/13/centro-de-salud-buenavista-asga-arquitectos/>
- Casa MADE. (s.f.). *Casa MADE, prototipo de vivienda finalista en el concurso Construye Solar*. Recuperado el 28 de marzo de 2016 de <https://www.veoverde.com/2014/11/casa-made-prototipo-de-vivienda-finalista-en-el-concurso-construye-solar/>
- Ferrer Arquitectos. (2012). *Centro de Salud Mediterráneo Norte*. Recuperado el 7 de diciembre de 2015 de <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-177440/centro-de-salud-mediterraneo-norte-ferrer-arquitectos>
- Centro Holístico Ohani. (s.f.). *Fundamentos científicos de las medicinas alternativas*. Recuperado el 17 de marzo de 2016 de <http://www.ohani.cl/fundamentos.htm>
- Colegio de Agentes de la Propiedad Inmobiliaria de Navarra. (2015). *Rafael Moneo y el tributo a los encierros sanfermineros*. Recuperado el 20 de marzo de 2016 de <http://coapinavarra.org/rafael-moneo-y-el-tributo-a-los-encierros-sanfermineros/>
- CONBAM. (2002). *Detalles de Pabellón Zeri*. Recuperado el 28 de marzo de 2016 de <http://www.conbam.info/pagesES/typAB.html>
- DI MARCO, D. (2002). *La Sabiduría y Arte de las Parteras*. Italia: Edit. Cura Di
- ENGEL, H. (2006). *Sistemas de Estructura*. Barcelona, España: (s.d.)
- Espinillo. (2007). *Centro Municipal de Salud de Villa Verde*. Recuperado el 8 de diciembre de 2015 de <http://www.espinillo.org/foros/foroppp.php?foro=18&tem=4451&pagina=2>
- Fundación Jambi Huasi. (s.f.). *Fundación Jambi Huasi*. Recuperado el 28 de marzo de 2016 de <http://fundacionjambihuasi.mex.tl/>

HEIDEGGER, M. (1956). *Construir, habitar, pensar*. (s.d.)

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (2004). *NTP 742: Ventilación general de edificios*. España: Ministerio de Trabajo y Asuntos sociales

Areche. (2011). *Iñigo Areche: Poner en orden mis ideas*. Recuperado el 20 de marzo de 2016 de <http://areche.blogspot.com/>

JACOBS, J. (1973). *Muerte y vida de las grandes ciudades*. Madrid, España: Ediciones Península

KAHN, L. (2013). *Vitra Museum Design*. Recuperado el 20 de marzo del 2016 de <http://louiskahn.es/>

KAHN, L. (1957). *Orden e institució*. (s.d.)

KOOLHAS, R. (1994). *La Ciudad Genérica*. España: Editorial Gustavo Gili

Japonismo. (2013). *La verticalidad en la sociedad japonesa (tate shakai)*. Recuperado el 08 de mayo de 2016 de <http://japonismo.com/blog/la-verticalidad-en-la-sociedad-japonesa-tate-shakai>:

Los del Desierto. (2014). *Centro de Salud en Vélez Rubio*. Recuperado el 7 de diciembre de 2015 de <http://elap.es/project/centro-de-salud-en-velez-rubio/>

Luis de Garrido. (s.f.). *Detalles*. Recuperado el 9 de diciembre del 2015 de <http://luisdegarrido.com/es/proyectos-realizados/clinica-coluz/#tab-id-5>

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2015). *Tipología para homologar establecimientos de salud por niveles*. Ecuador: (s.d.)

Ministerio de Salud. (2008). *Manual de Habilitación de Establecimientos Proveedores de Servicios de Salud*. Managua, Nicaragua: (s.d.)

Ministerio de Salud. (1994). *Normas Técnicas para la elaboración de proyectos arquitectónicos: CENTROS DE SALUD*. Lima, Perú: (s.d.)

Ministerio de Salud Pública. (1972). *El manual para la organización de un departamento de estadística y registros médicos de atención ambulatorio y nivel hospitalario*. Quito, Ecuador: (s.d.)

Scribd. (2009). *Ometeotl Dios Azteca Dualidad*. Recuperado el 08 de mayo de 2016 de <https://www.scribd.com/doc/17654925/Ometeotl-Dios-Azteca-Dualidad>

Organización Mundial de la Salud. (2015). *Salud y derechos humanos*. Recuperado el 15 de marzo de 2016 de <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs323/es/>

ORTEGA, F. (1986). *Segundo Seminario Nacional sobre Sistemas de Salud en el Ecuador*. Quito, Ecuador: Edit. Abya Yala

RUIZ, E. (2005). *Ciencia Andina Tomo II*. Quito, Ecuador: Edit. CEDECO

Runakuna. (2009). *Dos tipos de medicina en un solo espacio*. Recuperado el 28 de marzo de 2016 de <http://runakuna.blogspot.com/2009/02/dos-tipos-de-medicina-en-un-solo.html>

Sanahuja & Partners. (2014). *Centro de salud Vall d'Alba*. Recuperado el 3 de diciembre de 2015 de <http://www.sanahujapartners.com/centro-de-salud-vall-dalba>

Solucionista. (s.f.). *Centro de Salud Mediterráneo Norte*. Recuperado el 7 de diciembre de 2015 de <http://solucionista.es/guinos-de-marmol-centro-de-salud-mediterraneo-del-norte/#prettyPhoto>

Nemours. (2015). *The Nemours Foundation*. Recuperado el 18 de diciembre de 2015 de <http://www.nemours.org/>

TUR RIERA, J. (2012). *El Ingeniero Industrial*. Eivissa, España: Consell d'Eivissa

Un español en Japón. (s.f.). *Uchi y Soto (内と外)*. Recuperado el 08 de mayo de 2016 de <http://flapyinjapan.com/2009/02/12/uchi-y-soto/>

UDLA, Noveno semestre Facultad de Arquitectura. (2016). POU Guápulo. Quito, Ecuador: UDLA

Urbipedia. (s.f.). *Centro municipal de salud en San Blas*. Recuperado el 8 de diciembre de 2015 de http://www.urbipedia.org/index.php?title=Centro_municipal_de_salud_en_San_Blas

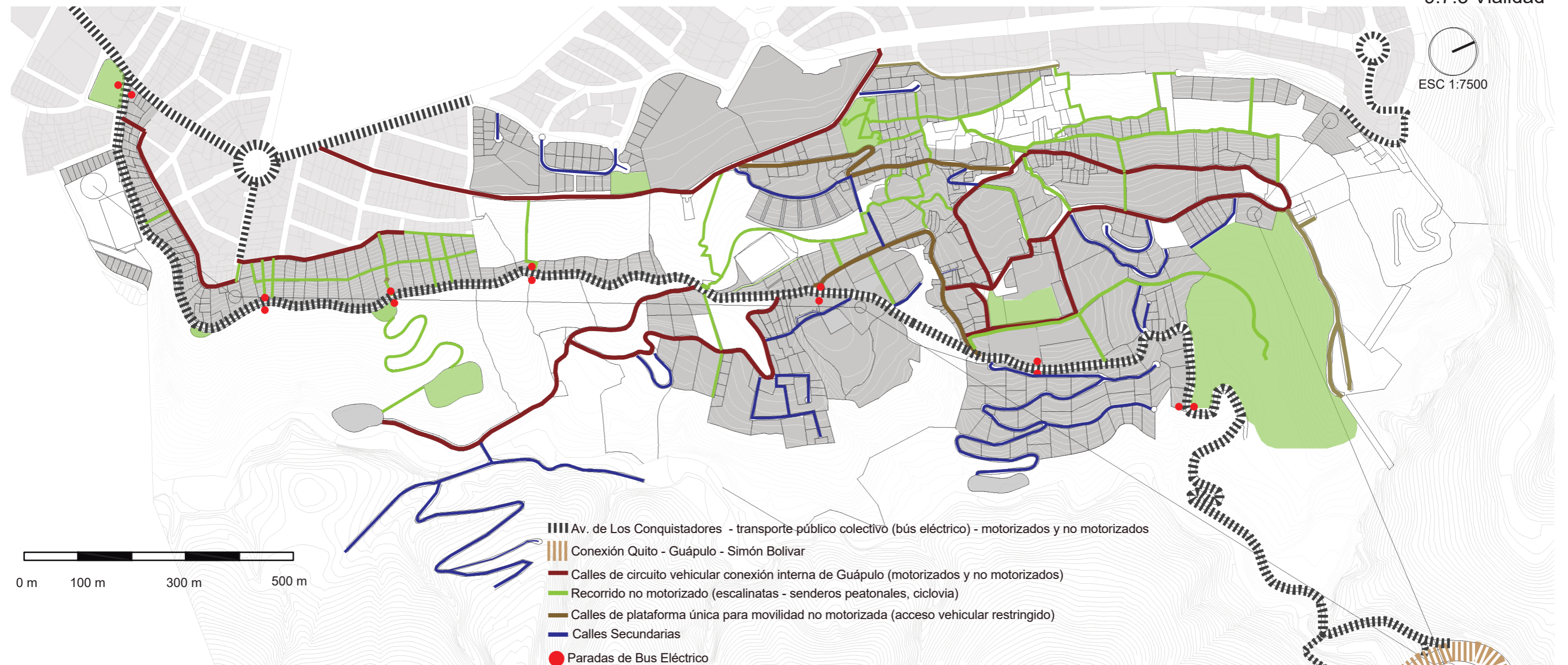
UNDREINER, E. (s.f.). *Artículo de Medicina convencional y complementaria vs. medicina alternativa en el tratamiento del cáncer*. Recuperado el 20 de marzo de 2016 de <http://fundacionbadan.org/30temaspdf/fasc-nro5.pdf>

Vall d' Alba. (s.f.). Ajuntament de Vall d' Alba. Recuperado el 3 de diciembre de 2015 de <http://www.valldalba.es/es/content/sanidad>

WMA. (s.f.). Derecho a la salud, derecho humano del Derecho Internacional sobre derechos humanos. Recuperado el 15 de marzo de 2016 de <http://www.wma.net/es/20activities/20humanrights/10health/>

ZUMTHOR, P. (2006). *Atmósferas*. Barcelona, España: Editorial Gustavo Gil

ANEXOS



Categorización Vial según medios de Transporte permitidos

AV. SIMÓN BOLIVAR



Tipo de Vía: Vía Expresa
Autopista especial de tránsito rápido de gran amplitud, que es utilizada exclusivamente para el tránsito vehicular en ambas direcciones, con pocas vías de acceso y sin intersecciones. Permiten una velocidad de operación de hasta 90 km/h.

Transporte Motorizado Permitido:
Transporte Público (buses de proporciones menores y busetas)
Transporte Pesado
Transporte Vehicular privado y taxis
Motocicletas

RECORRIDO NO MOTORIZADO



Este tipo de Vías son exclusivas para uso peatonal (en ciertos casos se unen o funcionan como ciclovia también). Son también senderos peatonales. Ingreso vehicular es restringido y regulado por la agencia metropolitana de tránsito. Pueden ser parte del trazado vial de una zona o funcionar de manera independiente.

AV. DE LOS CONQUISTADORES



Tipo de Vía: Vía Arterial
Enlazan las vías expresas y las vías colectoras. Articulan las grandes áreas urbanas entre sí. Permiten una velocidad de operación de hasta 50 km/h.

Transporte Motorizado Permitido:
Transporte Público (buses de proporciones menores y busetas)
Transporte Semi Pesado
Transporte Vehicular privado y taxis
Motocicletas
Transporte No Motorizado Permitido:
Peatones (Zonas sin veredas incluídas)
Bicicletas (Se permiten sin embargo no existe ciclovia oficial)

CALLES DE PLATAFORMA ÚNICA PARA MOVILIDAD NO MOTORIZADA



Con característica vial y materialidad diferente (adoquín).

Plataforma al nivel de la vereda, acceso vehicular restringido.

Conecta la parte patrimonial de Guápulo con el circuito vehicular interno del mismo.

CIRCUITO VEHICULAR CONEXIÓN INTERNA DE GUÁPULO



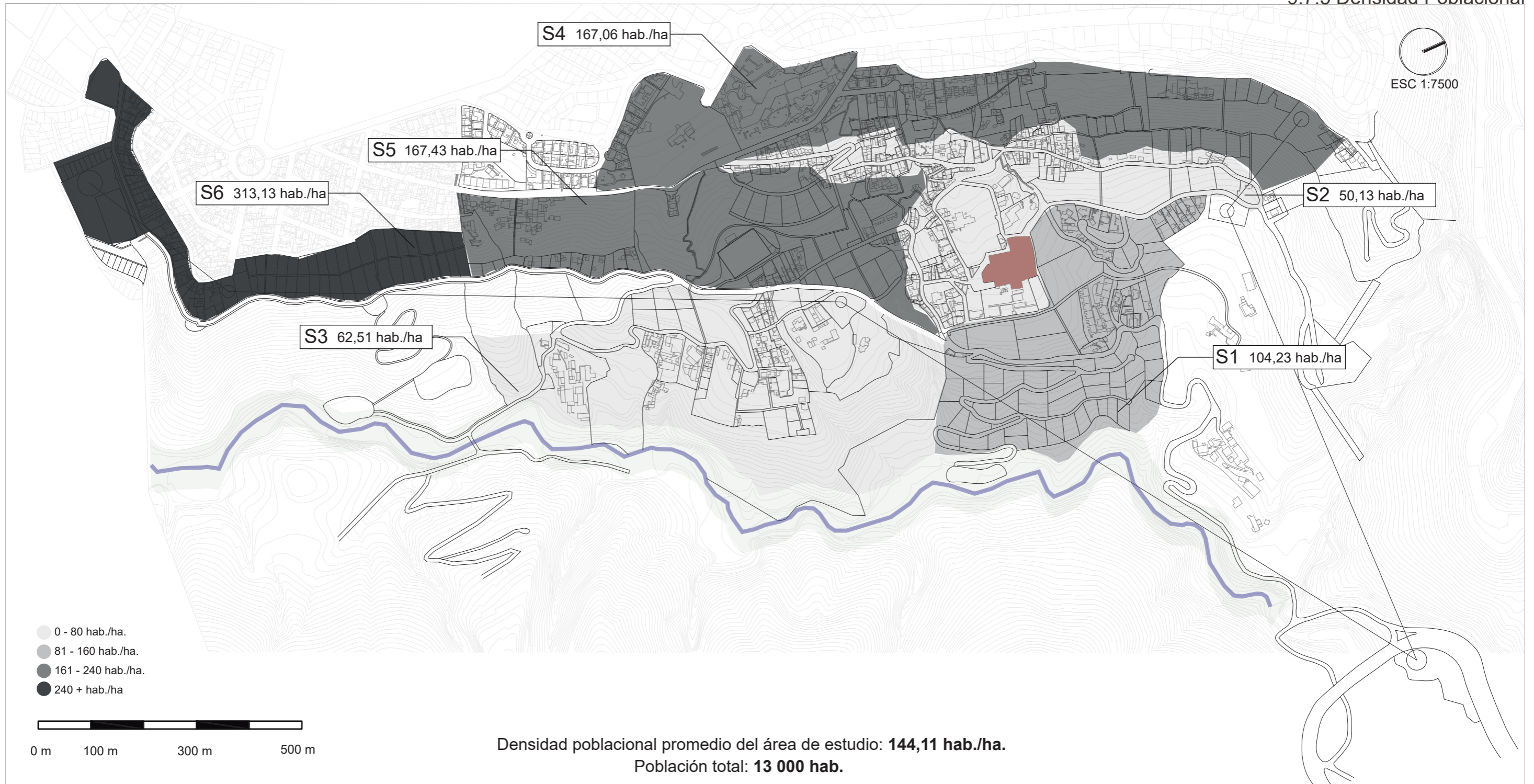
Tipo de Vía: Vía Colectora
Enlazan las vías arteriales y las vías locales. Articulan sectores urbanos. Permiten una velocidad de operación de hasta 50 km/h.

Transporte Motorizado Permitido:
Transporte colectivo.
Tráfico semi pesado con regulaciones.
Permiten el acceso a los predios frentistas. Pueden permitir el estacionamiento lateral. Admiten intersecciones a nivel con dispositivos de control.

CALLES SECUNDARIAS Tipo de Vía: Local



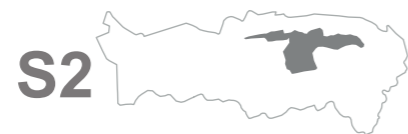
Se constituyen en el sistema vial urbano menor y se conectan con las vías colectoras. Permiten la movilidad al interior de sectores urbanos. Tiene prioridad la circulación peatonal. Permiten una velocidad de operación de hasta 30 km/h.



S1

Cesión: 20% Dotacional
 10% Áreas verdes
 15% Viales

👤 1522 14,6 ha.
Densidad poblacional:
 104.23 hab./ha.
Densidad Urbana:
 0.25



S2

Cesión: 20% Dotacional
 10% Áreas verdes
 15% Viales

👤 757 15,1 ha.
Densidad poblacional:
 50.13 hab./ha.
Densidad Urbana:
 0.12



S3

Cesión: 20% Dotacional
 10% Áreas verdes
 15% Viales

👤 1750 28 ha.
Densidad poblacional:
 62.51 hab./ha.
Densidad Urbana:
 0.15



S4

Cesión: 20% Dotacional
 10% Áreas verdes
 15% Viales

👤 3157 18,9 ha.
Densidad poblacional:
 167.06 hab./ha.
Densidad Urbana:
 0.4



S5

Cesión: 20% Dotacional
 10% Áreas verdes
 15% Viales

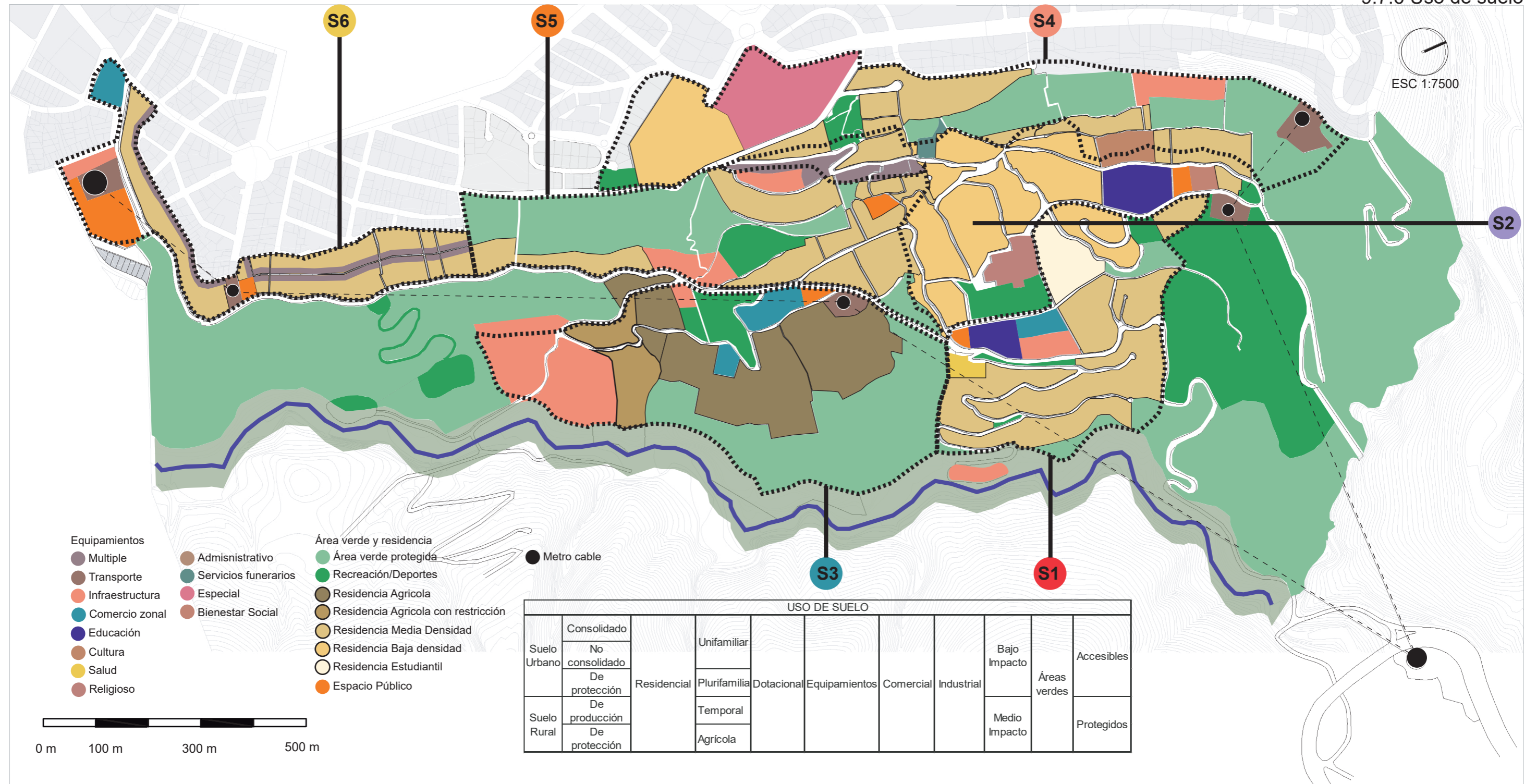
👤 2277 13,6 ha.
Densidad poblacional:
 167.43 hab./ha.
Densidad Urbana:
 0.4



S6

Cesión: 20% Dotacional
 10% Áreas verdes
 15% Viales

👤 3538 11,3 ha.
Densidad poblacional:
 313.13 hab./ha.
Densidad Urbana:
 0.75



S1: Densidad media
Suelo urbanizable
 - No consolidado
Residencial
 - Uso principal: Residencia
 - Uso compatible: Comercio y Residencia estudiantil.
Dotacional
 - Uso compatible: Educativo, Deportivo y Transporte
Industrial
 - Uso incompatible: Industria

S2: Densidad baja
Suelo urbano
 - Consolidado
Residencial
 - Uso principal: Residencia
 - Uso compatible: Religioso
Dotacional
 - Uso compatible: Turístico y Transporte
Industrial
 - Uso incompatible: Industria

S3: Densidad baja
Suelo urbanizable
 - No consolidado productivo
Residencial
 - Uso principal: Residencia Agrícola
 - Uso Restringido Industrial tipo 1
Dotacional
 - Uso compatible: Deportivo, Comercial y Transporte.
Industrial
 - Uso principal: Industrial

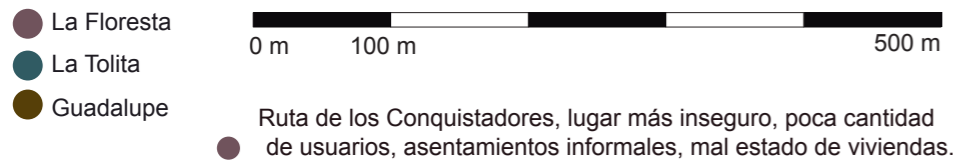
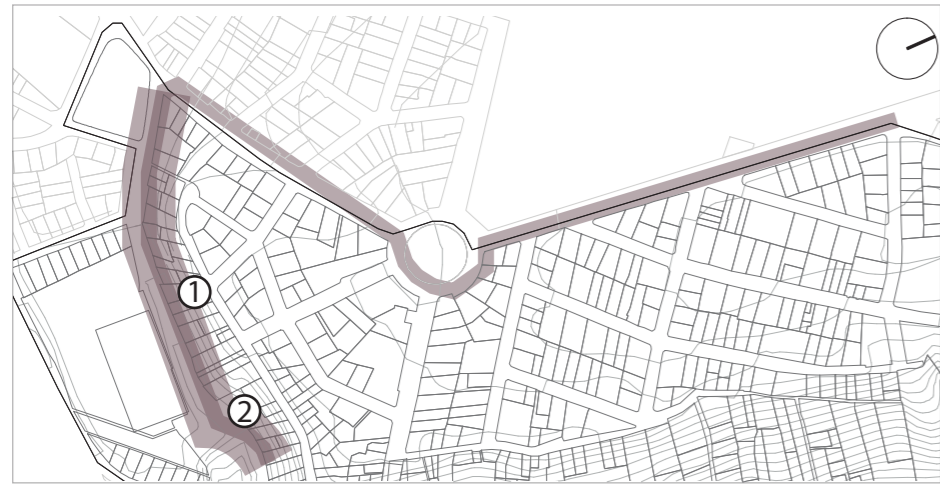
S4: Densidad media
Suelo urbanizable
 - No Consolidado
Residencial
 - Uso principal: Residencia
 - Uso compatible: Cultural e Infraestructura
Dotacional
 - Uso compatible: Deportivo y Transporte
Industrial
 - Uso incompatible: Industria

S5: Densidad media
Suelo urbanizable
 - No consolidado
Residencial
 - Uso principal: Residencia
 - Uso compatible: Recreativo
Dotacional
 - Uso compatible: Deportivo, Comercial y Transporte.
Industrial
 - Uso incompatible: Industria

S6: Densidad media
Suelo urbanizable
 - No Consolidado
Residencial
 - Uso principal: Residencia
 - Uso compatible: Comercio
Dotacional
 - Uso compatible: Cultural y Transporte
Industrial
 - Uso incompatible: Industria

6.3 ENCUESTAS

Percepción zonas de riesgos (crimen y riesgo natural)



1 Inseguridad, mal estado viviendas
Fuente: Propia, 2015



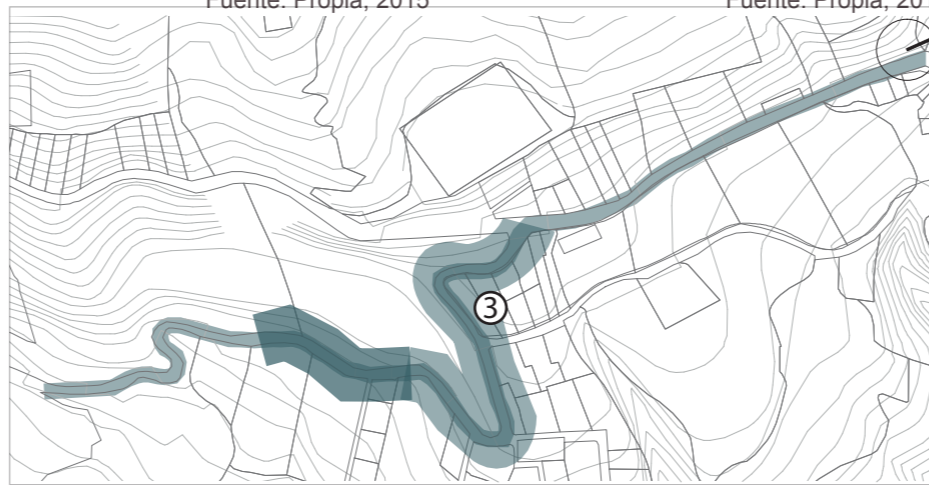
2 Ruta de los Conquistadores
Fuente: Propia, 2015



3 Cancha Sector La Tolita
Fuente: Propia, 2015



4 Mal estado de vías, poco usuario
Fuente: Propia, 2015



● A la altura de las fábricas se nota menor afluencia de usuarios, las fábricas también traen consigo riesgos naturales.



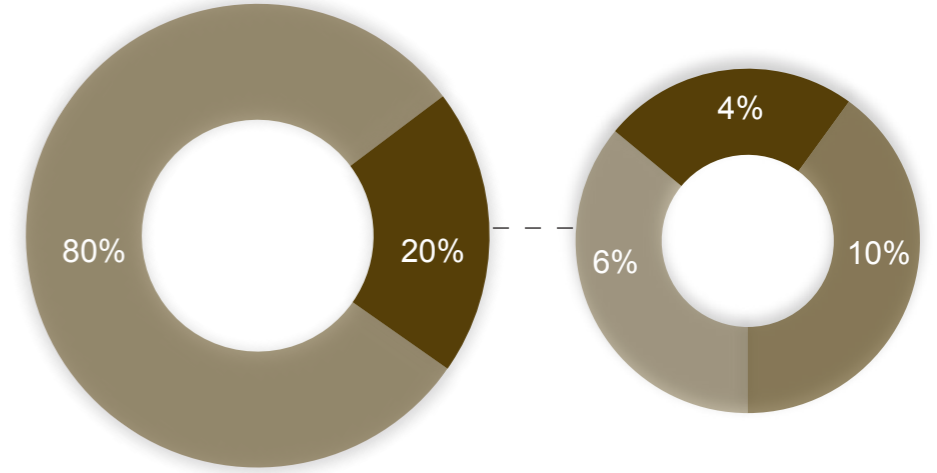
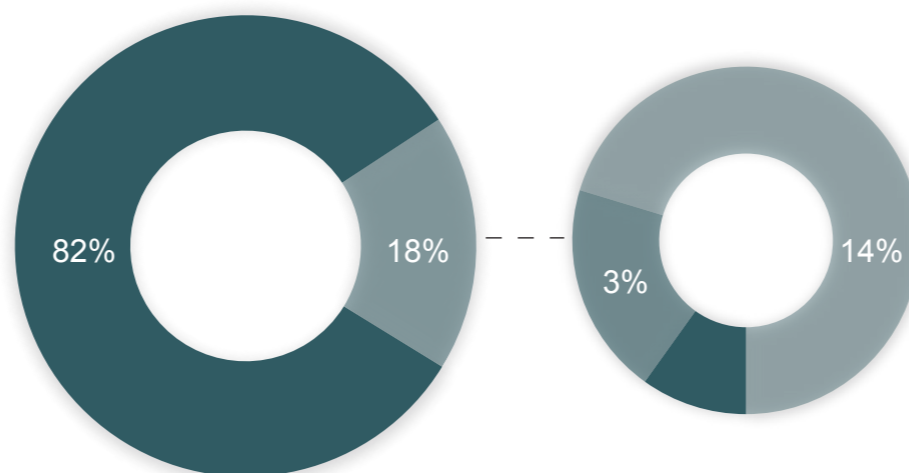
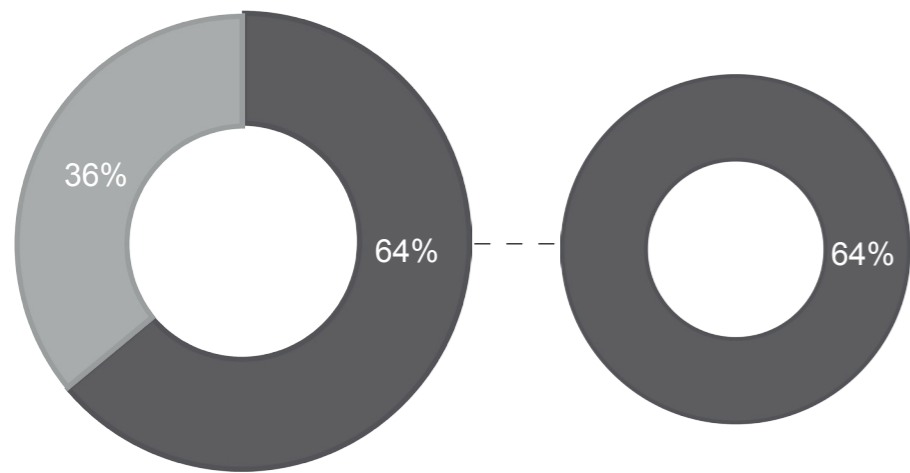
● La presencia del parque trae consigo riesgo de lluvia e incendios, el crimen se presenta en menor cantidad

6.3.3 ¿Considera que el barrio es un lugar inseguro en tanto a crimen o riesgo natural?

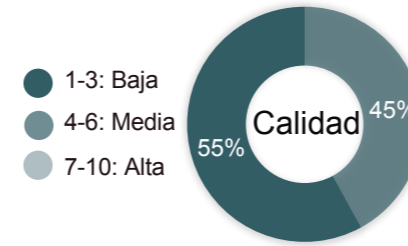
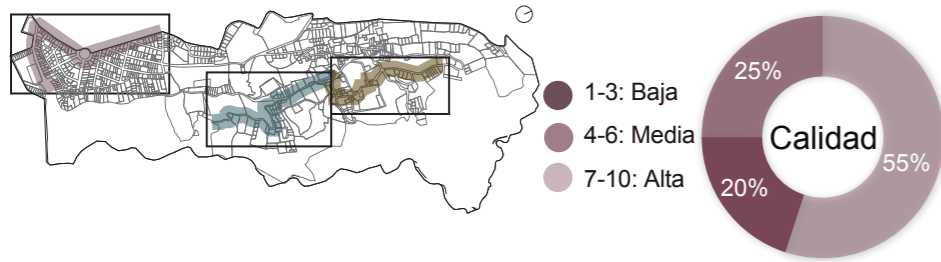
● La Floresta

● La Tolita

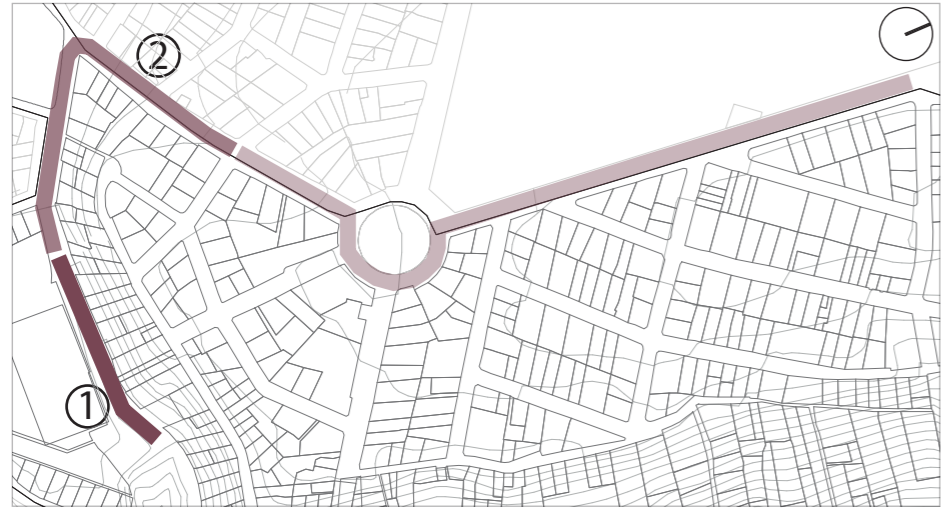
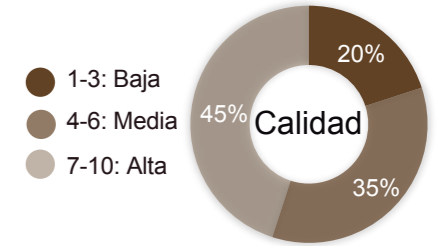
● Guadalupe



ANEXO 4

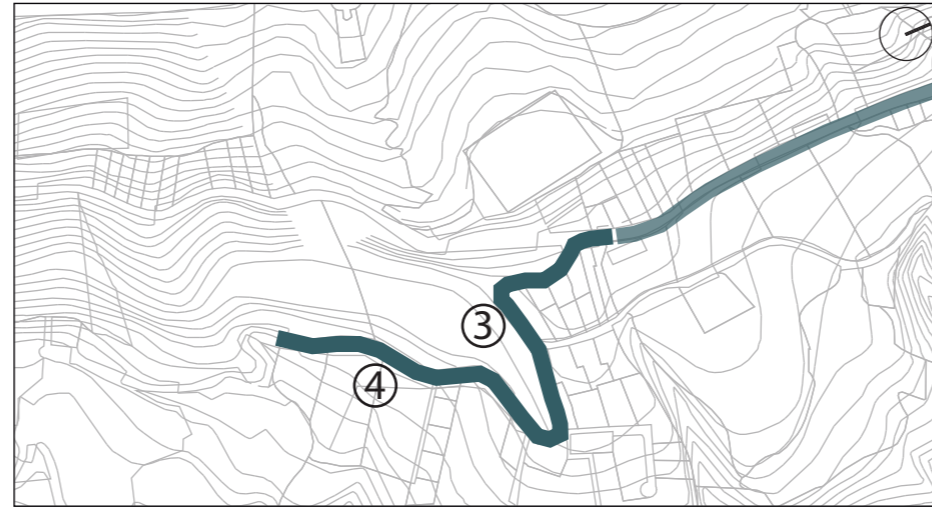


6.3 ENCUESTAS Zonas de degradación visual



● La Floresta
● La Tolita
● Guadalupe

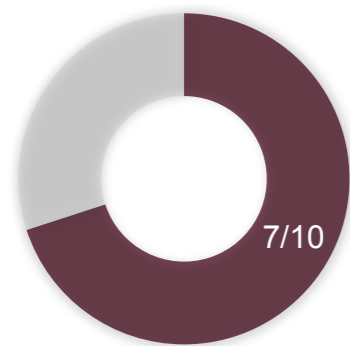
0 m 100 m 500 m



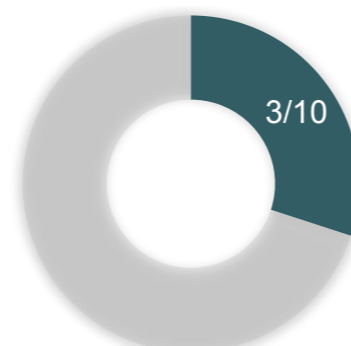
La calidad promedio de aceras en el área de estudio es baja, no existe un mantenimiento adecuado y la mayor parte del sector carece de aceras.

6.3.4.1 ¿En qué estado se encuentra su barrio? Aceras

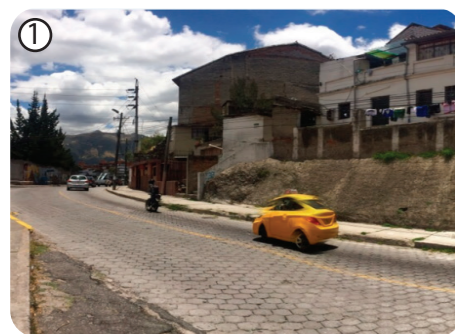
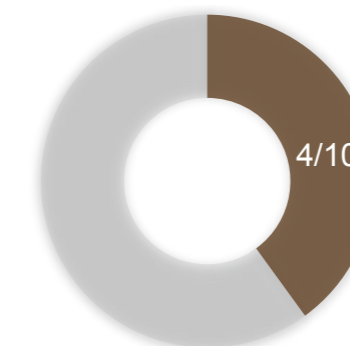
● La Floresta



● La Tolita



● Guadalupe



Sector Canchas, Av. Los Conquistadores
Fuente: Propia, 2015



Aceras, Av. Ladrón de Guevara
Fuente: Propia, 2015



Sector canchas La Tolita
Fuente: Propia, 2015



No existe de aceras
Fuente: Propia, 2015



Aceras en mal estado
Fuente: Propia, 2015



Aceras sin accesibilidad universal
Fuente: Propia, 2015