

# CAPÍTULO

# 4

## PROPUESTA DE DISEÑO

4.1 Introducción

El presente anteproyecto parte de una serie de análisis realizados previamente. En dichos análisis se realizó una investigación bibliográfica que nos permitió tener una visión más amplia en cuanto a las nuevas necesidades que presenta la sociedad respecto a las bibliotecas públicas y a los nuevos espacios que se deben implementar en el equipamiento para fomentar la interacción social y así lograr una sociedad más participativa.

Partiendo de los casos de estudio, análisis de sitio y conjuntamente con las normativas ecuatorianas de construcción, así como de las normativas de la IFLA/UNESCO para la construcción de estos equipamientos y otras guías relacionadas al proyecto, se procede a realizar el programa arquitectónico coordinado por el GAD municipal de Gualaceo con los espacios adecuados que permitan un correcto funcionamiento de la biblioteca. Del mismo modo tomando como base los análisis previos de casos de estudio y análisis del sitio se procedió a buscar la mejor implantación de los bloques que conforman el proyecto, para finalmente plasmar mediante una memoria, planos arquitectónicos e imágenes el anteproyecto deseado.



207

4.2 Programa Arquitectónico

El programa arquitectónico parte de los requerimientos del GAD municipal de cantón Gualaceo así como también de los análisis previos realizados en cuanto a las nuevas necesidades que deben solventar estos equipamientos y los casos de estudio de proyectos similares que se han realizado con éxito, teniendo en cuenta también las normativas ecuatorianas de construcción NTE INEN, normativas de la IFLA/UNESCO y las guías relacionadas a la construcción de este tipo de equipamientos.

Cabe mencionar también que otro factor influyente dentro del programa es la población del cantón que según los datos de PDOT actualmente cuenta con 42.709 habitantes de los cuales el 46.37% son jóvenes menores a 20 años. Además dentro del cantón hay que tener en cuenta que existen un total de 75 establecimientos educativos, por lo que un equipamiento de este tipo es indispensable que cuente con todos los espacios necesarios para propiciar un correcto desarrollo intelectual y cultural de su juventud.

Ahora bien, para los espacios que van a formar el proyecto hay que tener en cuenta que este es un equipamiento que no va destinado únicamente a un grupo específico de la población, sino que por el contrario este proyecto está diseñado para toda

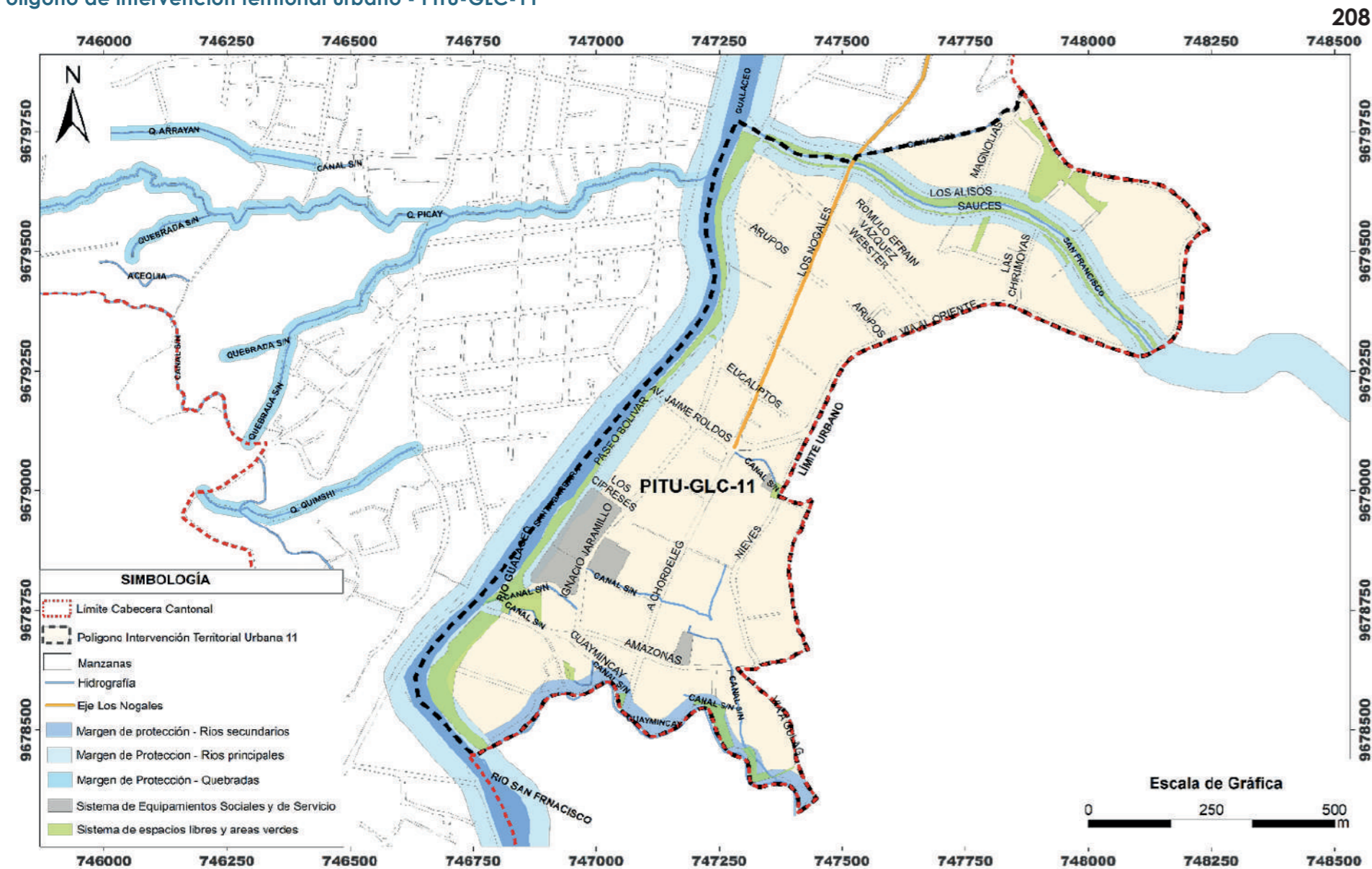


207

la ciudadanía en general, sin ningún tipo de distinción. Es por ello que partiendo de los antecedentes expuestos y de las normativas y las guías de diseño mencionadas anteriormente se proyecta una biblioteca pública con 130 espacios de lectura, 3 cubículos de reuniones y estudio y zonas digitales.

Si bien el núcleo de la biblioteca se concentra en el bloque mencionado anteriormente, este se complementa con espacios de uso múltiple, espacios públicos que brinden zonas de permanencia y zonas de paso, que no se cierre al público sino que invite a ingresar dentro del proyecto, zonas comerciales que se ubican estratégicamente para formar parte del espacio público y espacios de encuentro que permitan un correcto desarrollo de las actividades de sus usuarios, todo esto desarrollado con grandes retiros y brindando la mayor cantidad de espacio verde posible, cumpliendo así con las normativas establecidas para ese sector. Además cabe mencionar que la biblioteca cuenta con todos los espacios necesarios para un correcto funcionamiento, tanto en el área administrativa como en la zona técnica y de servicio. De igual manera la zona de estacionamientos está correctamente distribuida con espacios destinados para los vehículos particulares, de servicio y administrativos.

Polígono de intervención territorial urbano - PITU-GLC-11



Programa arquitectónico - Normativa

El predio está ubicado dentro de la zona urbana del cantón Gualaceo, en una zona que actualmente se encuentra en proceso de consolidación. Para la implantación del proyecto es necesario conocer la normativa vigente para las construcciones en este polígono de intervención que dentro del PDOT se le codifica como PITU-GLC-11, además de tener en cuenta los distintos artículos dentro del PDOT en cuanto a la implantaciones de equipamientos públicos, espacios públicos y lineamientos que permiten una correcta accesibilidad hacia el medio físico.

Para el dimensionamiento del proyecto se tendrá en cuenta el artículo 297 del PDOT del cantón referente a la áreas de equipamientos públicos para servicios sociales, en el cual nos dice que en el ámbito cultural las bibliotecas y centros de documentación tienen que tener una área de 0.20m2 por habitante, cubriendo un radio de 2.000m y que la población mínima para la implantación de este tipo de equipamiento es de 10.000 habitantes. Además de esto en el mismo PDOT en el artículo 306 y 318 se habla sobre el espacio público, mobiliario urbano y especies para la arborización en parques y jardines tomando como referencia la normativa ecuatoriana de la construcción NTE INEN 2314, es importante

mencionar que también se tendrá presente otros artículos como el 311, 309, 322, 325, 326, 328, 344, 345 y 347 que nos ayudarán al desarrollo adecuado del proyecto lo mismos tiene que ver con los espacios a doble altura, ingresos, salidas, circulaciones horizontales y verticales.

Además del PDOT como ya se mencionó anteriormente se han tenido como referencias para el diseño y dimensionamiento del proyecto las guías y directrices de la IFLA/UNESCO para la implantación de bibliotecas públicas así como las normativas ecuatorianas de la construcción tales como la NTE INEN 2314 que se refiere a la accesibilidad de las personas al medio físico, la normativa de accesibilidad universal, NTE INEN 2312 que habla sobre ventilación e iluminación de espacios, la NEC\_SE\_AC que se refiere a las estructuras de acero que se utilizara en el proyecto, entre otras, además de las consideraciones que se recopiló durante toda la investigación bibliográfica referente a la implantación de este tipo de equipamientos para la época actual, así como los análisis tanto del sitio como de los distintos casos de estudio que nos permitieron tener una visión más clara de los distintos espacios y actividades que se realizan dentro de este tipo de edificaciones.

Normativa - PITU - GLC - 11	
Altura de edificación	1 3 Pisos
Lote Minimo	450 m2
Frente Minimo	13.5 m
COS maximo	42%
Indice edif. Básica	1.26
Tipo de implantación	Aislada con retiro
Retiros	
Frontal	5
Laterales	3
Posterior	3
Densidad neta	45 viv/ha
Dentro del poligono de intervencion el equipamiento a proyectar esta permitido y se considera como un uso complementario.	

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona de acceso	Recepción	Atención al público.	x	-	x	x	Computadora, escritorio, silla, teléfono, impresora, estantería, papelera.	Natural y artificial	Natural y artificial	33
	Vestíbulo	Lugar de acceso hacia diferentes zonas.	x	-	-	x	Sensores de control de personal.	Natural y artificial	Natural	61,5
	Sala de espera general	Lugar de espera.	x	-	-	x	Sofá, mesa, papelera.	Natural y artificial	Natural y artificial	41
	Vestíbulo exterior	Lugar de acceso desde el espacio público a la biblioteca.	x	-	-	x	Ninguno.	Natural y artificial	Natural	220
	Sala de administrativa	Lugar de espera administrativo.	x	-	-	x	Sofá, mesa, papelera.	Natural y artificial	Natural y artificial	26,5
	Circulación vertical	Espacio para acceso a los diferentes niveles de la edificación.	x	-	-	-	Gradas, ascensor.	Natural y artificial	Natural y artificial	26,75
ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA		408,75
								%12 de circulaciones		49,05
								<b>TOTAL</b>		<b>457,8</b>

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona compartida	Sala de computo	Espacio de consultas en internet.	x	-	-	x	Computadora, escritorio, silla.	Natural y artificial	Natural y artificial	47
	Fotocopiadora	Lugar de fotocopiado de documentos.	x	-	x	x	Computadora, escritorio, silla, teléfono, impresora, estantería, papelera.	Natural y artificial	Natural y artificial	4
	Sala de exposiciones	Lugar para exposiciones artísticas.	x	-	-	x	Sofá, mesa, papelera.	Natural y artificial	Natural	475
	Ludoteca	Espacio para niños del público en general.	x	x	-	-	Juegos mecánicos, sillas, mesas.	Natural y artificial	Natural	67,5
	Baños	Espacio para público en general.	x	x	-	-	Inodoro, lavabo, papelera, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	46
	Baños Discapacitados	Espacio para personas discapacitadas.	x	x	-	-	Inodoro con barandales de apoyo, lavabo, papelera, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	6,5
ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA		646
								%12 de circulaciones		77,52
								<b>TOTAL</b>		<b>723,52</b>

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona comercial y cafetería	Cuarto de limpieza	Espacio para limpieza y depósito de desechos.	x	-	-	-	Basureros con clasificación de residuos.	Natural y artificial	Natural y artificial	14,5
	Cocina	Espacio para preparación de alimentos.	x	x	-	-	Cocina, mesón, lavavajillas, refrigeradora, microondas, horno, cafetera.	Natural y artificial	Natural y artificial	31,5
	Área de comensales	Espacio para comensales en general.	x	-	-	x	Mesas, sillas.	Natural y artificial	Natural	71
	Local de ventas	Lugar para vender productos varios.	x	-	x	x	Estantería, mesa, silla, computadora, teléfono.	Natural y artificial	Natural y artificial	201
	Baños	Espacio para público en general.	x	x	-	-	Inodoro, lavabo, papelera, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	41
	Baños Discapacitados	Espacio para personas discapacitadas.	x	x	-	-	Inodoro con barandales de apoyo, lavabo, papelera, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	6,5
	ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA	
								%12 de circulaciones		43,86
								<b>TOTAL</b>		<b>409,36</b>

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona administrativa	Director general del complejo	Espacio de la persona a cargo de la edificación.	x	-	x	x	Computadora, escritorio, silla, teléfono, estantería.	Natural y artificial	Natural y artificial	49,5
	Director general de la biblioteca	Espacio de la persona a cargo de la biblioteca.	x	-	x	x	Computadora, escritorio, silla, teléfono, estantería.	Natural y artificial	Natural y artificial	36,5
	Oficinas	Espacio para el grupo de trabajo de biblioquetarios.	x	-	x	x	Computadora, escritorio, silla, teléfono, estantería.	Natural y artificial	Natural y artificial	37,5
	Sala de reuniones	Espacio para juntas del personal administrativo.	x	-	-	x	Computadora, escritorio, silla, teléfono, mesa.	Natural y artificial	Natural y artificial	12,5
	Baño de personal	Espacio para personal administrativo.	x	x	-	-	Inodoro, lavabo, papelera, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	12,5
	ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA	
								%12 de circulaciones		17,82
								<b>TOTAL</b>		<b>166,32</b>

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona de servicios	Cuarto eléctrico	Espacio para grupo eléctrico.	x	-	-	-	Medidores, celdas, cajas.	Natural y artificial	Natural y artificial	20,5
	Cuarto de generador	Espacio para generador de electricidad.	x	x	-	-	Cocina, mesón, lavavajillas, refrigeradora, microondas, horno, cafetera.	Natural y artificial	Natural y artificial	22
	Cuarto de bombas	Espacio para cisternas de agua.	x	x	-	-	Cisternas, bombas.	Natural y artificial	Natural y artificial	9,5
	Cuarto de limpieza	Espacio para limpieza y depósito de desechos.	x	-	-	-	Basureros con clasificación de residuos.	Natural y artificial	Natural y artificial	12
	Ductos	Espacio para tuberías y cableado.	x	x	x	x	Ninguno.	Natural y artificial	Natural y artificial	3
ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA		67
								%12 de circulaciones		8,04
								<b>TOTAL</b>		<b>75,04</b>

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona técnica	Archivo de libros nuevo ingreso	Espacio clasificación de libros de nuevo ingreso.	x	-	x	x	Computadora, teléfono, mesa, silla.	Natural y artificial	Natural y artificial	26
	Restauración y reproducción	Espacio para tratado de libros.	x	-	-	-	Estanteías.	Natural y artificial	Natural y artificial	24,5
	Almacen de material documental	Lugar de almacenamiento de archivos documentales.	x	-	-	-	Estanteías.	Natural y artificial	Natural y artificial	50,5
	Bodega	Espacio para almacenar libros.	x	x	-	-	Estanteías.	Natural y artificial	Natural y artificial	50,5
ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA		151,5
								%12 de circulaciones		18,18
								<b>TOTAL</b>		<b>169,68</b>

Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona de biblioteca	Estantería cerrada	Espacio para colecciones especiales.	x	-	-	-	Estanterías.	Natural y artificial	Artificial	25,5
	Zona de libros	Espacio para estantería abierta al público.	x	-	-	x	Estanterías.	Natural y artificial	Natural y artificial	135,5
	Zona de lectura	Lugar para lectura de libros.	x	-	-	-	Mesa, silla, papeleras.	Natural y artificial	Natural y artificial	375,5
	Cubiculos de trabajo y estudio	Espacio para trabajos en grupo.	x	-	-	x	Mesa, silla, pantalla.	Natural y artificial	Natural y artificial	50,5
	Sala de estudiantes	Espacio de espera de estudiantes.	x	-	-	x	Sofá, mesa, estantería.	Natural y artificial	Natural y artificial	248,5
	ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA	
								%12 de circulaciones		100,26
								<b>TOTAL</b>		<b>935,76</b>

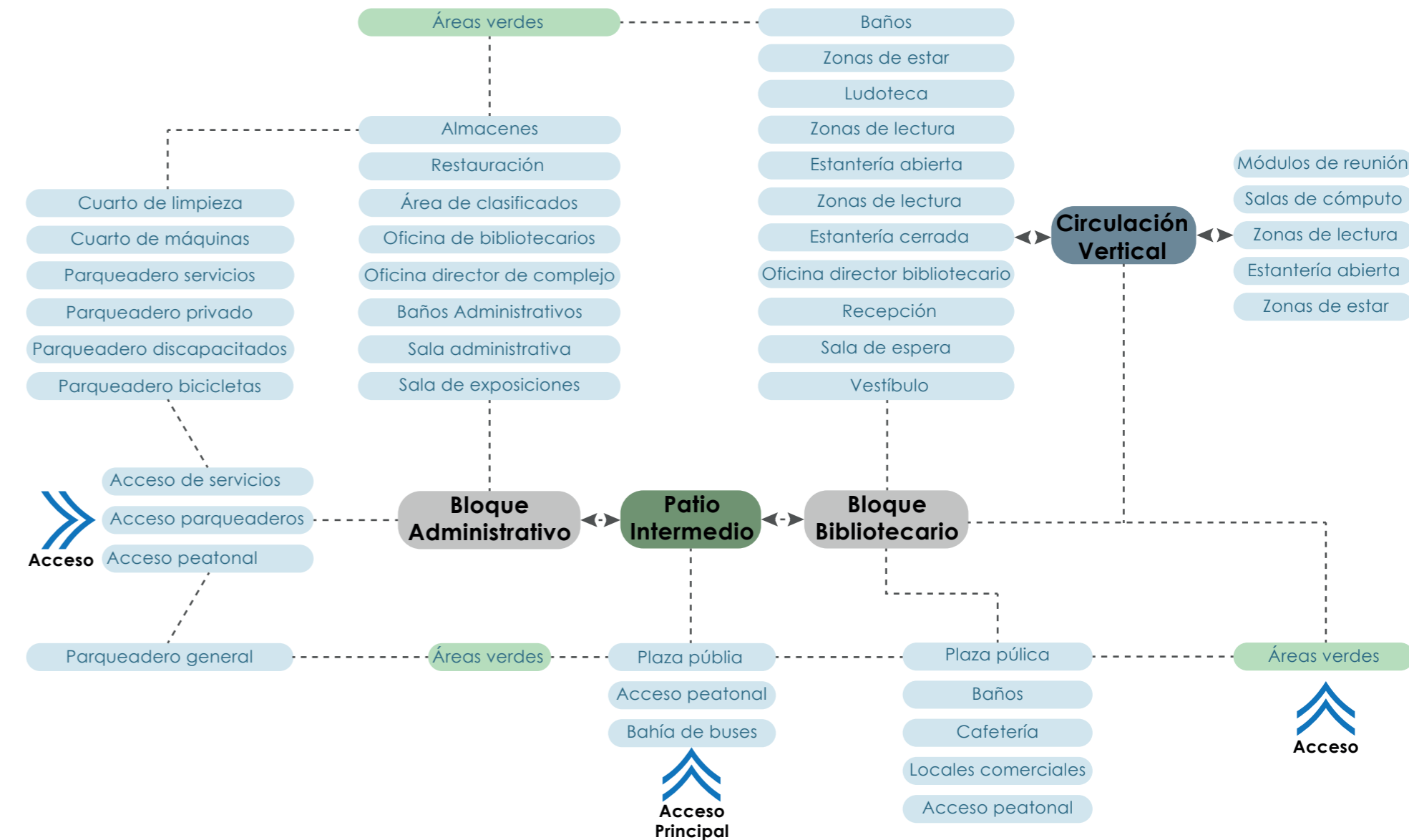
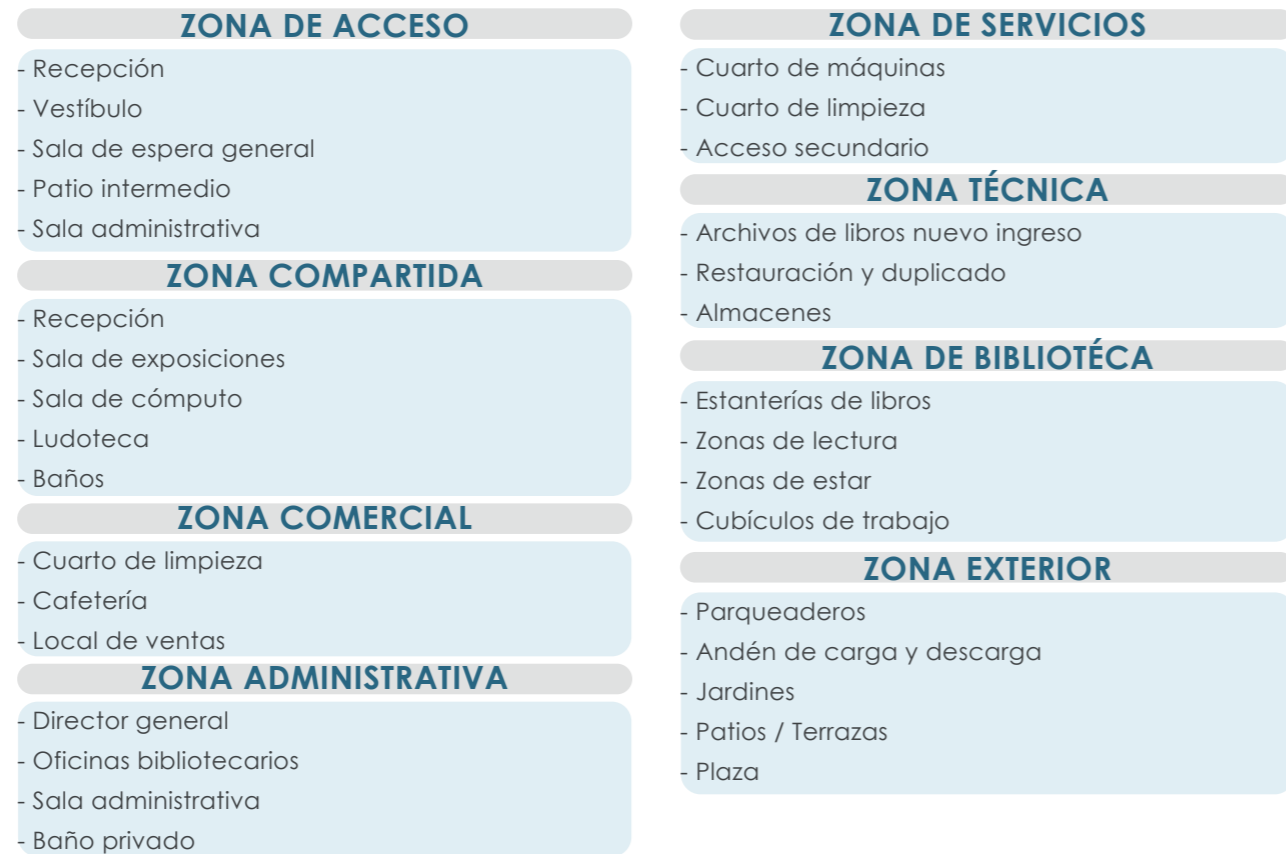
Zona	Espacio	Actividad	Instalaciones				Equipamiento	Condiciones ambientales		Área (m2)
			Luz	Agua	Teléfono	Wifi		Iluminación	Renovación de aire	
Zona exterior	Parqueaderos privado	Espacio para personal administrativo.	x	-	-	-	Ninguno.	Natural	Natural	174
	Parqueaderos público	Espacio para público en general.	x	x	-	-	Ninguno.	Natural y artificial	Natural y artificial	705
	Parqueadero bicicletas	Espacio para bicicletas.	x	-	-	-	Ninguno.	Artificial	Natural y artificial	16
	Parqueaderos discapacitados	Espacio exclusivamente para personas discapacitadas.	x	-	-	-	Ninguno.	Natural	Natural	49,5
	Andén de carga y descarga	Andén para estacionamiento de camiones de servicio.	x	-	-	-	Ninguno.	Natural	Natural	71
	Jardines	Espacio para personal administrativo.	x	x	-	-	Inodoro, lavabo, papeleras, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	1032
	Patios / Terrazas	Espacio para público en general.			-	-	Inodoro, lavabo, papeleras, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	860
	Plaza	Espacio para personal administrativo.	x	x	-	-	Inodoro con barandales de apoyo, lavabo, papeleras, dispensador de papel y jabón.	Natural y artificial	Natural y artificial	2737,5
ÁREA TOTAL								SUBTOTAL DEL ÁREA		5645
								%12 de circulaciones		677,4
								<b>TOTAL</b>		<b>6322,4</b>

<b>ÁREA TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>9259,88</b>
--------------------------------	----------------

### 4.3 Organigrama Funcional

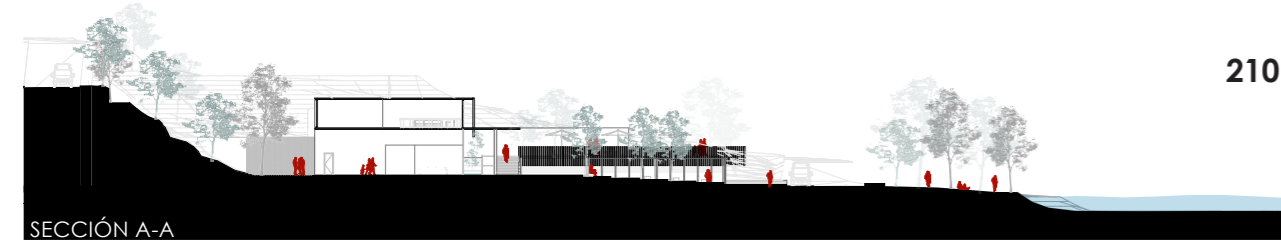
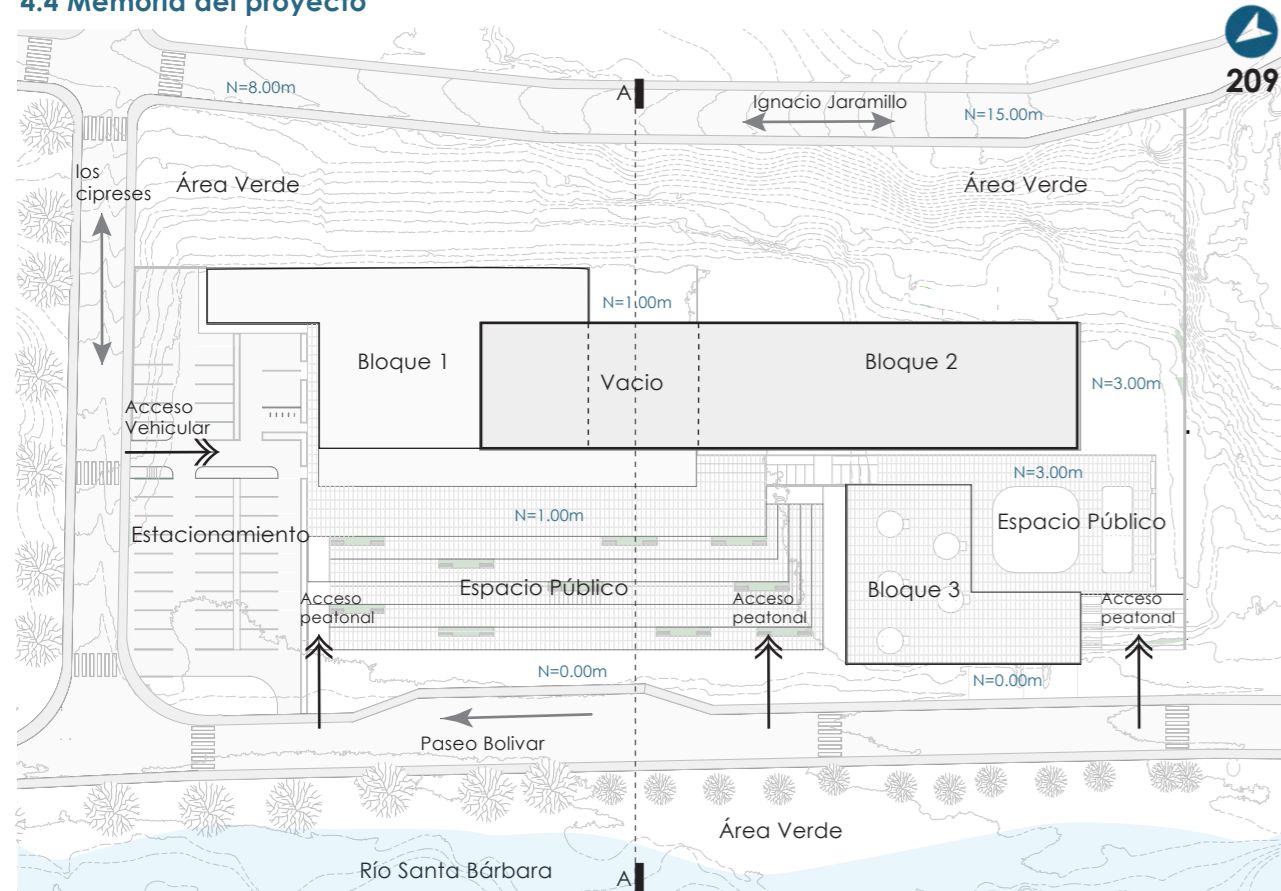
Para el desarrollo de este anteproyecto y garantizar su correcto funcionamiento e interrelación entre los espacios se toma en cuenta todos los análisis realizados en los capítulos anteriores, ya que es uno de los puntos de partida del diseño arquitectónico y el cual nos ayuda a tener en cuenta las diferentes zonas que debe de tener un proyecto.

Por lo que, para la elaboración de la biblioteca partimos desde el organigrama funcional ya que este nos permite conocer sobre los flujos y relaciones que deben de tener las diferentes zonas y áreas de un equipamiento, el mismo que va desde lo público hacia lo privado y son necesarias en el funcionamiento del mismo. El organigrama funcional refleja cómo deben estar conectadas las diferentes zonas para su correcto uso y funcionamiento. Además, se agregan los espacios solicitados por el GAD cantonal para el funcionamiento de su área administrativa.





4.4 Memoria del proyecto



4.4.1 Maqueta de trabajo

Previo al diseño del proyecto se realizó una maqueta con la finalidad de entender la topografía y el contexto inmediato en el cual estaba situado el predio, esta maqueta fue realizada en cartón y al tener el predio dimensiones considerables se optó por la escala 1:400.

Cabe mencionar que gracias a esta maqueta de trabajo se pudo tener una visión más clara en cuanto a la situación actual del predio, pues se pudo observar cuáles eran las zonas que presentaban una mayor pendiente y cuales eran las zonas que tenían una superficie más regular. Teniendo así en la parte Noreste un desnivel bastante considerable que iba desde los 8 m hasta los 14.50 m en algunos puntos, mientras que la parte Sureste el predio presenta dos plataformas con una diferencia de nivel de 2 m la una de la otra.

Teniendo claro esto se partió de los análisis de casos de estudio realizados y del análisis de sitio para buscar un emplazamiento adecuado. Se buscó que el ingreso peatonal esté orientado a la parte del río y que todas las visuales y espacios públicos estén en esa dirección, además se vio la importancia de buscar accesos y salidas vehiculares adecuadas que no generen conflictos

es por ello que se plantea utilizar la calle Los Cipreses como acceso y la calle Paseo Bolívar al Oeste como salida.

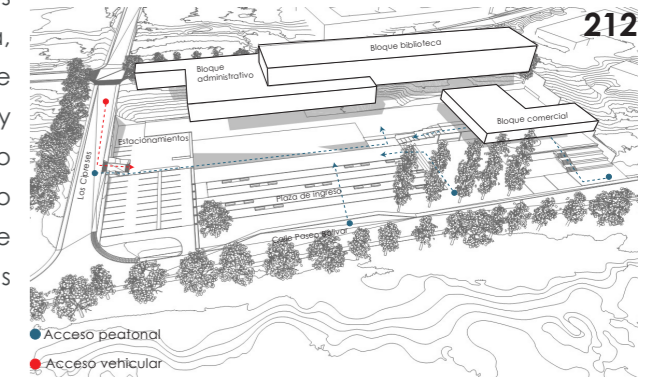
Ahora bien, se optó por implantar dos bloques que se asienten sobre las dos plataformas ya mencionadas dejando en la parte frontal un gran espacio público, además de esto se buscó separar un tercer bloque que se inserte dentro de la topografía y que esté más cerca del contexto inmediato, mientras que la zona de parqueadero administrativo y particular se ubicó a un costado del proyecto cerca de la calle que presentaba menor pendiente lo que permitió generar un acceso adecuado.

Otro criterio importante fue el de separar los dos bloques posteriores del terreno con la finalidad de generar menos muros de contención y de aprovechar la topografía pronunciada como barrera natural del proyecto, además con esto se logra crear patios en la parte posterior del proyecto. Estos bloques en planta baja son separados por un gran vacío que sirve como punto de concentración previo al ingreso de los mismos, así como también es utilizado como paso a un patio trasero, sin embargo en su segunda planta al superponerse los bloques pareciera formar uno solo, manteniendo la unidad.

En cuanto al tercer bloque, este está insertado

dentro de la topografía, se removió parte del terreno y se buscó dejar este bloque al nivel de la calle, mientras que por otro lado, su cubierta queda al nivel de la segunda plataforma permitiendo así que el espacio público de la segunda plaza propuesta se complemente con este.

Al tener esta disposición de bloques se pudo tener claro varios aspectos que darían sentido al proyecto. Aspectos como: los ingresos diferenciados tanto para la parte administrativa, de servicio y particulares, espacios públicos de permanencia y de paso, recorridos internos y externos, relación del proyecto con el contexto inmediato, entre otros. Finalmente al tener esto claro se pasó a la siguiente parte del proceso que sería el dimensionar las plantas arquitectónicas con el programa establecido.



#### 4.4.2 Criterios del Proyecto

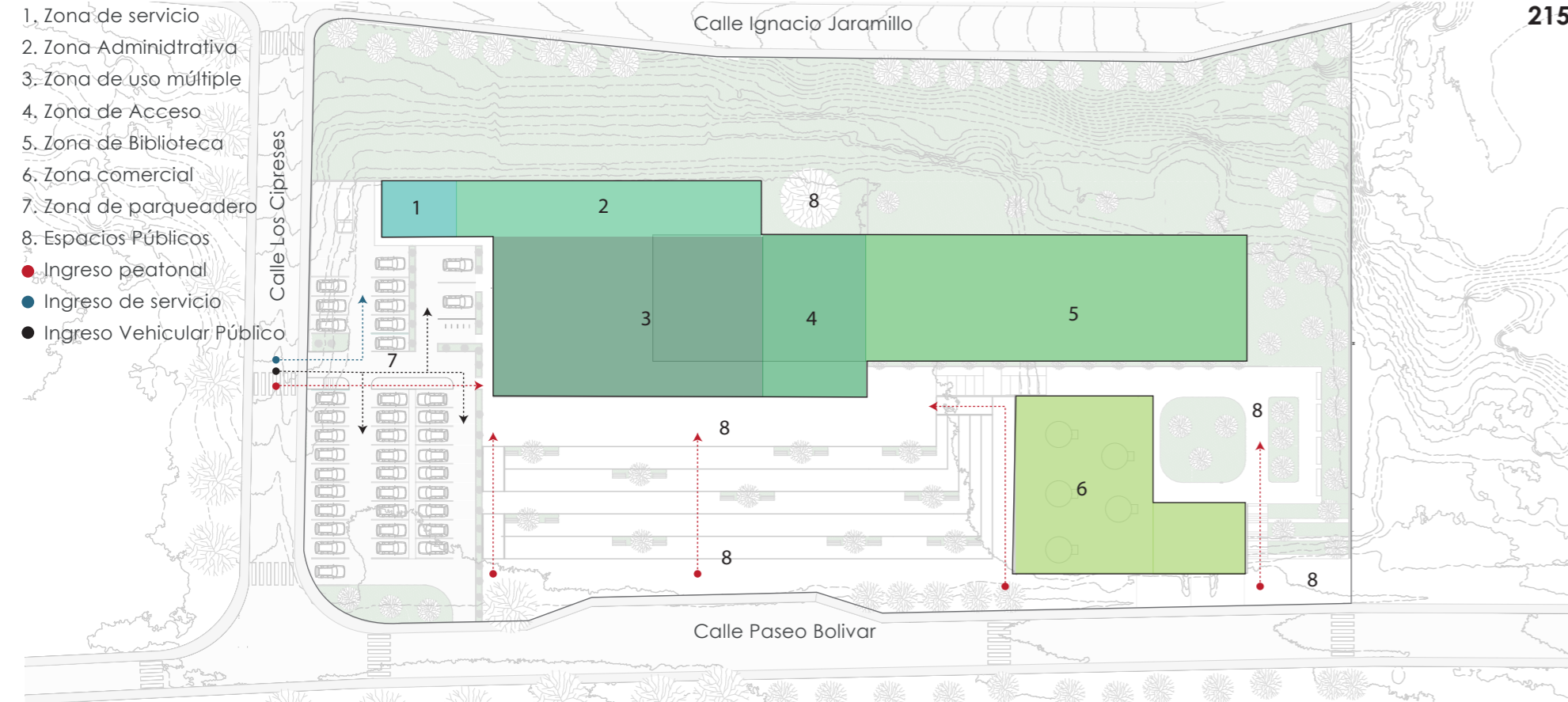
El proyecto de la nueva biblioteca pública del cantón Gualaceo, parte de la naturaleza y la belleza paisajística del sector donde se encuentra ubicado el predio, es por ello que se plantea realizar una arquitectura del tipo tectónica que se viva desde adentro hacia fuera y viceversa, permitiendo con esto tener una relación directa del espacio público con los bloques que componen el proyecto, además de crear ambientes internos que generen la sensación de amplitud que llega a ser fundamental en este tipo de equipamientos. Cabe mencionar que este tipo de arquitectura es la que se puede observar en la edificaciones de la zona.

Como es sabido, la arquitectura tectónica se caracteriza por ser ligera y transparente con un



sistema estructural articulado. Es por ello que todos los bloques que componen el proyecto tienen grandes ventanales con la estructura vista, con espacios a doble altura que dan internamente una sensación de amplitud y ligereza. Cabe mencionar que a pesar de que uno de los bloques se incrusta dentro del terreno al igual que los anteriores, este también transmite la ligereza y transparencia de la arquitectura tectónica, gracias a su fachada que se compone de acero y vidrio.

Sin embargo hay que tener en cuenta que el ingreso de las visuales, iluminación y ruido debe ser controlado en ciertos espacios, es por ello que se incorpora un sistema de celosías que contribuyan con eso, además de utilizar la vegetación como barreras naturales.



215

**4.4.3 Aproximación al proyecto**

La propuesta de emplazamiento del proyecto responde a distintos factores y necesidades que requiere el mismo. Por un lado tenemos una topografía bastante pronunciada en la parte Este del predio por lo que se optó por separar los bloques del terreno utilizando este como barrera natural y evitando así la necesidad de incorporar muros de contención en esa parte del proyecto.

Otro factor importante a tomar en cuenta fueron las visuales ya que el predio

se ubica junto a las orillas del Río Santa Bárbara siendo este un lugar muy concurrido por turistas y locales, es por ello que los bloques y la propuesta de los espacios públicos están orientados de modo que permita tener un contacto directo con esta parte del contexto inmediato.

Algo semejante ocurre con los accesos, pues se plantea que los peatonales sean principalmente por la parte que está orientada hacia la orilla del río permitiendo así una incorporación del equipamiento con su contexto, mientras que los vehiculares tanto particular como de servicio y administrativo se dan por un costado del proyecto directamente a la zona de estacionamiento.

**01. Estado Actual**

Este predio que es propiedad del GAD municipal del cantón Gualaceo cuenta con una área de 10.600 m<sup>2</sup> y actualmente se encuentra funcionando una cancha de fútbol provisional. Cabe mencionar que por su ubicación no es concurrido con frecuencia ya que este se encuentra cerca de las salidas del centro urbano del cantón Gualaceo, es por ello que fue puesto a disposición del proyecto de la nueva biblioteca pública para este cantón.

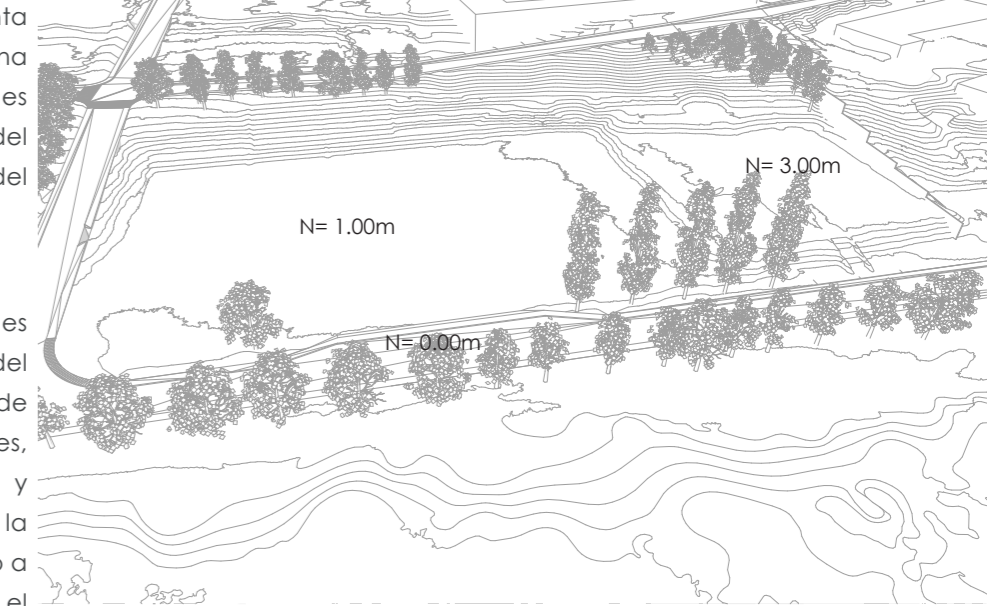
**02. Propuesta de implantación**

La propuesta de implantación parte de los análisis realizados con anterioridad es por ello que se plantea la incorporación de dos bloques en la parte Este del predio separándose de la topografía, el primer bloque es de un piso y es donde funciona el área administrativa, así como la zona de servicio y almacenes, además de una zona de uso múltiple donde se podrá realizar eventos y exposiciones. El segundo bloque cuenta con dos pisos y es donde funciona la biblioteca como tal, este bloque cuenta con espacios a doble altura y debido a la topografía del lugar cuenta con 3 niveles, siendo el primero el nivel +1.00m, el segundo nivel +3.00m y el tercer nivel a +6.50m.

Por otro lado tenemos el tercer bloque, el mismo que está separado de los dos ya mencionados y se ubica en la parte Oeste del predio, muy cerca de la calle Paseo Bolívar que recorre paralela a la orilla del río. En este bloque funciona una parte comercial del proyecto y su cubierta forma parte del espacio público. Para incorporar este bloque se removi6 parte del terreno y prácticamente se busc6 introducirlo dentro de la topografía, esto con la finalidad de que el nivel del bloque esté al mismo que el de la vereda, además al tener este bloque un piso de alto se logra crear un vínculo con el ciudadano permitiéndole desde la escala que forme parte del proyecto.

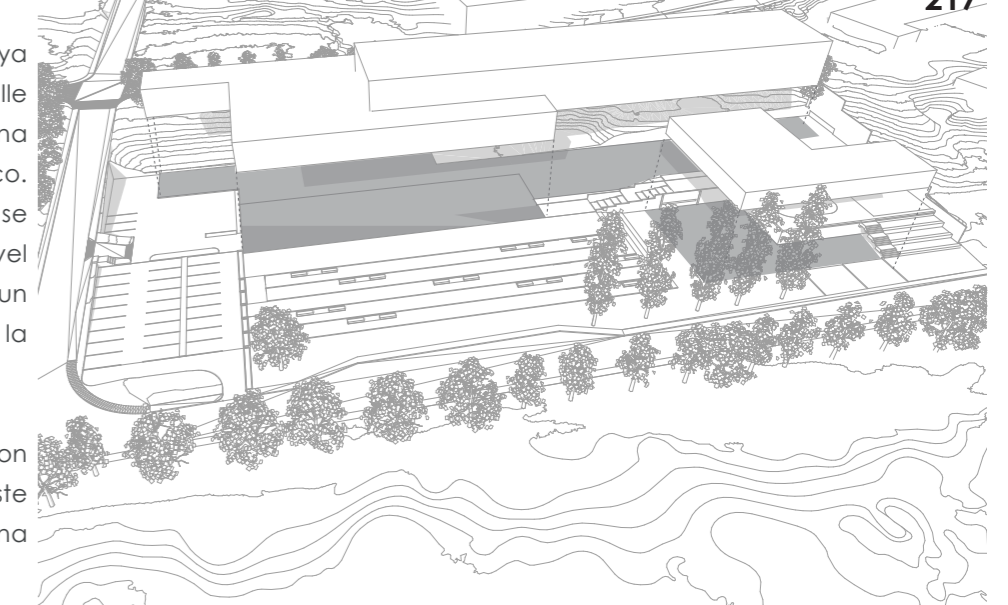
Cabe mencionar que se dejaron grandes retiros a los 4 costados del predio con el propósito de crear espacios que inviten a entrar al equipamiento, de este modo también se cumple con el informe de regulación urbana (IRU) de esta zona del cantón.

**01. Estado Actual del predio**

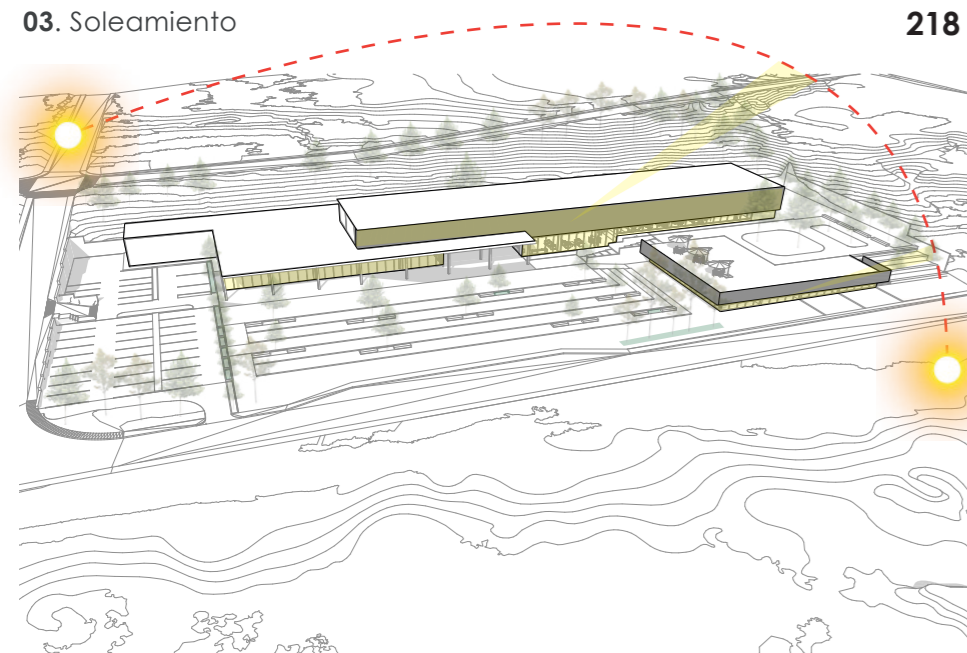


216

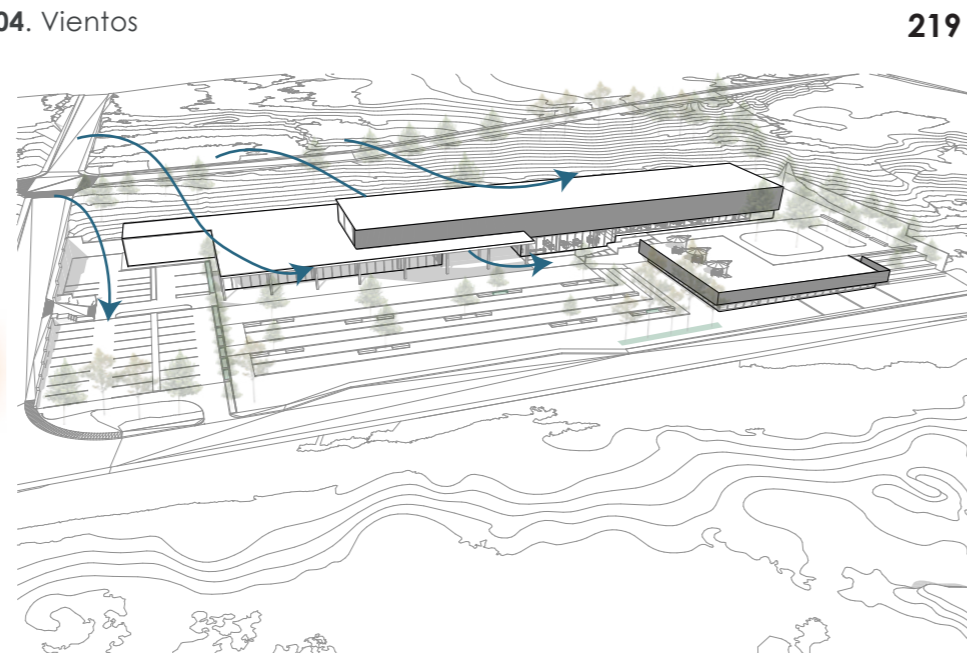
**02. Propuesta de implantación**



217



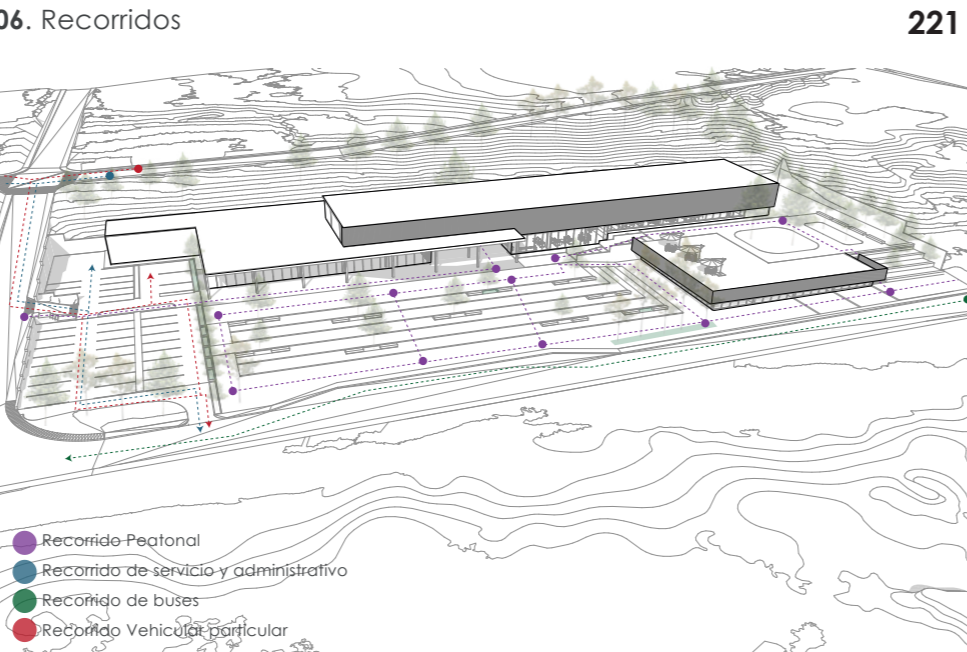
03. Soleamiento 218



04. Vientos 219



05. Accesos diferenciados 220



06. Recorridos 221

- 01. Acceso peatonal
- 02. Recolección y abasto
- 03. Personal administrativo
- 04. Estacionamiento Particular
- 05. Plaza de acceso peatonal
- 06. Parada de bus

- Recorrido Peatonal
- Recorrido de servicio y administrativo
- Recorrido de buses
- Recorrido Vehicular particular

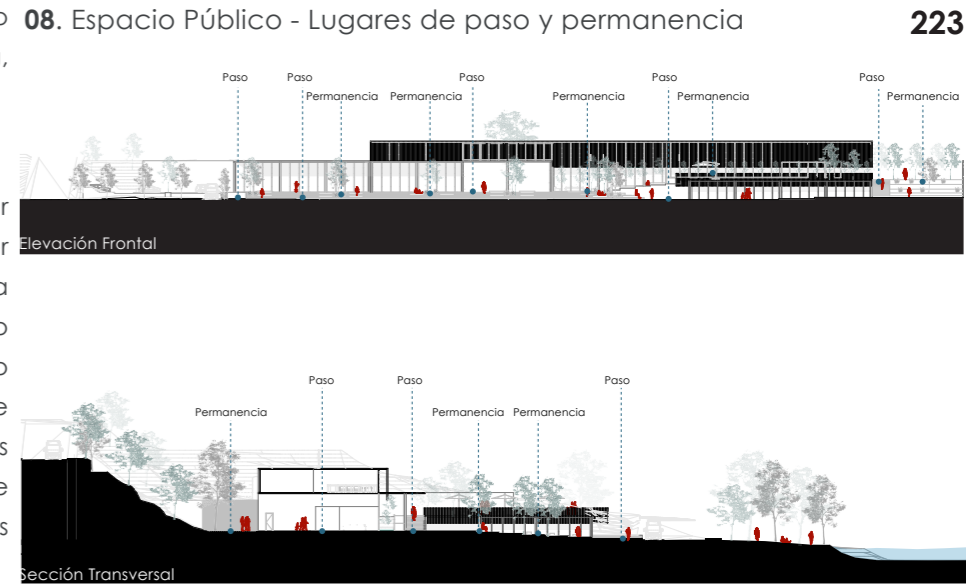
**03 - 04. Soleamiento y Viento**  
 Un aspecto importante dentro de la implantación de un proyecto es una correcta adaptación a las determinantes de vientos y soleamiento, ya que con esto se puede lograr espacios que estén en confort y que permitan a los usuarios tener zonas de permanencia tanto en la parte interna como en la parte externa de los bloques. Es por ello que los bloques están orientados en sentido Noreste - Suroeste, de tal modo que permita un ingreso de iluminación natural tanto en la mañana como en la tarde, sin embargo se crean también un sistema de celosías que sumado a la vegetación incorporada permite tener también un control de este recurso. En cuanto a los vientos tenemos un recorrido en sentido Noreste - Suroeste, por lo que se crean un vacío entre bloques permitiendo así tener una correcta ventilación en los mismos, además al tener los bloques emplazados en ese sentido se permite tener un flujo más controlado del viento hacia el espacio público.

**05 - 06. Acceso y conectividad**  
 Los accesos tanto vehicular como peatonal fueron planteados en base a la conectividad del predio con el centro urbano del cantón, así como también con los distintos puntos importantes, como son los ingresos de los cantones aledaños. Es por ello que se plantea el ingreso vehicular principal por la calle Ignacio Jaramillo que se conecta con la E594 que une los cantones Sigsig, Chordeleg, Gualaceo y Cuenca.

**07 - 08. Espacio Público**  
 El espacio público dentro del proyecto tiene un papel importante ya que al crear un equipamiento que busca crear interacciones sociales tiene que permitir tener espacios de convivencia y permanencia, así como también el de invitar a ingresar el proyecto. Es por ello que se plantea dejar gran parte del proyecto abierto al acceso peatonal, esto se logra creando una gran plaza de acceso que va ascendiendo desde la vereda hasta el nivel +1.00m que es donde se emplaza el bloque de la biblioteca, cabe mencionar que cada ciertos módulos la plaza cuenta con lugares de permanencia, así como también con lugares de paso. Además existen diferentes tipos de accesos peatonales que llegan a los distintos espacios públicos que propone el equipamiento.



07. Espacio Público y visuales 222

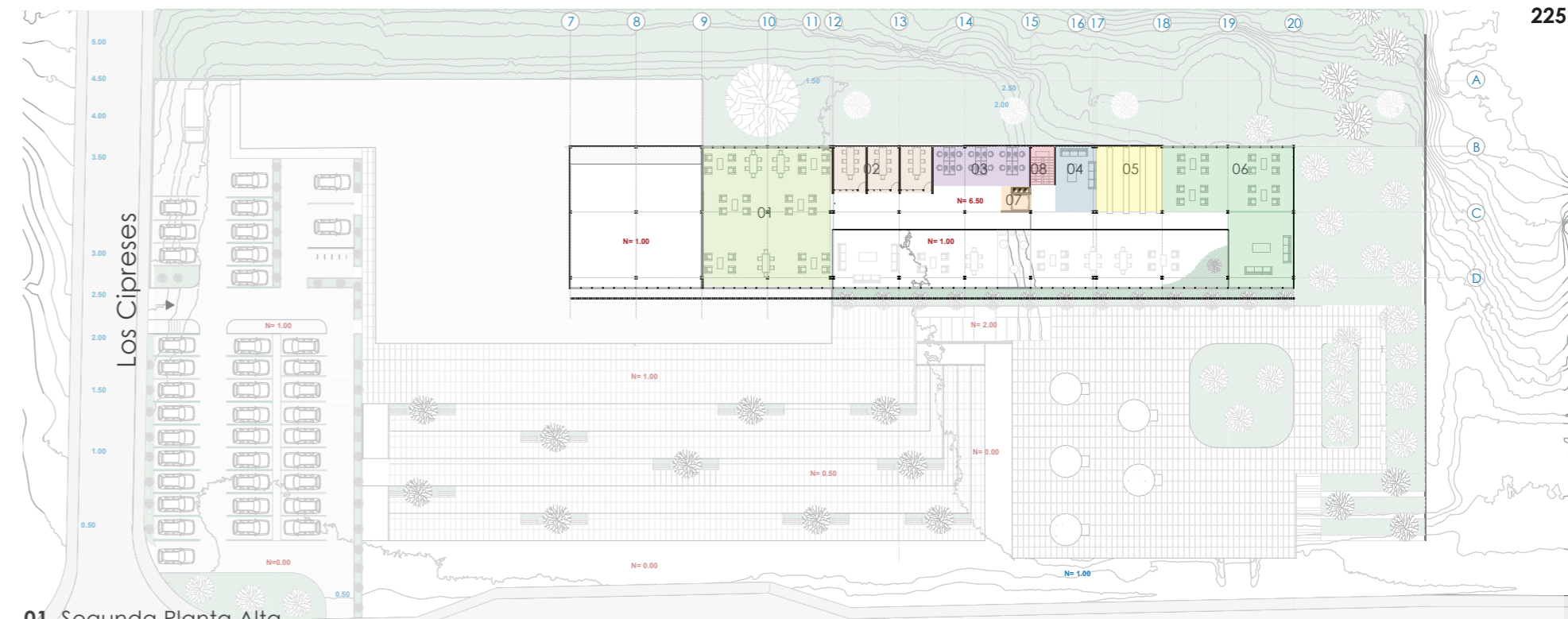
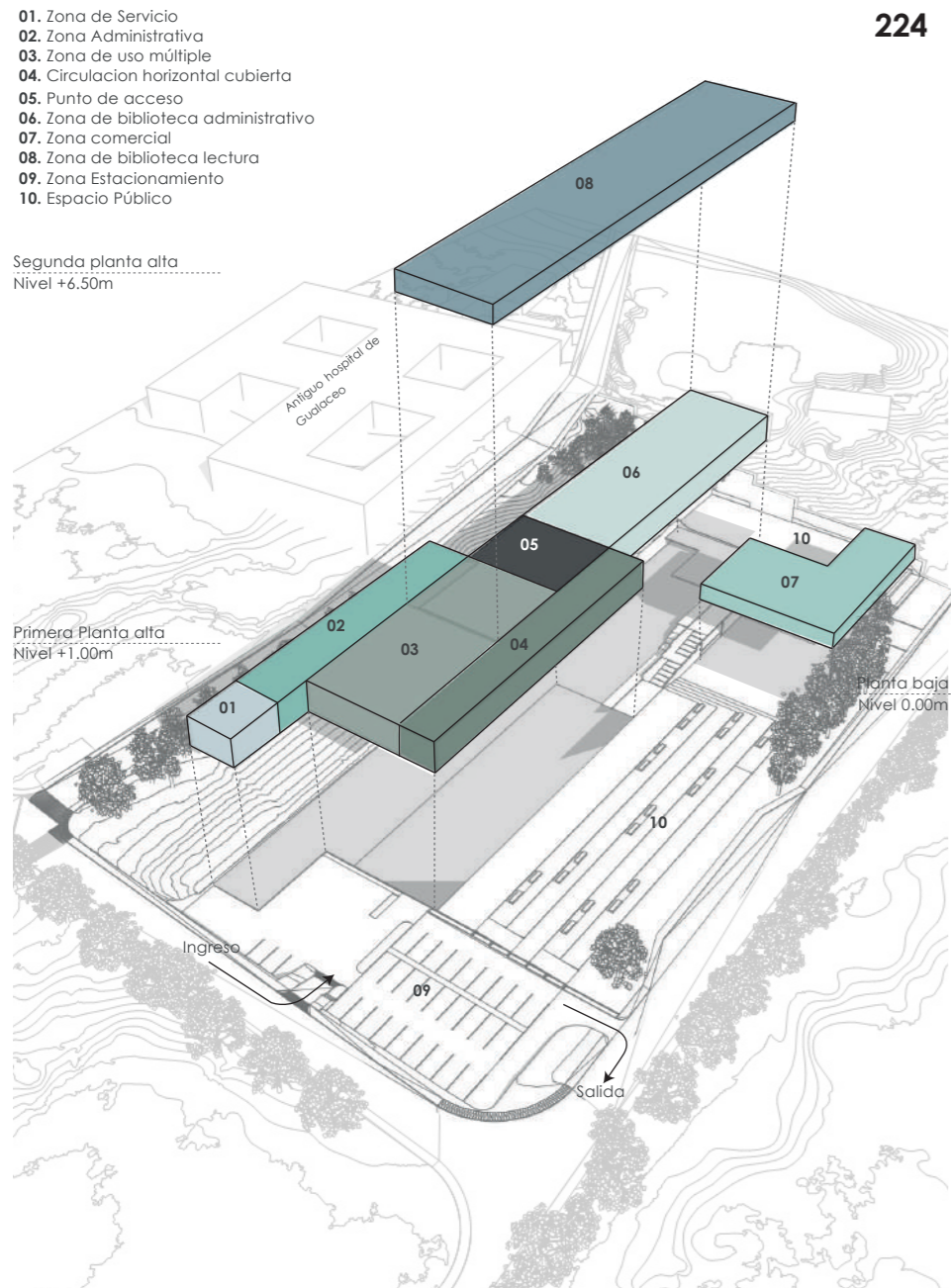


08. Espacio Público - Lugares de paso y permanencia 223

**4.4.4 Zonificación y Servicios**

Al tener el emplazamiento de los bloques y el programa arquitectónico se procede a realizar la zonificación de todos los espacios en cada uno de los bloques, teniendo en cuenta las relaciones funcionales entre cada uno de estos. Es por ello que cada bloque cuenta con una serie de espacios que se complementan entre sí o se separan, según sea la necesidad, teniendo así:

- 1. Zona de servicio:** En esta zona se alberga espacios como almacenes, cuarto de mantenimiento y los espacios donde se encuentran los distintos tipos de instalaciones necesarios para el proyecto.
- 2. Zona administrativa:** Es la encargada de dar el correcto funcionamiento al equipamiento, aquí se encuentran los bibliotecarios, director y personal administrativo.
- 3. Zona de uso múltiple:** Es un espacio que sirve para realizar actividades según la necesidad, ya sea sala de exposiciones o sala de eventos.
- 4. Circulación Cubierta:** Este espacio permite la articulación de los bloques del complejo así como ayudar a dirigir el flujo peatonal entre estos.
- 5. Punto de Acceso:** Este es un espacio de encuentro que se crea entre los dos bloques principales para marcar un acceso y crear un punto de partida que ayuda a definir las circulaciones hacia los distintos bloques.
- 6. Zona de biblioteca administrativo:** Es la encargada de dar el correcto funcionamiento al bloque que alberga la biblioteca, aquí está la recepción, estantería cerrada y oficina de dirección.
- 7. Zona comercial:** Este bloque al estar más próximo a los accesos, permite crear un vínculo directo entre el equipamiento y los usuarios, en este se encuentran espacios como locales comerciales, cafetería y un módulo de baños.
- 8. Zona de biblioteca:** en esta zona están ubicados los espacios como sala de lectura, cubículos de estudio, zona digital. Se encuentra en el segundo piso del bloque de la biblioteca para brindar un ambiente más tranquilo.
- 9. Zona de estacionamiento:** se divide en estacionamiento administrativo, particular, de carga y descarga, preferencial y de bicicletas.
- 10. Espacio Público:** Esta zona está ubicada en la parte frontal del proyecto para generar un acceso que permita al usuario tener espacios de pausa y de paso, así como también se utiliza el mobiliario urbano y la vegetación para brindar espacios de sombra y permanencia.



01. Segunda Planta Alta nivel +6.50

**PROGRAMA**

**Segunda Planta Alta**

- 01. Zona de Lectura
- 02. Cubículos de estudio - reunión
- 03. Zona de cómputo
- 04. Sala de espera
- 05. Estantería abierta
- 06. Zona de lectura
- 07. Ductos - Ascensor
- 08. Gradas

**Primera Planta Alta**

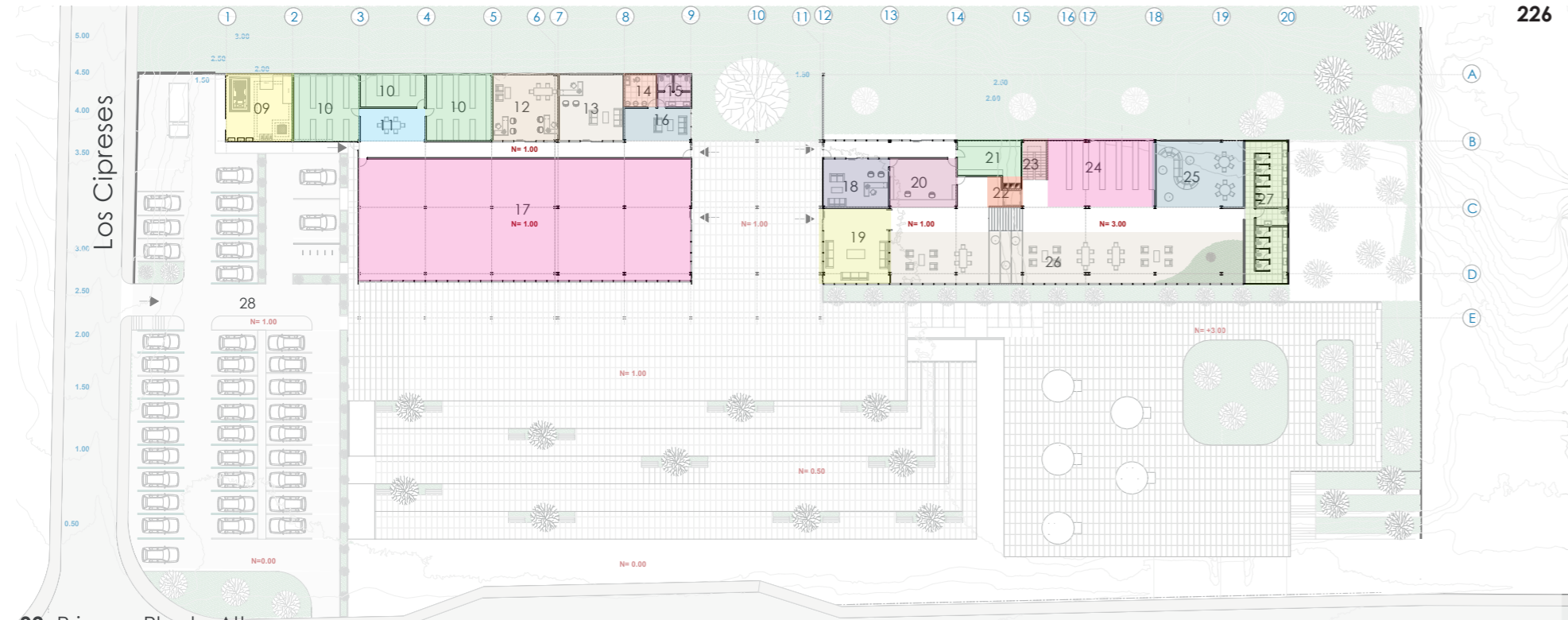
- 09. Cuarto de máquinas
- 10. Almacenes - Bodegas
- 11. Zona de clasificado
- 12. Oficina de bibliotecarios
- 13. Oficina de director de complejo
- 14. Cuarto de limpieza
- 15. SS.HH administrativo
- 16. Vestíbulo administrativo
- 17. Uso Múltiple - Sala de exposiciones
- 18. Oficina de director de biblioteca

**Primera Planta Alta**

- 19. Vestíbulo de biblioteca
- 20. Recepción
- 21. Estantería cerrada
- 22. Ductos - Ascensor
- 23. Gradas
- 24. Estantería abierta
- 25. Ludoteca
- 26. Zona de lectura
- 27. SS.HH Biblioteca
- 28. Estacionamientos

**Planta Baja**

- 29. SS.HH
- 30. Cuarto de limpieza
- 31. Cafetería
- 32. Locales comerciales



**02. Primera Planta Alta**  
nivel +1.00

**PROGRAMA**

**Segunda Planta Alta**

- 01. Zona de Lectura
- 02. Cubículos de estudio - reunión
- 03. Zona de cómputo
- 04. Sala de espera
- 05. Estantería abierta
- 06. Zona de lectura
- 07. Ductos - Ascensor
- 08. Gradas

**Primera Planta Alta**

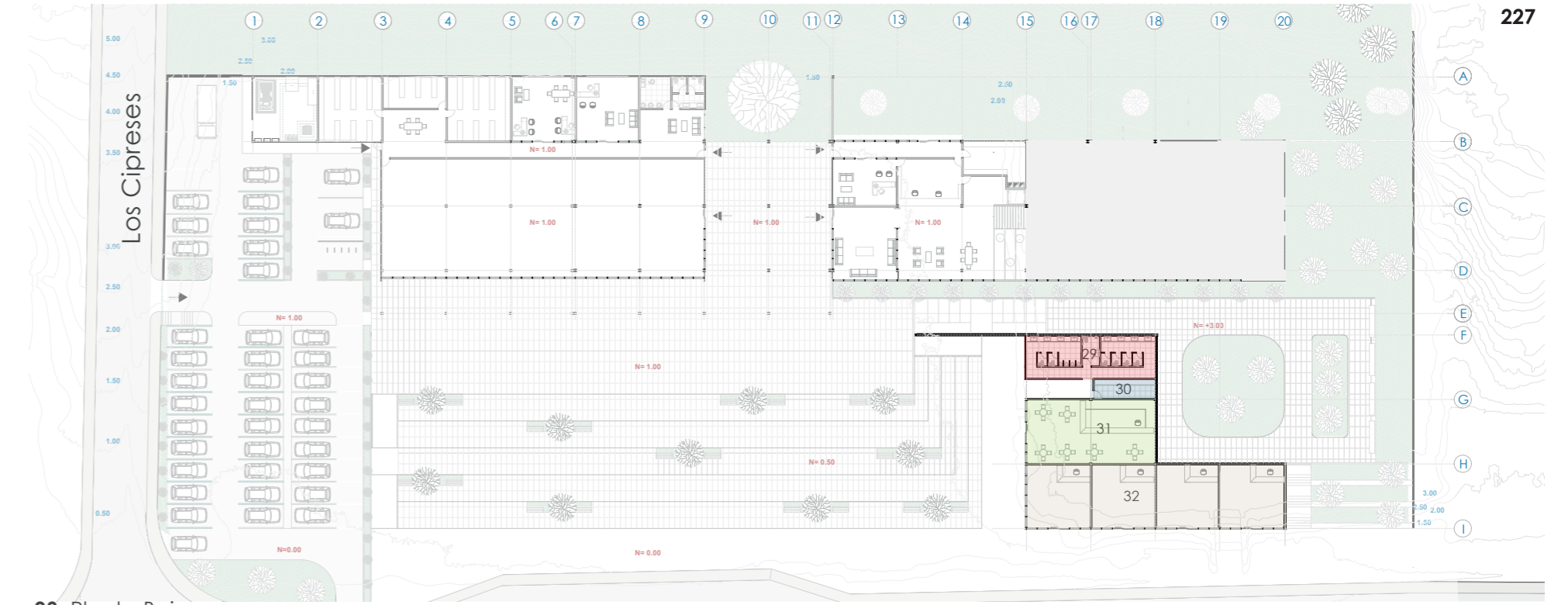
- 09. Cuarto de máquinas
- 10. Almacenes - Bodegas
- 11. Zona de clasificado
- 12. Oficina de bibliotecarios
- 13. Oficina de director de complejo
- 14. Cuarto de limpieza
- 15. SS.HH administrativo
- 16. Vestíbulo administrativo
- 17. Uso Múltiple - Sala de exposiciones
- 18. Oficina de director de biblioteca

**Primera Planta Alta**

- 19. Vestíbulo de biblioteca
- 20. Recepción
- 21. Estantería cerrada
- 22. Ductos - Ascensor
- 23. Gradas
- 24. Estantería abierta
- 25. Ludoteca
- 26. Zona de lectura
- 27. SS.HH Biblioteca
- 28. Estacionamientos

**Planta Baja**

- 29. SS.HH
- 30. Cuarto de limpieza
- 31. Cafetería
- 32. Locales comerciales



**03. Planta Baja**  
nivel 0.00

**PROGRAMA**

**Segunda Planta Alta**

- 01. Zona de Lectura
- 02. Cubículos de estudio - reunión
- 03. Zona de cómputo
- 04. Sala de espera
- 05. Estantería abierta
- 06. Zona de lectura
- 07. Ductos - Ascensor
- 08. Gradas

**Primera Planta Alta**

- 09. Cuarto de máquinas
- 10. Almacenes - Bodegas
- 11. Zona de clasificado
- 12. Oficina de bibliotecarios
- 13. Oficina de director de complejo
- 14. Cuarto de limpieza
- 15. SS.HH administrativo
- 16. Vestíbulo administrativo
- 17. Uso Múltiple - Sala de exposiciones
- 18. Oficina de director de biblioteca

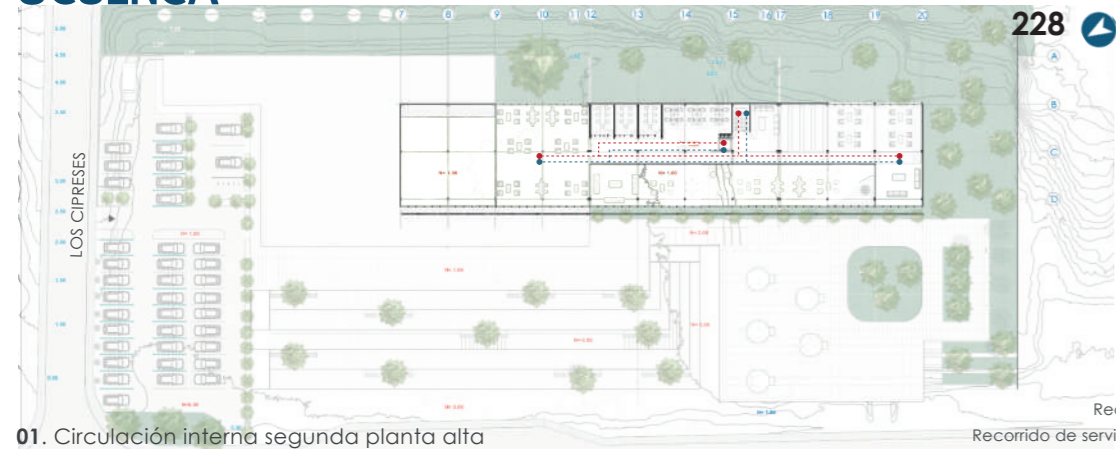
**Primera Planta Alta**

- 19. Vestíbulo de biblioteca
- 20. Recepción
- 21. Estantería cerrada
- 22. Ductos - Ascensor
- 23. Gradas
- 24. Estantería abierta
- 25. Ludoteca
- 26. Zona de lectura
- 27. SS.HH Biblioteca
- 28. Estacionamientos

**Planta Baja**

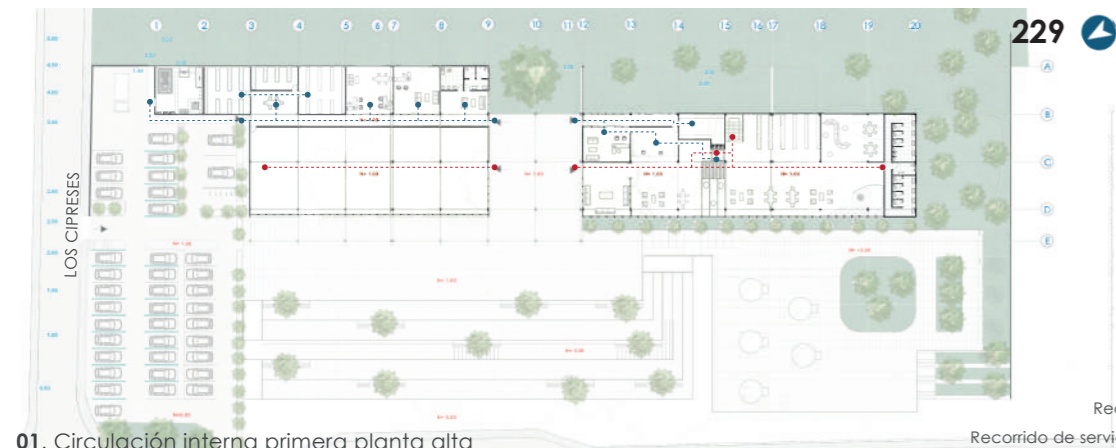
- 29. SS.HH
- 30. Cuarto de limpieza
- 31. Cafetería
- 32. Locales comerciales

# UCUENCA



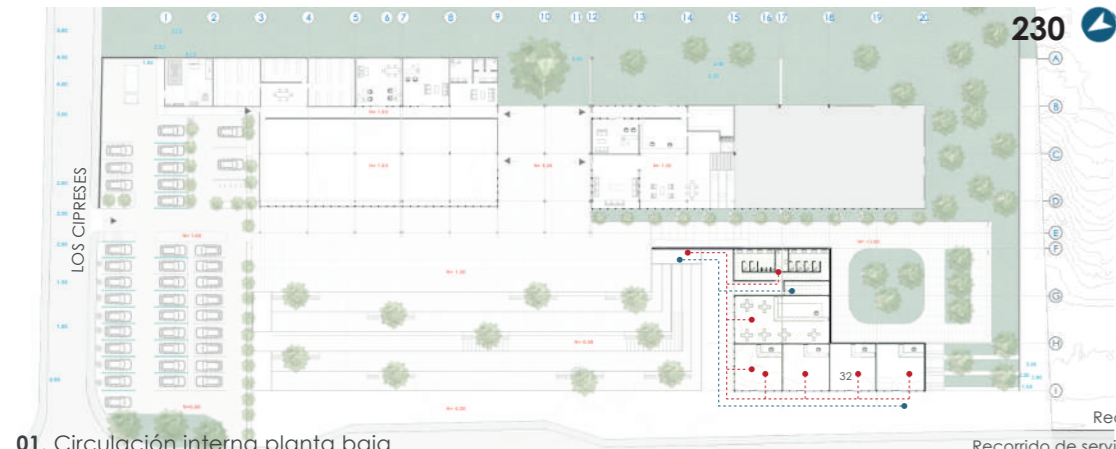
01. Circulación interna segunda planta alta

● Recorrido de usuarios  
● Recorrido de servicio y administrativo



01. Circulación interna primera planta alta

● Recorrido de usuarios  
● Recorrido de servicio y administrativo



01. Circulación interna planta baja

● Recorrido de usuarios  
● Recorrido de servicio y administrativo

## 4.4.5 Recorridos internos

El proyecto cuenta con dos circulaciones principales dentro de los bloques teniendo así la circulación de los usuarios del equipamiento y la circulación del personal administrativo y servicio, en la primera planta alta se divide esta circulación como se puede observar en los gráficos, teniendo en la parte posterior un recorrido limpio y directo entre los distintos espacios de servicio y administración, del mismo modo la circulación de los usuarios se proyecta que sea lo más recta posible y que conecte de manera sencilla sin intervenir con las actividades del personal administrativo de la biblioteca. En la segunda planta alta de igual modo se crean circulaciones directas a cada uno de los espacios, sin embargo a diferencia de la planta ya mencionada en este nivel ambas circulaciones se dan por el mismo espacio. Por otro lado, el bloque comercial se conecta con la parte de servicio y administrativa a través del espacio público, así como también el recorrido de los usuarios se da del mismo modo en torno a este bloque.

Cabe mencionar que en el bloque de la biblioteca que es el que tiene 3 niveles se propone un sistema de circulaciones vertical que se compone de un ascensor de doble salida y un módulo de gradas para cada nivel, con esto se garantiza una correcta circulación para todos los usuarios de la biblioteca.

# UCUENCA



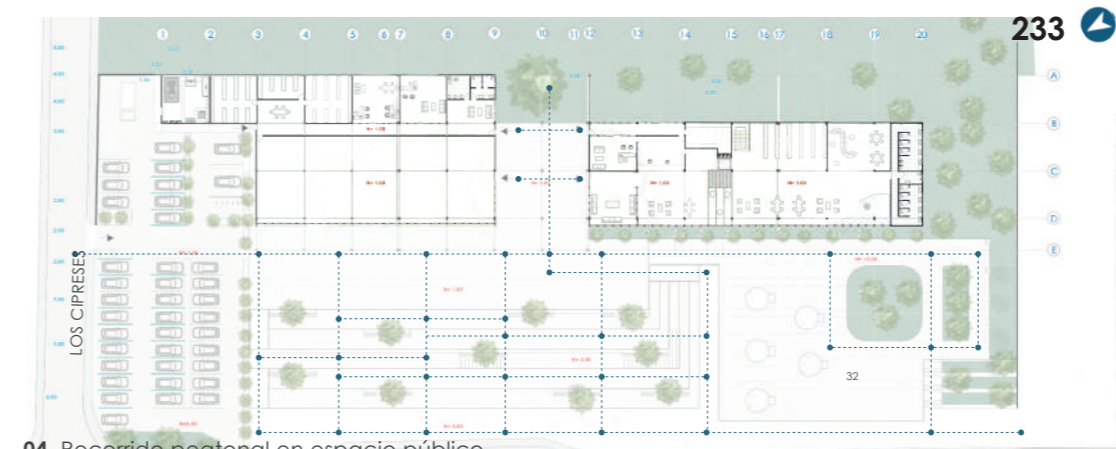
02. Recorrido de abastecimiento y evacuación

● Recorrido abastecimiento  
● Recorrido de evacuación de desechos



03. Recorrido de ingreso y salida vehicular y de bicicleta

● Recorrido Vehicular  
● Recorrido de bicicleta



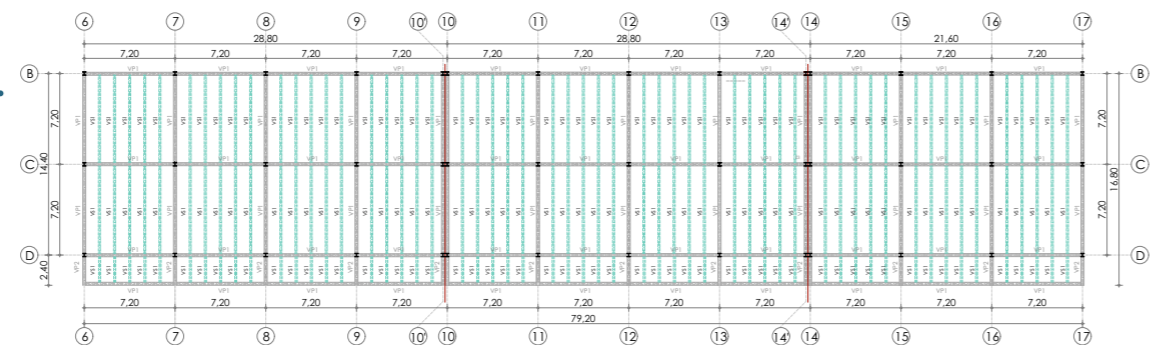
04. Recorrido peatonal en espacio público

● Recorrido peatonal

## 4.4.5 Recorridos externos

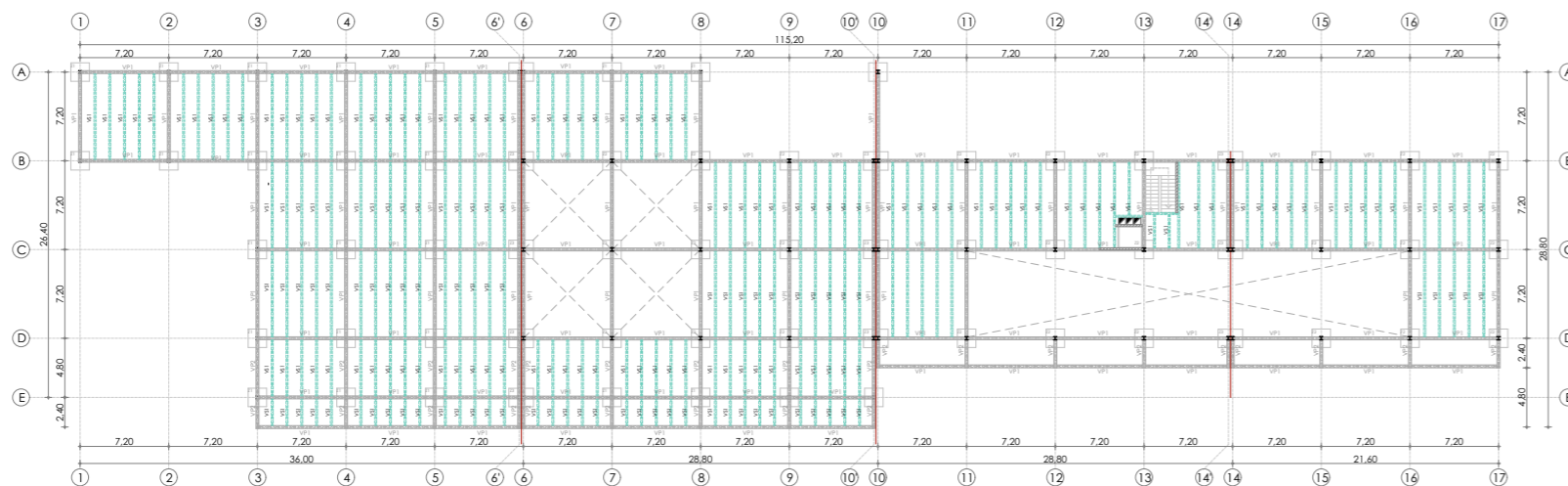
Para un correcto manejo del flujo vehicular y peatonal se plantea crear accesos diferenciados, teniendo así accesos peatonales, vehicular particular, vehicular administrativo, vehicular de abastecimiento y evacuación y de bicicletas. Por la parte lateral del proyecto se dan todos los accesos vehiculares, sin embargo al ingresar se crea una división de los espacios, teniendo así la zona vehicular de servicio y administrativa separada de la zona de vehículos particulares, permitiendo así tener un mayor control de los espacios del complejo. El ingreso vehicular se plantea por la calle Los Cipreses que se encuentra en la parte noreste del predio con un recorrido sencillo que termina en la calle Paseo Bolivar ubicada en la parte Oeste del predio, al tener el ingreso y la salida en distintas calles se logra evitar un caos vehicular. Por otro lado el acceso peatonal se puede dar por distintos puntos del proyecto, siendo el más importante el que se encuentra en la parte de la calle Paseo Bolivar junto a la plaza principal, que prácticamente se puede ingresar por cualquier punto de esta. Se crea un recorrido directo desde cualquiera de los puntos de acceso teniendo la posibilidad de hacer pausas en ciertos lugares ya que se proyecta lugares de descanso y permanencia. Además es importante mencionar que para el diseño de los ingresos y espacios públicos se tomaron en cuenta las normativas de acceso universal por lo que cualquier persona con discapacidad puede trasladarse sin complicación alguna por todo el complejo, gracias a su sistema de rampas ubicados en distintos puntos.

01. Segunda Planta Alta Estructural  
Vigas - Columnas



234

02. Primera Planta Alta Estructural  
Vigas - Columnas

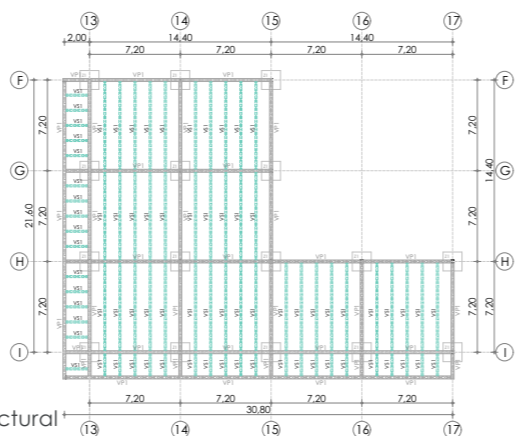


235

Sección de vigas		
VP1	IPE 400 X 180 mm	Viga principal
VP2	IPE 330 X 160 mm	Viga principal
VS1	IPE 270 X 237 mm	Viga Secundaria
Sección de columnas		
C1	HEB 280X280 mm	Columna tipo 1
C2	HEB 240X240 mm	Columna tipo 2
Sección de zapatas		
Z1	1.5X1.5X0.45 m	Zapata Tipo 1
Z2	1.5X1.5X0.60 m	Zapata Tipo 2
Z3	2.0X1.5X0.60 m	Zapata Tipo 3
Junta constructiva		

Cuadro descriptivo

03. Planta Baja Estructural  
Vigas - Columnas



236

4.4.6 Sistema Estructural

Identificación del sistema

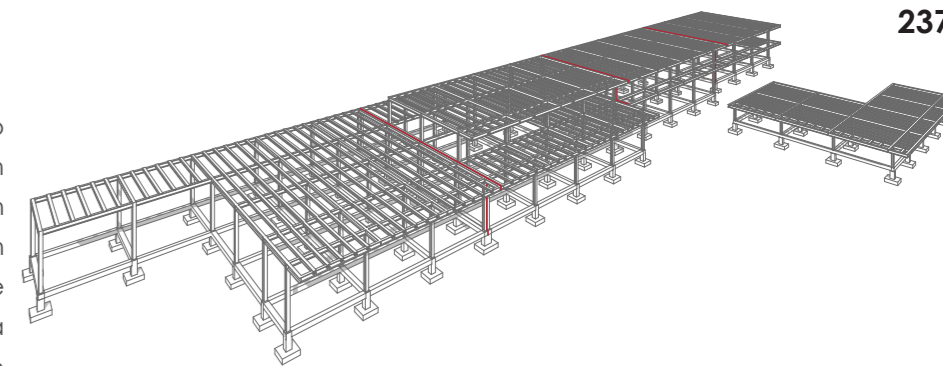
El proyecto está realizado a partir de un sistema estructural en acero principalmente, debido a la reducción de tiempos de construcción en comparación con otros sistemas como el hormigón armado, así como también por su esbeltez, su resistencia y la capacidad de abarcar grandes luces con secciones menores, además que nos permite tener una mayor cantidad de opciones en cuanto a las uniones de los distintos elementos estructurales para cubrir las distintas necesidades del proyecto, no obstante el sistema en hormigón armado también se hace presente en elementos como zapatas, cadenas y losas.

Descripción del sistema

El proyecto cuenta con una retícula de 19 ejes estructurales horizontales teniendo en cuenta los ejes de las juntas constructivas por 9 ejes estructurales en sentido vertical. Este sistema parte de un módulo principal de 7,20m x 7,20m entre ejes, el mismo que se subdivide en módulos de 1,20m x 1,20m según sea la necesidad del proyecto, como es el caso de crear volados que tienen 2,40m o el de crear un recorrido cubierto en donde el módulo se reduce a 4,80 x 7,20m a excepción de estos todo el proyecto maneja un módulo general mencionado al inicio.

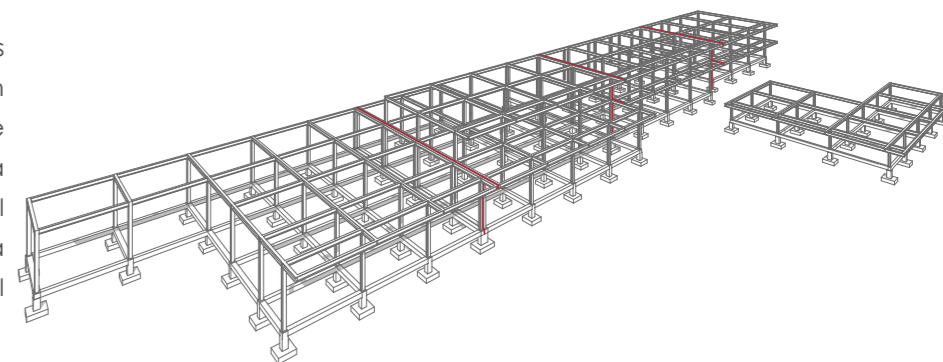
Por la dimensión del proyecto en los bloques posteriores cada cierto tramo se vio la necesidad de crear juntas constructivas que permitan la dilatación de los elementos estructurales, estos se ubican de manera estratégica en los cambios de nivel y donde se unen los bloques administrativo y bloque de biblioteca, además teniendo siempre en cuenta que no sobrepase la distancia máxima permitida por la normativa de construcción de 30m largo.

Cabe mencionar que el ingeniero Xavier Cardenas nos acompañó con su asesoría para el predimensionamiento y ubicación de los distintos elementos estructurales y juntas constructivas. Obteniendo de este modo un sistema estructural en acero con perfiles HEB que servirán como columnas y perfiles IPN para las vigas tanto principales como secundarias.



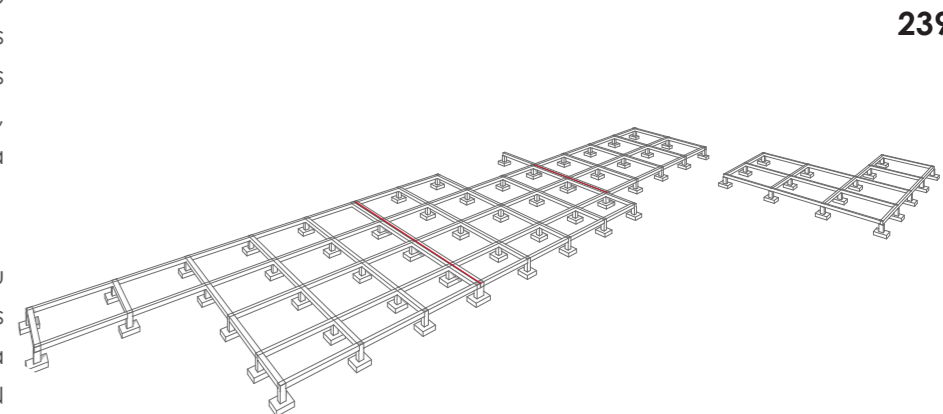
237

03. Vigas secundarias



238

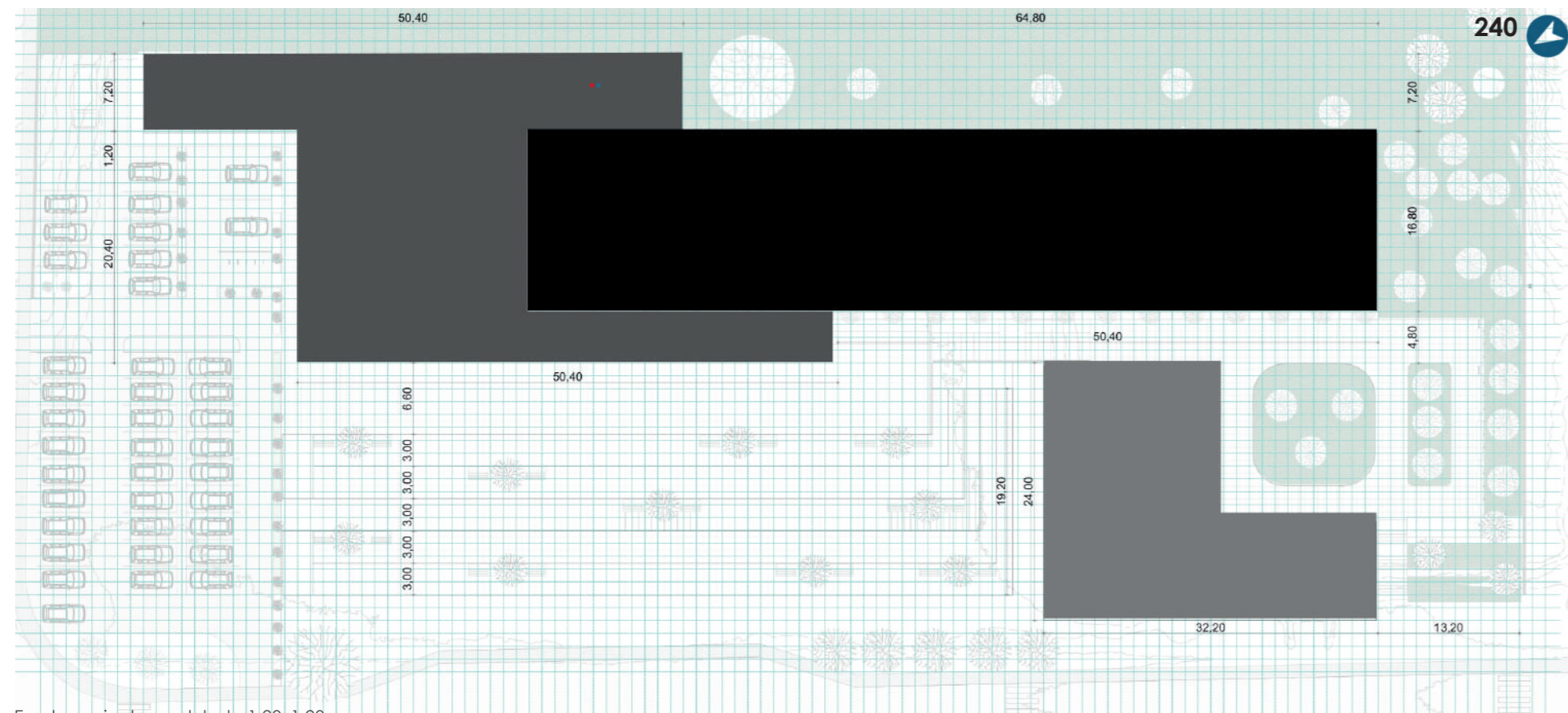
02. Columnas y vigas principales



239

01. Cimentación





Emplazamiento modulado 1.20x1.20m

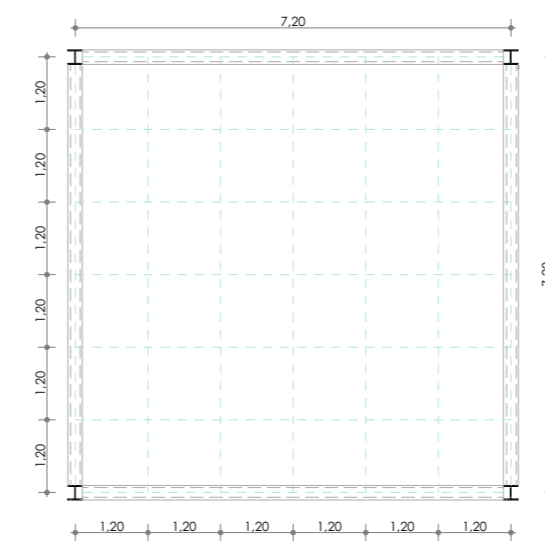
**4.4.7 Modulación**

Para dimensionar cada uno de los espacios internos que configuran los distintos bloques se parte de módulo principal de 1,20m x 1,20m, el mismo que se puede multiplicar hasta llegar al módulo estructural de 7,20 x 7,20m o dividir para obtener módulos de 0,60 x 0,60m que permitan conformar espacios más pequeños o más grandes según sea la necesidad. Se optó por utilizar este módulo gracias a su flexibilidad para adaptarse a las medidas estándar de modulación de los distintos materiales que conforman las tabiquerías de steel frame, así como también el de generar espacios adecuados de circulación y accesos.

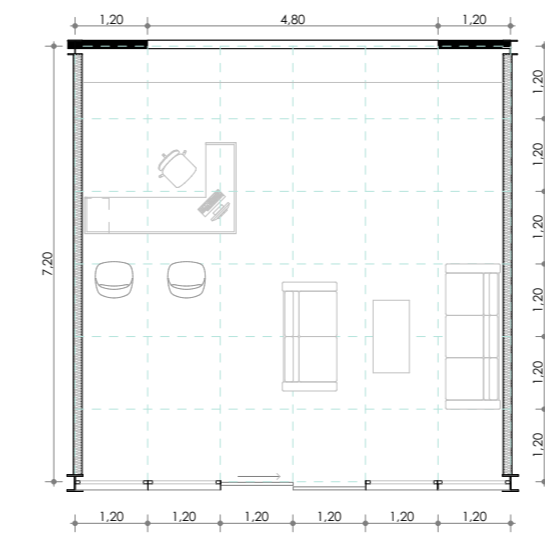
Cada espacio se encuentra dentro del módulo estructural de 7,20 x 7,20, en

algunos casos manteniendo este como en las oficinas administrativas y almacenes, en otros dividiendo este módulo para conformar espacios más pequeños como baños y cuartos de servicio y en casos particulares como la cafetería el módulo se duplica para crear espacios mucho más grandes. En cuanto al espacio público se mantiene la modulación con el propósito de tener una relación con los bloques y sus ejes principales, teniendo una modulación que va de 1,20 x 1,20m que cada cierto tramo conforma 7,20 x 7,20 m.

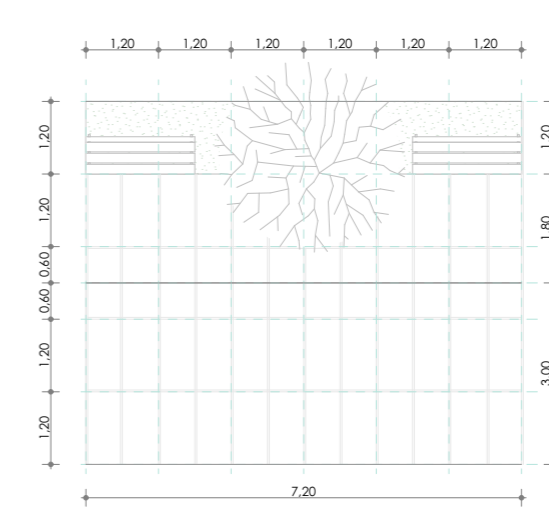
Cabe mencionar que para dimensionar y ubicar cada uno de los espacios se tomaron en cuenta algunos referentes como las Directrices de la IFLA/UNESCO para el desarrollo de servicios de bibliotecas públicas, Normativa de accesibilidad universal, Planificación de edificios de bibliotecas entre otros.



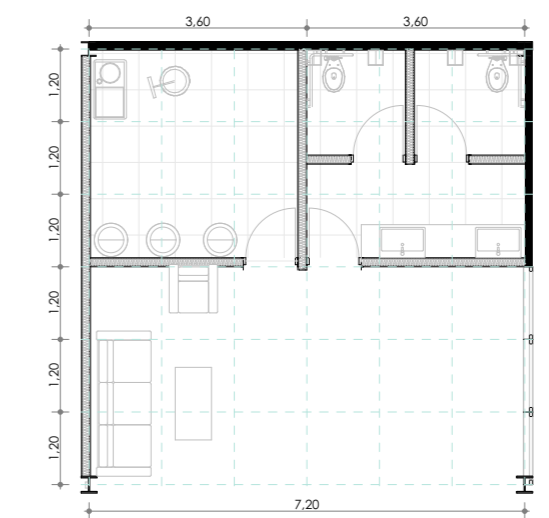
01. Módulo estructural general 7,20 x 7,20m



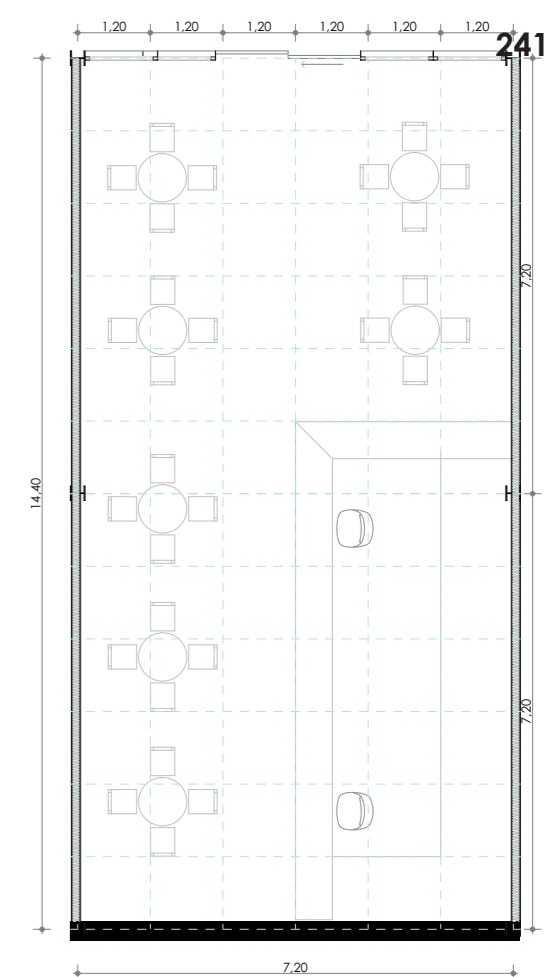
02. Planta oficina administrativa modulada  
Módulo de 7,20 x 7,20m completo



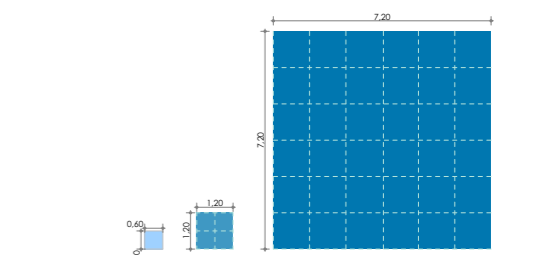
03. Modulación del espacio público  
Módulo 1,20 x 1,20m



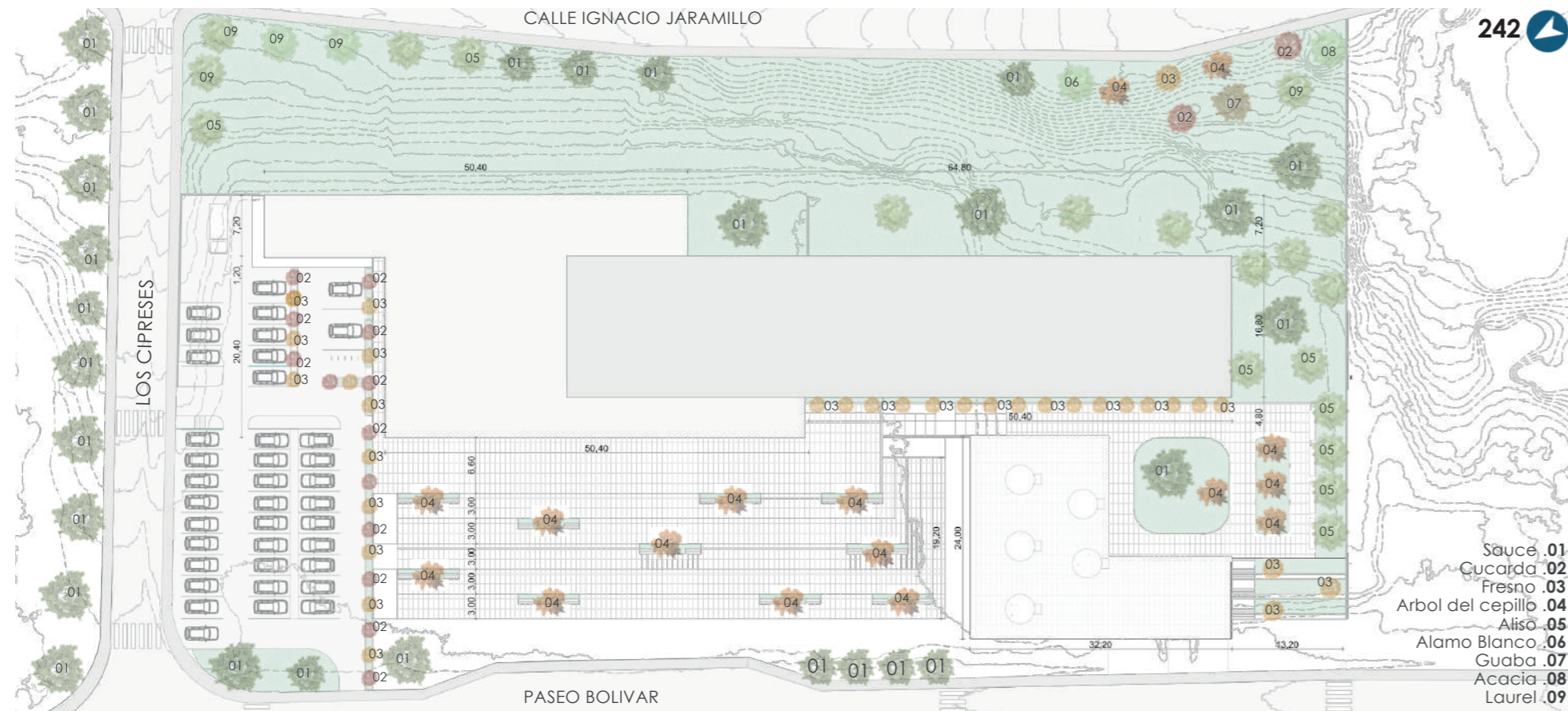
04. Planta de administración modulada  
Subdivisión del módulo de 7,20 x 7,20m



05. Planta de cafetería modulada  
Dos módulos de 7,20 x 7,20m



06. Módulos base



4.4.8 Vegetación

Es importante mencionar que al estar el proyecto emplazado en un predio cerca de un recurso natural como lo es el río y sus orillas, se optó por mantener toda vegetación preexistente, además se buscó potenciar el espacio público con la finalidad de que el espacio público preexistente de las orillas del río se complemente con el propuesto.

Toda la vegetación utilizada tanto alta, mediana y baja parte del análisis realizado con anterioridad, utilizando las mismas especies que se encuentran

actualmente en el predio. La ubicación de cada especie juega un papel importante dentro del proyecto es por ello que se optó por colocar en las plazas árboles que proporcionen sombras y permitan controlar la brisa para lograr espacios de permanencia, mientras que en la parte del parqueadero se optaron por especies más arbustivas que ayuden controlar las visuales, de igual manera se proyectan especies arbustivas junto al bloque de la biblioteca con el propósito de establecer una barrera natural entre el exterior y el interior y lograr así un ambiente más tranquilo para las zonas de lectura.

Cabe mencionar que cada especie fue planteada en base a la necesidades del proyecto, buscando además potenciar la belleza paisajística del sector.

4.4.9 Materialidad

El proyecto busca crear espacios agradables que permitan crear un ambiente de convivencia e interacción social, es por ello que la materialidad y la cromática del proyecto tiene un papel importante dentro de la percepción del lugar. Este es un equipamiento que va a estar a la disposición de toda la ciudadanía sin distinción alguna y por ello se debe crear ambientes acordes a todos sus usuarios.

Internamente todas las divisiones están realizadas con tabiquería de steel frame, aislada y recubierta con paneles de yeso cartón o chapas de madera según lo requiera el espacio. Las zonas de lectura que son uno de los espacios más importantes debe brindar un ambiente tranquilo y de concentración y que además que permita al usuario sentirse cómodo dentro del mismo, es por ello que se se optó por utilizar el color blanco tanto en la parte del cielorraso como el piso, mientras que para ciertos muros y el mobiliario se utilizaron acabados en madera tipo nogal con esto se logra un contraste y se mantiene un ambiente acogedor que proyecta limpieza y paz.

Otro ambiente importante dentro del equipamiento es la ludoteca que es donde van a pasar los niños que acudan al equipamiento, en este lugar de igual modo se busca un ambiente que permita a los niños disfrutar del espacio, esto se logra utilizando una gama de colores como el

el verde, rojo, amarillo y azul. Se busca crear internamente un ambiente que permita una permeabilidad visual controlada hacia el exterior es por ello que el vidrio se vuelve protagonista en la parte de las fachadas, sin embargo este no solo permite el paso de las visuales es por ello que para controlar el ingreso de la radiación solar se utiliza una celosía con perfiles de acero con un terminado amaderado para darle contraste al proyecto.

Ahora bien, el costo de mantenimiento es un punto muy importante dentro de un equipamiento municipal es por ello que externamente se plantea el espacio público de hormigón estampado con mobiliario en hormigón, además de esto los muros externos de los bloques se deja también en hormigón fundido sin recubrimiento, esto debido a que el hormigón es un material que sabe envejecer y por lo tanto perdura en el tiempo.

En cuanto a la estructura esta es de acero y en ciertas partes del proyecto no es visible, sin embargo en los espacios en que si se la puede observar se busca darle una tonalidad negra, para generar un contraste con las tonalidades claras del proyecto.

Acero



Vidrio



Madera



Hormigón



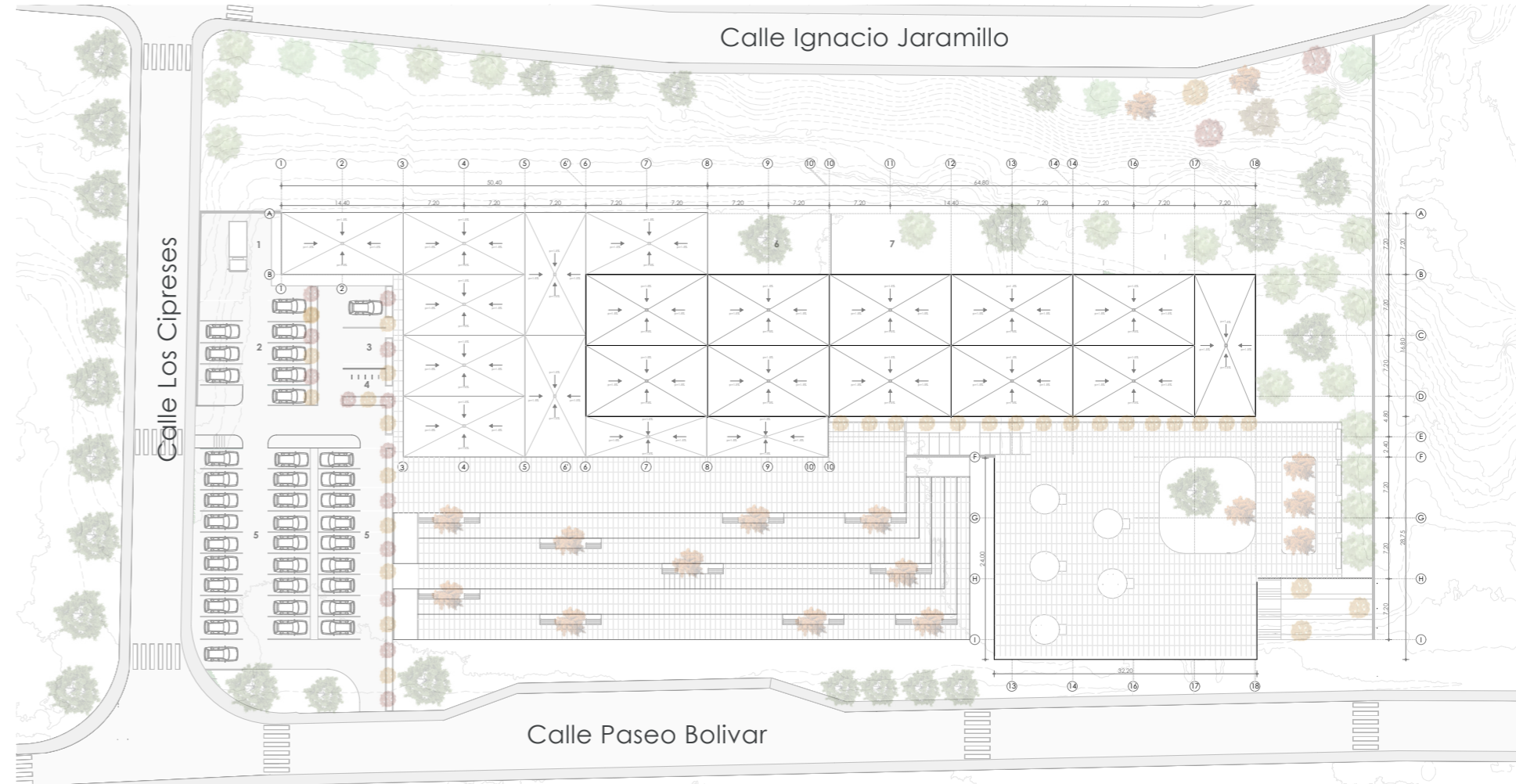
4.5 Planos Arquitectónicos

4.5.1 Emplazamiento



4.5.2 Planta de Cubiertas

N= +9.50 m



Vista 1 Emplazamiento

- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestíbulo de biblioteca | 26. Cafetería                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestíbulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |

INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO | CASOS DE ESTUDIO | ANÁLISIS DE SITIO | PROPUESTA DE DISEÑO

INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO | CASOS DE ESTUDIO | ANÁLISIS DE SITIO | PROPUESTA DE DISEÑO

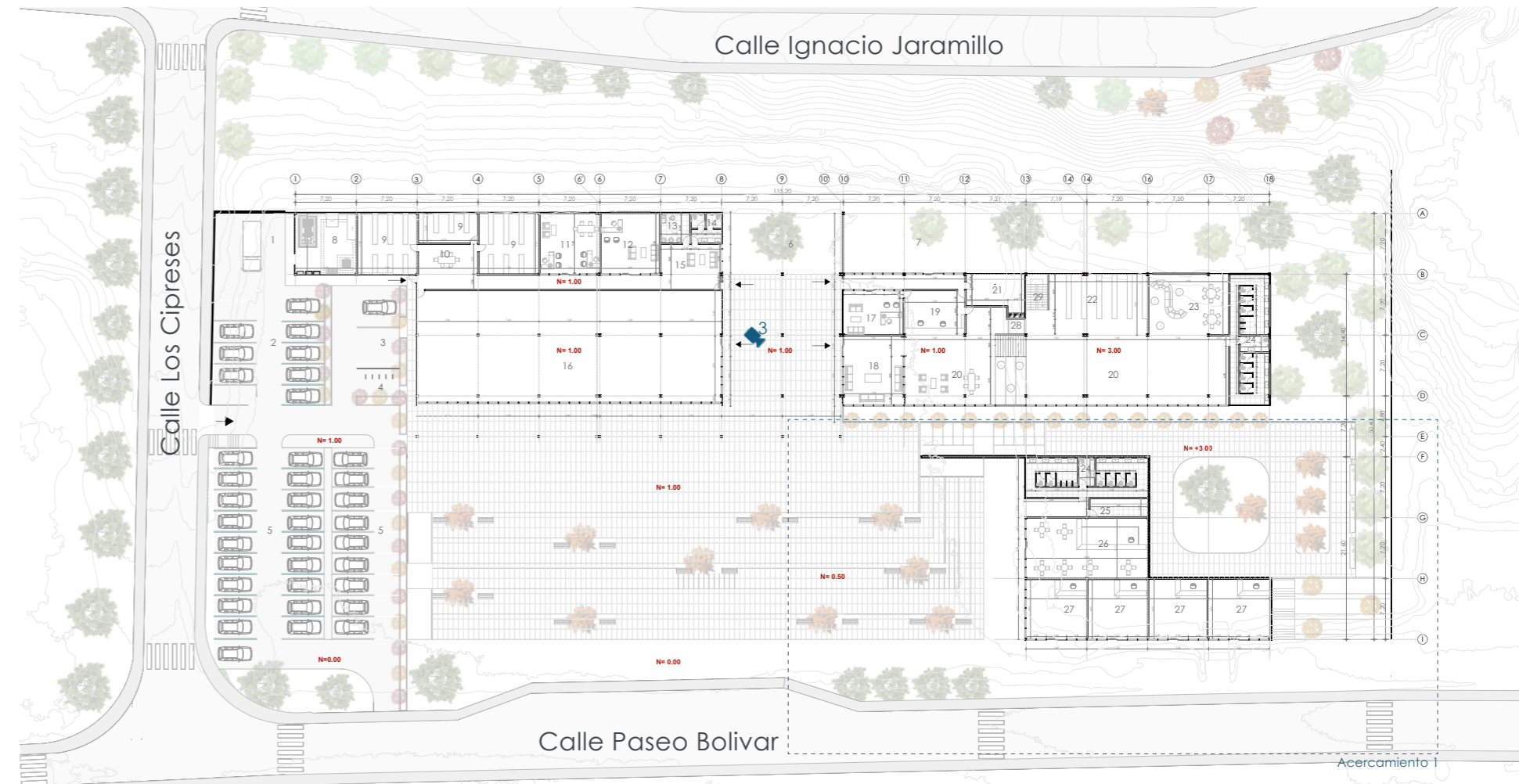


Vista 3  
Fachada frontal



4.5.3 Planta Baja

N= +0.00 m

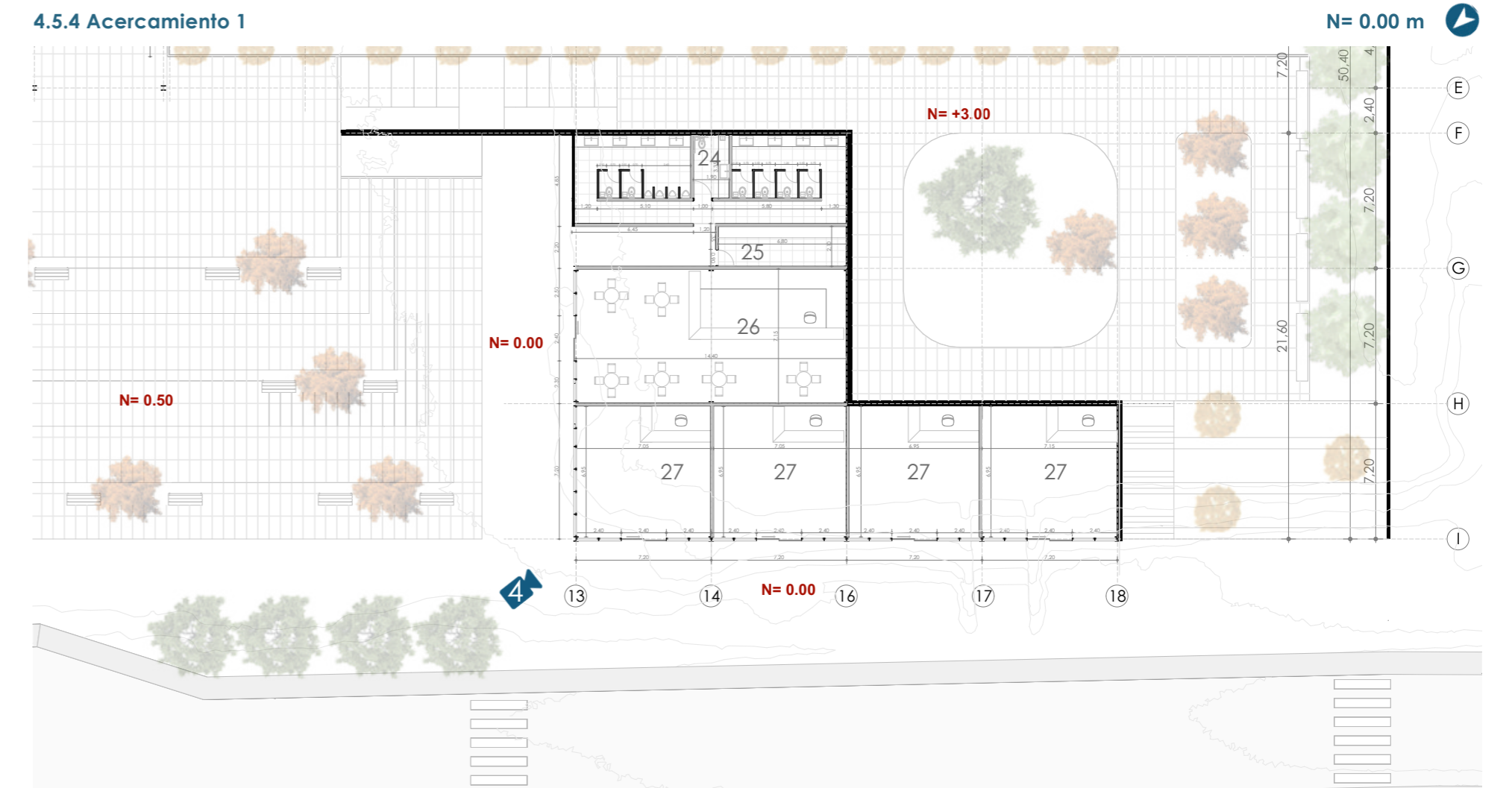


- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestíbulo de biblioteca | 26. Cafetería                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestíbulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |





4.5.4 Acercamiento 1



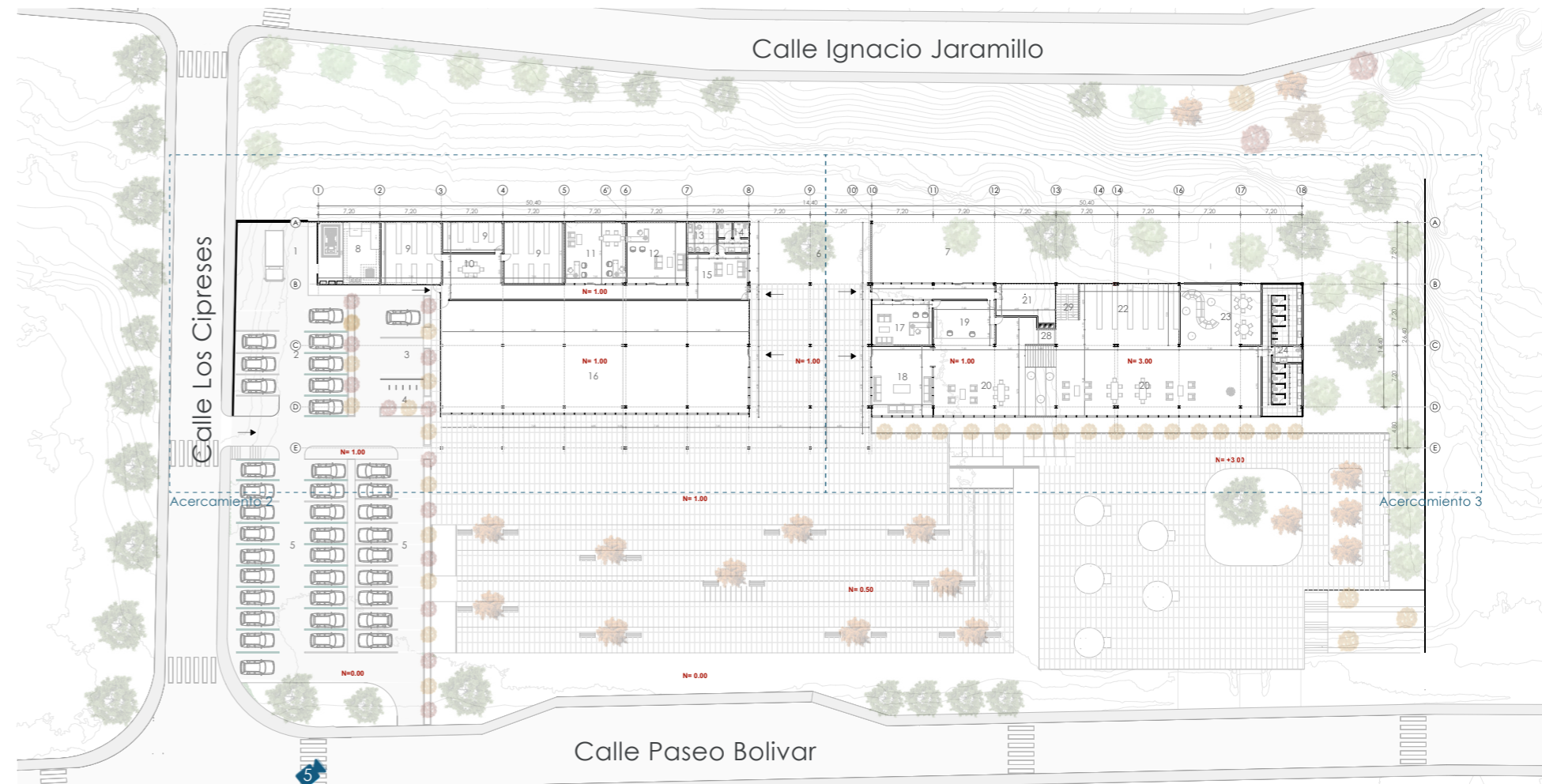
 **Vista 4**  
Bloque Comercial

- |   |                                      |                                    |   |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>01.</b> Zona carga y descarga        | <b>09.</b> Almacenes - bodegas       | <b>17.</b> Director de biblioteca  | <b>25.</b> Cuarto de servicio             |
| <b>02.</b> Parqueadero administrativo   | <b>10.</b> Zona de clasificado       | <b>18.</b> Vestíbulo de biblioteca | <b>26.</b> Cafetería                      |
| <b>03.</b> Parqueadero discapacitados   | <b>11.</b> Oficina de bibliotecarios | <b>19.</b> Recepción               | <b>27.</b> Locales comerciales            |
| <b>04.</b> Parqueadero bicicletas       | <b>12.</b> Oficina de director       | <b>20.</b> Zona de lectura         | <b>28.</b> Ascensor y ductos              |
| <b>05.</b> Parqueadero de particulares  | <b>13.</b> Cuarto de servicio        | <b>21.</b> Estantería cerrada      | <b>29.</b> Gradas                         |
| <b>06.</b> Patio público                | <b>14.</b> SS.HH Administrativo      | <b>22.</b> Estantería Abierta      | <b>30.</b> Zona de cómputo                |
| <b>07.</b> Patio privado administrativo | <b>15.</b> Vestíbulo administrativo  | <b>23.</b> Ludoteca                | <b>31.</b> Cubículos de estudio - reunión |
| <b>08.</b> Cuarto de maquinas           | <b>16.</b> Zona de uso múltiple      | <b>24.</b> SS.HH                   | <b>32.</b> Sala de espera                 |



4.5.5 Primera planta alta

N= +1.00 m



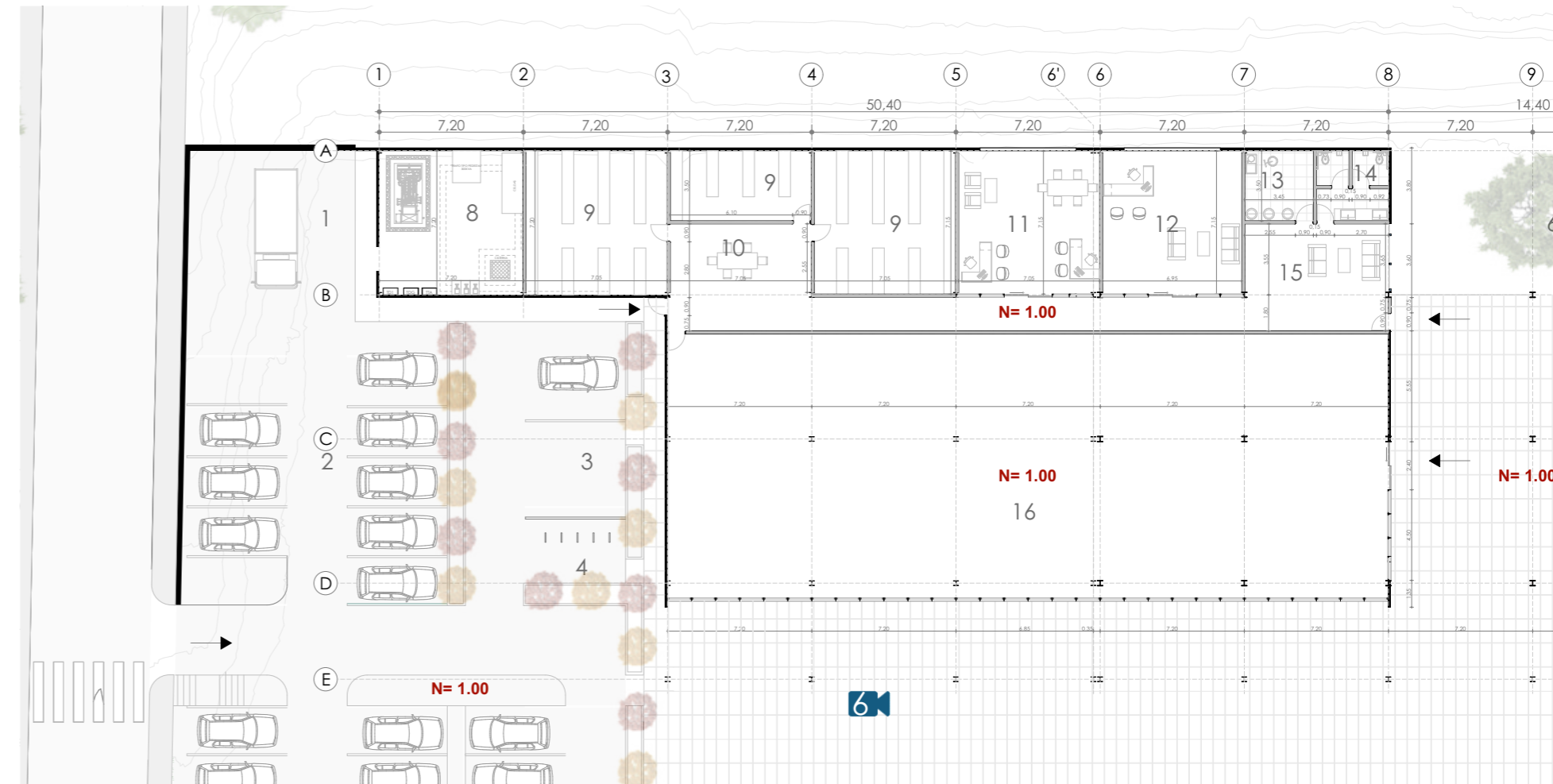
 Vista 5  
Vista general

- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestíbulo de biblioteca | 26. Cafetería                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestíbulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |



4.5.6 Acercamiento 2

N= +1.00 m



 Vista 6  
Corredor externo

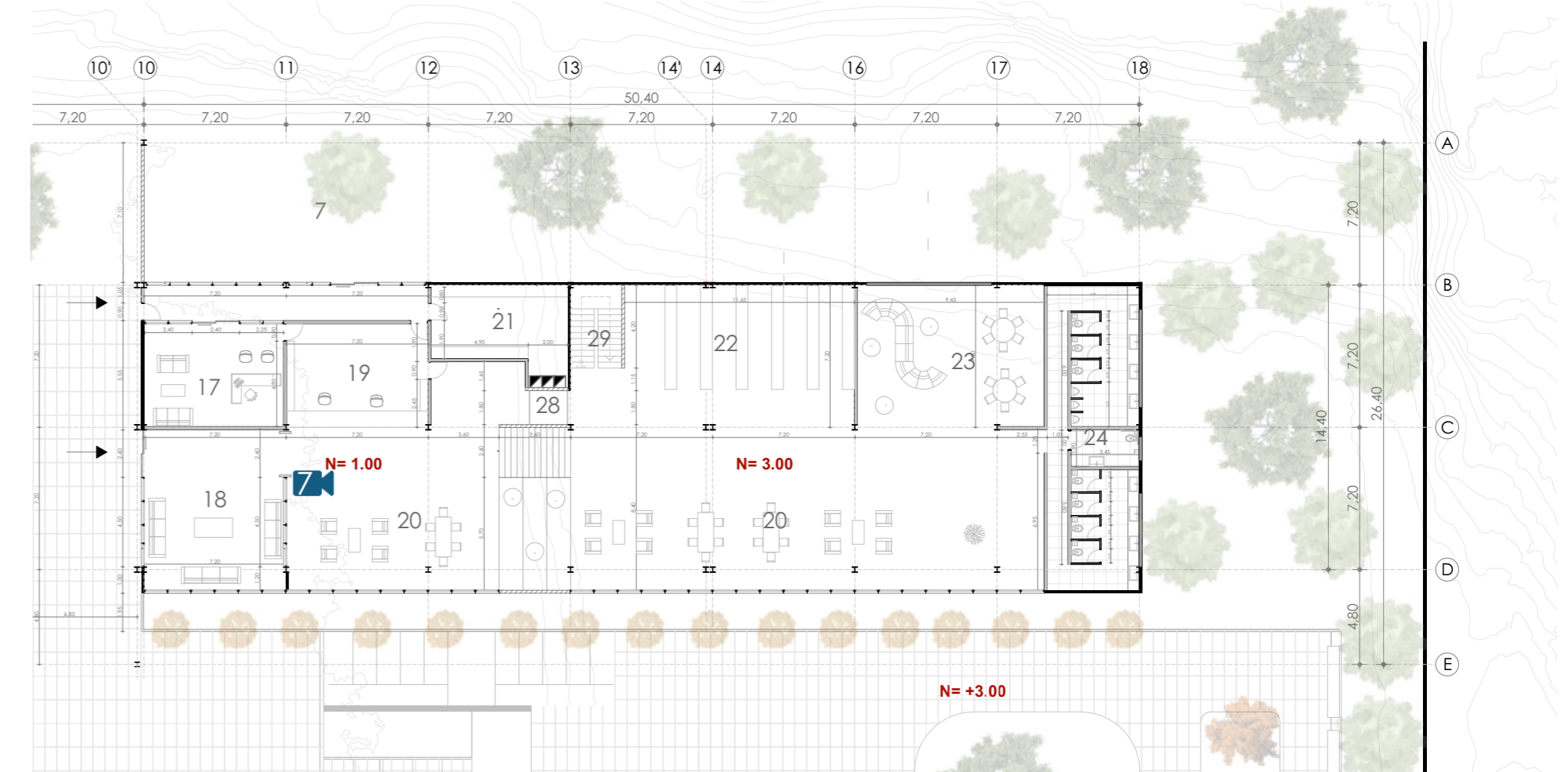
- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestíbulo de biblioteca | 26. Cafetería                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestíbulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |





4.6.7 Acercamiento 3

N= +3.00 m



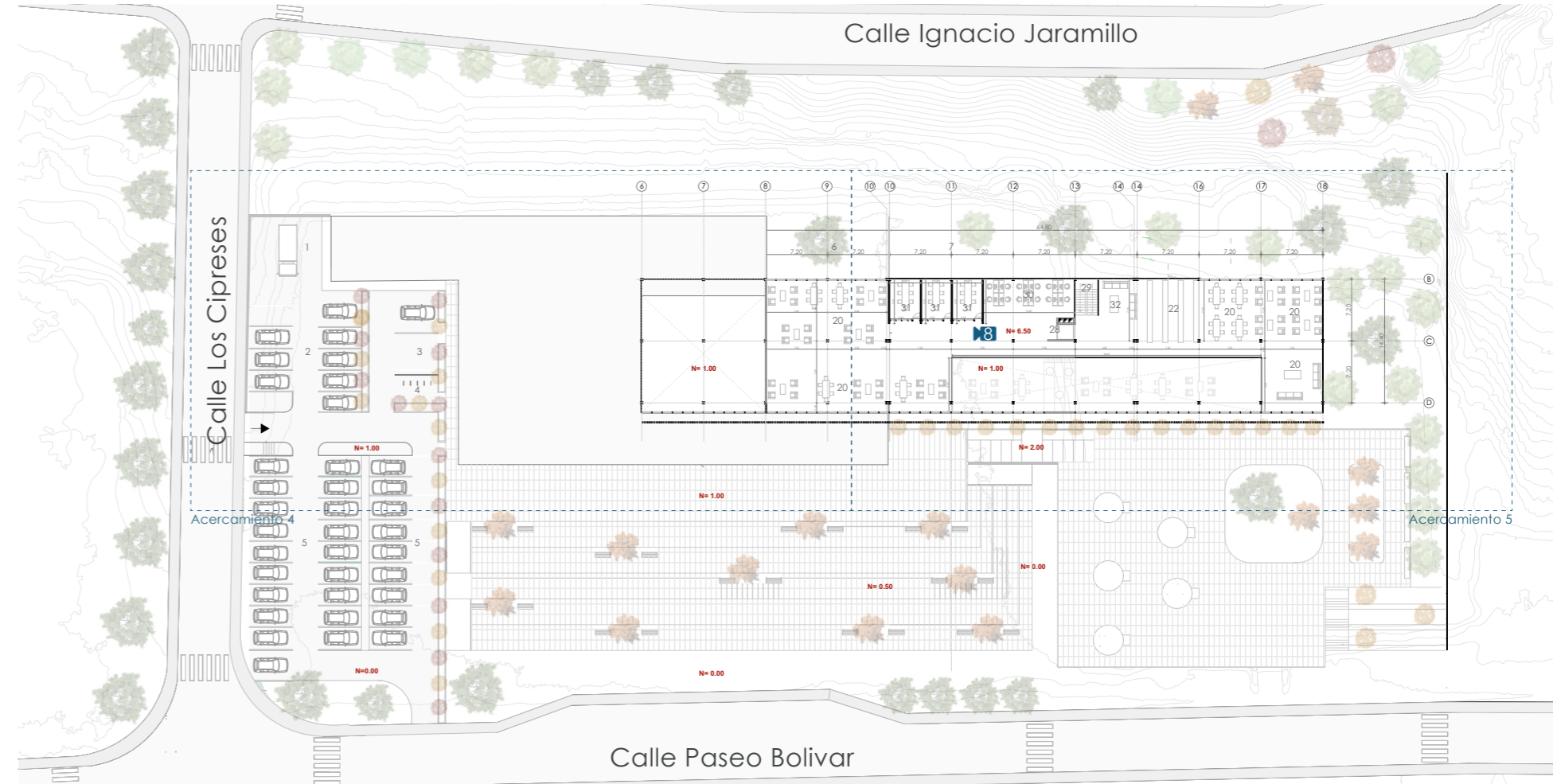
**Vista 7**  
Planta baja biblioteca

- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestibulo de biblioteca | 26. Cafeteria                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestibulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |



4.6.8 Segunda planta alta

N= +6.50 m

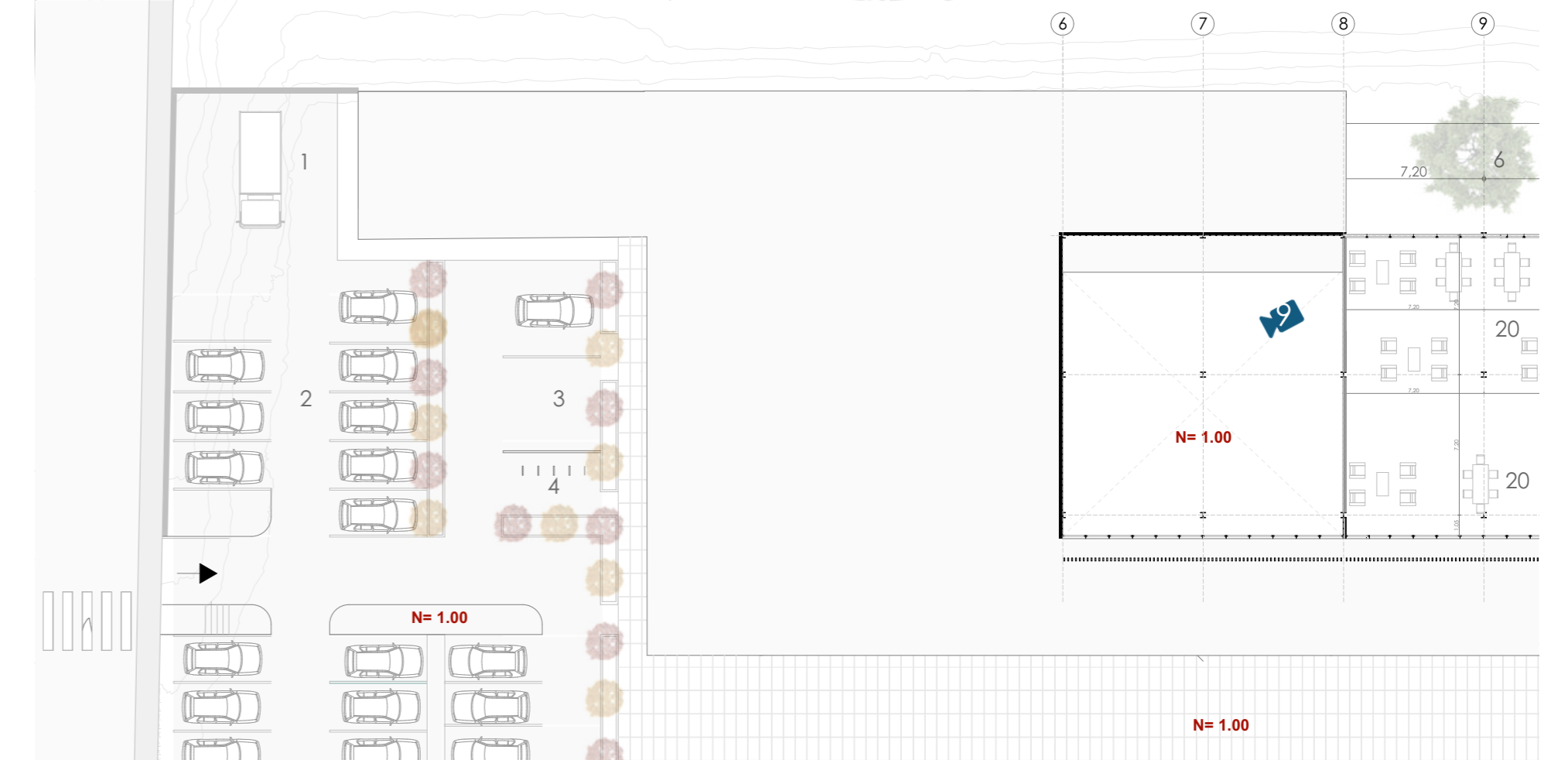


Vista 8  
Planta alta biblioteca

- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestíbulo de biblioteca | 26. Cafetería                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestíbulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |



4.6.9 Acercamiento 4

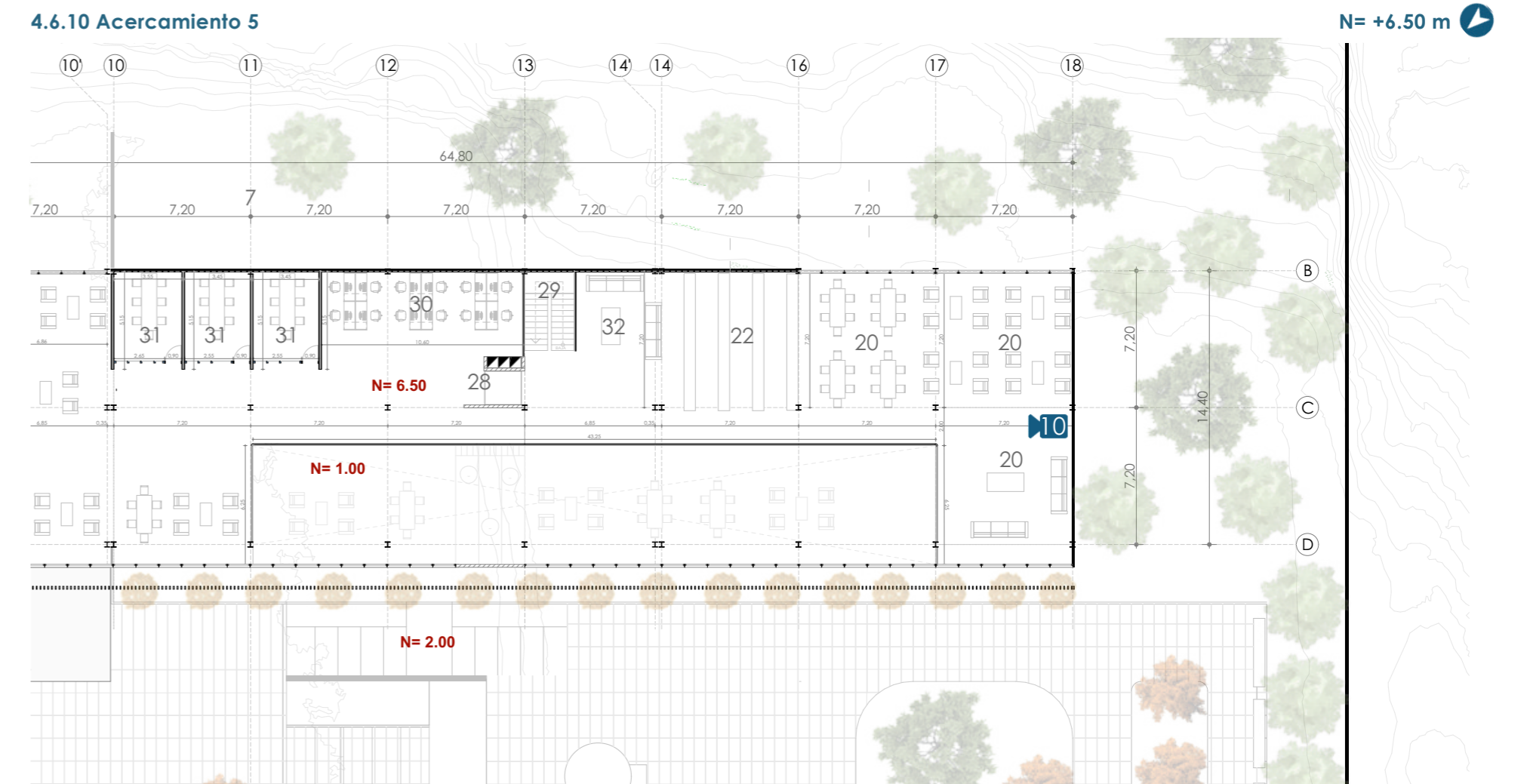


 **Vista 9**  
Sala de exposiciones

- |   |                                      |                                    |   |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>01.</b> Zona carga y descarga        | <b>09.</b> Almacenes - bodegas       | <b>17.</b> Director de biblioteca  | <b>25.</b> Cuarto de servicio             |
| <b>02.</b> Parqueadero administrativo   | <b>10.</b> Zona de clasificado       | <b>18.</b> Vestíbulo de biblioteca | <b>26.</b> Cafetería                      |
| <b>03.</b> Parqueadero discapacitados   | <b>11.</b> Oficina de bibliotecarios | <b>19.</b> Recepción               | <b>27.</b> Locales comerciales            |
| <b>04.</b> Parqueadero biciletas        | <b>12.</b> Oficina de director       | <b>20.</b> Zona de lectura         | <b>28.</b> Ascensor y ductos              |
| <b>05.</b> Parqueadero de particulares  | <b>13.</b> Cuarto de servicio        | <b>21.</b> Estantería cerrada      | <b>29.</b> Gradas                         |
| <b>06.</b> Patio público                | <b>14.</b> SS.HH Administrativo      | <b>22.</b> Estantería Abierta      | <b>30.</b> Zona de cómputo                |
| <b>07.</b> Patio privado administrativo | <b>15.</b> Vestíbulo administrativo  | <b>23.</b> Ludoteca                | <b>31.</b> Cubículos de estudio - reunión |
| <b>08.</b> Cuarto de maquinas           | <b>16.</b> Zona de uso múltiple      | <b>24.</b> SS.HH                   | <b>32.</b> Sala de espera                 |



4.6.10 Acercamiento 5



 Vista 10  
Planta Alta biblioteca

- |                                  |                               |                             |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 01. Zona carga y descarga        | 09. Almacenes - bodegas       | 17. Director de biblioteca  | 25. Cuarto de servicio             |
| 02. Parqueadero administrativo   | 10. Zona de clasificado       | 18. Vestíbulo de biblioteca | 26. Cafetería                      |
| 03. Parqueadero discapacitados   | 11. Oficina de bibliotecarios | 19. Recepción               | 27. Locales comerciales            |
| 04. Parqueadero bicicletas       | 12. Oficina de director       | 20. Zona de lectura         | 28. Ascensor y ductos              |
| 05. Parqueadero de particulares  | 13. Cuarto de servicio        | 21. Estantería cerrada      | 29. Gradas                         |
| 06. Patio público                | 14. SS.HH Administrativo      | 22. Estantería Abierta      | 30. Zona de cómputo                |
| 07. Patio privado administrativo | 15. Vestíbulo administrativo  | 23. Ludoteca                | 31. Cubículos de estudio - reunión |
| 08. Cuarto de maquinas           | 16. Zona de uso múltiple      | 24. SS.HH                   | 32. Sala de espera                 |



Vista 11  
Locales Comerciales



Vista 12  
Cafetería

INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE INTERIORES PARA EL INSTITUTO VARIACIONES EN EL ESPACIO PÚBLICO

INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE INTERIORES PARA EL INSTITUTO VARIACIONES EN EL ESPACIO PÚBLICO



 Vista 13  
Terraza - Espacio público

4.6.11 Elevaciones Arquitectónicas



Elevación frontal  
Esc:1\_300

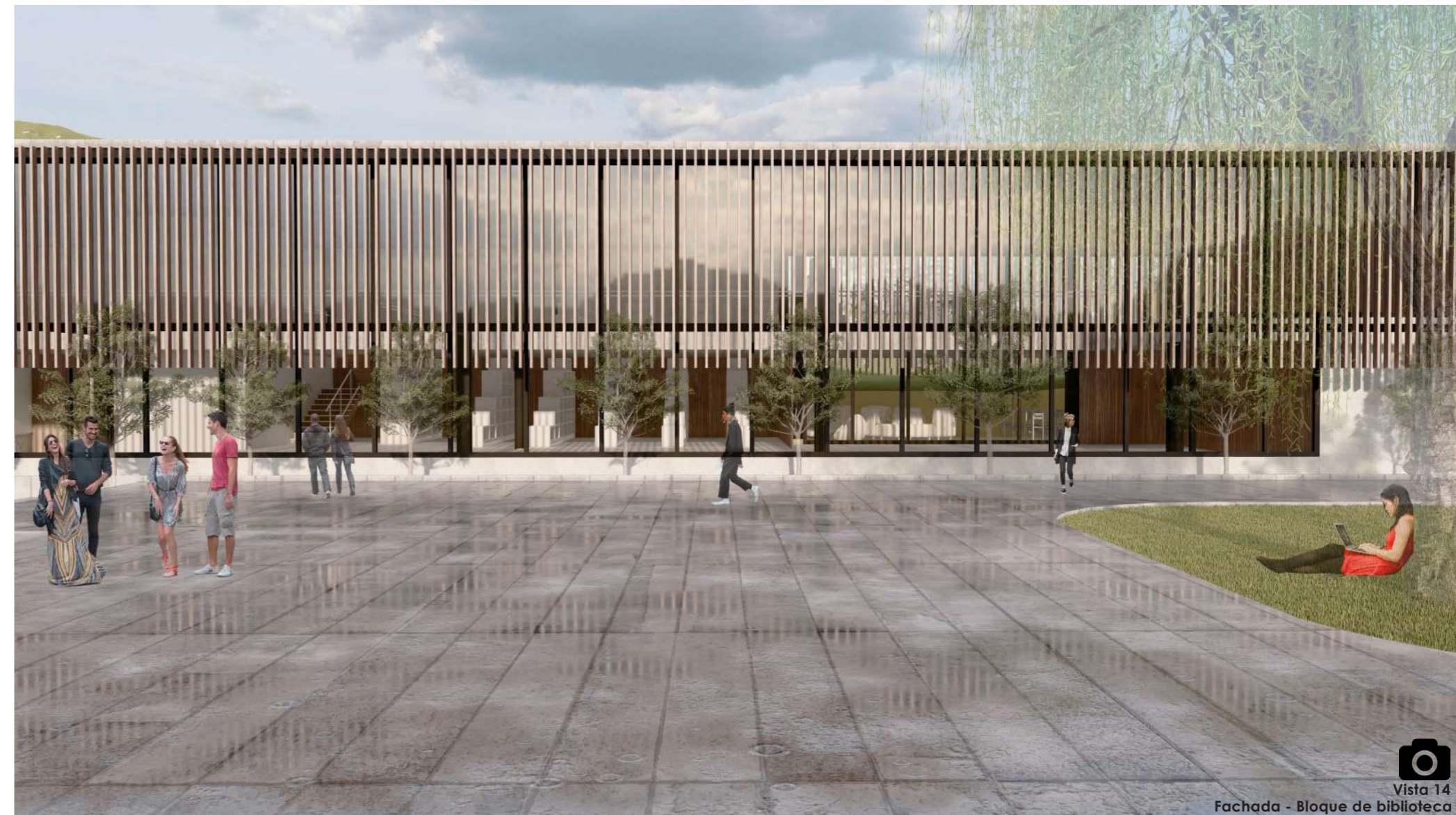


Elevación Posterior  
Esc:1\_300

4.6.11 Elevaciones Arquitectónicas



INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO | CASOS DE ESTUDIO | ANÁLISIS DE SITIO | PROPUESTA DE DISEÑO



INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO | CASOS DE ESTUDIO | ANÁLISIS DE SITIO | PROPUESTA DE DISEÑO





Vista 15  
Plaza Principal



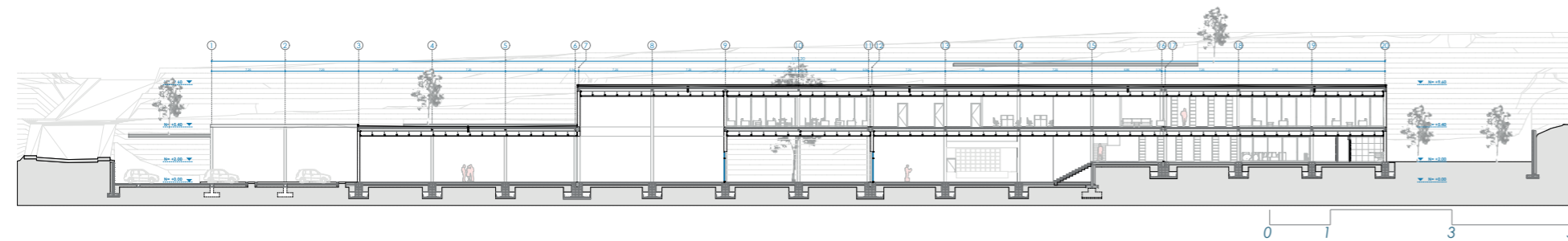
Vista 16  
Espacio público



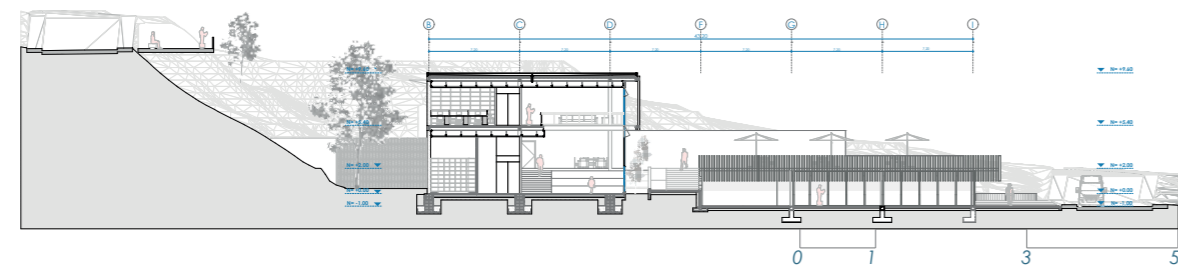
Vista 17  
Plaza de acceso

4.5.12 Secciones arquitectónicas

01 SECCIÓN LONGITUDINAL



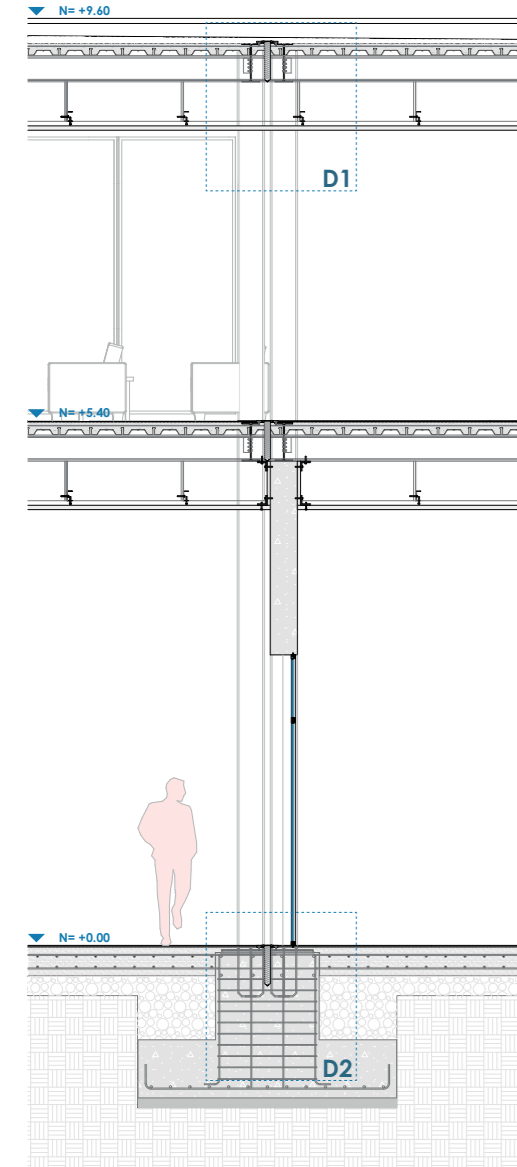
02 SECCIÓN TRANSVERSAL



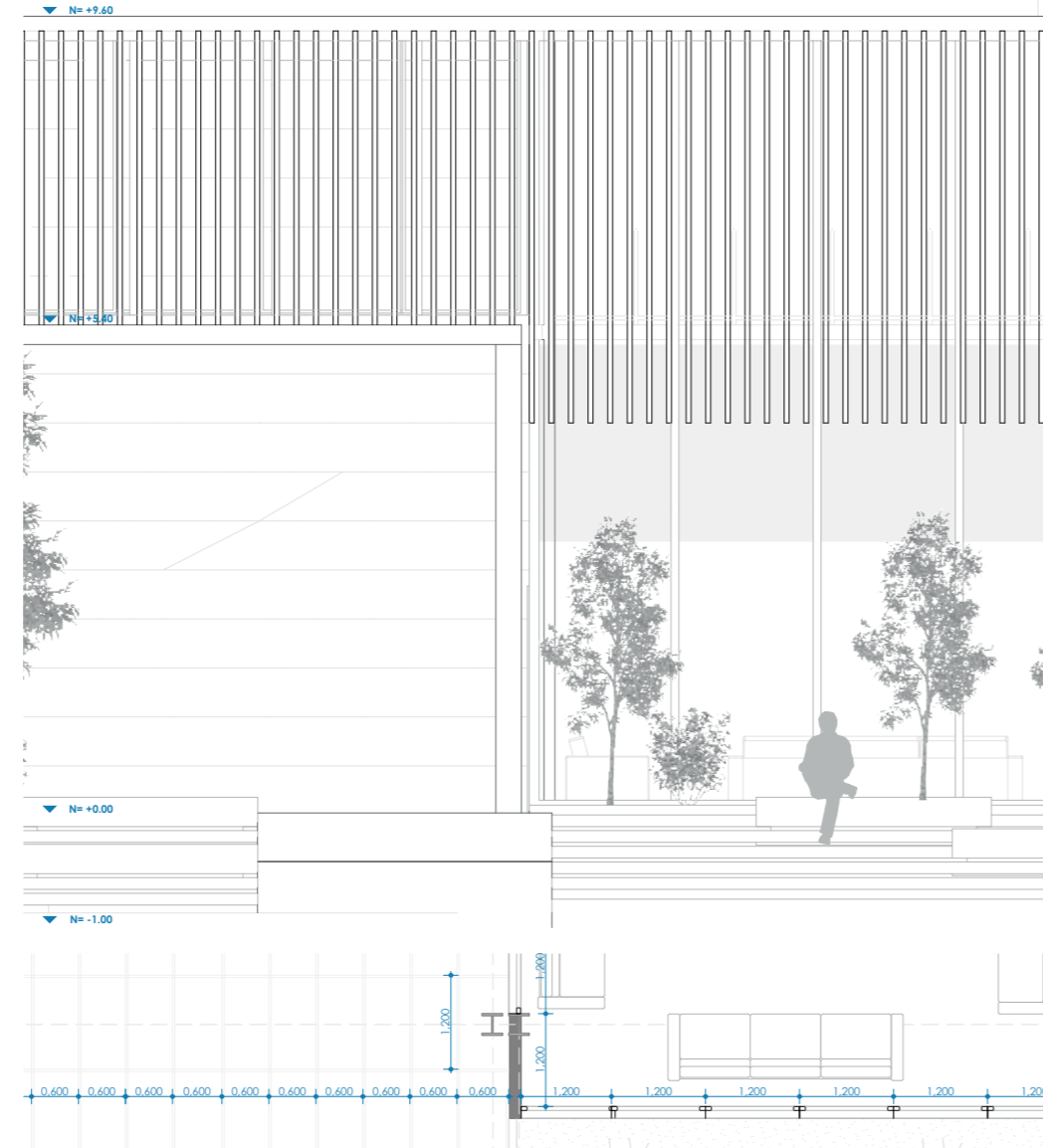
4.5.13 Secciones constructivas

Sección constructiva 1

Escala 1:25



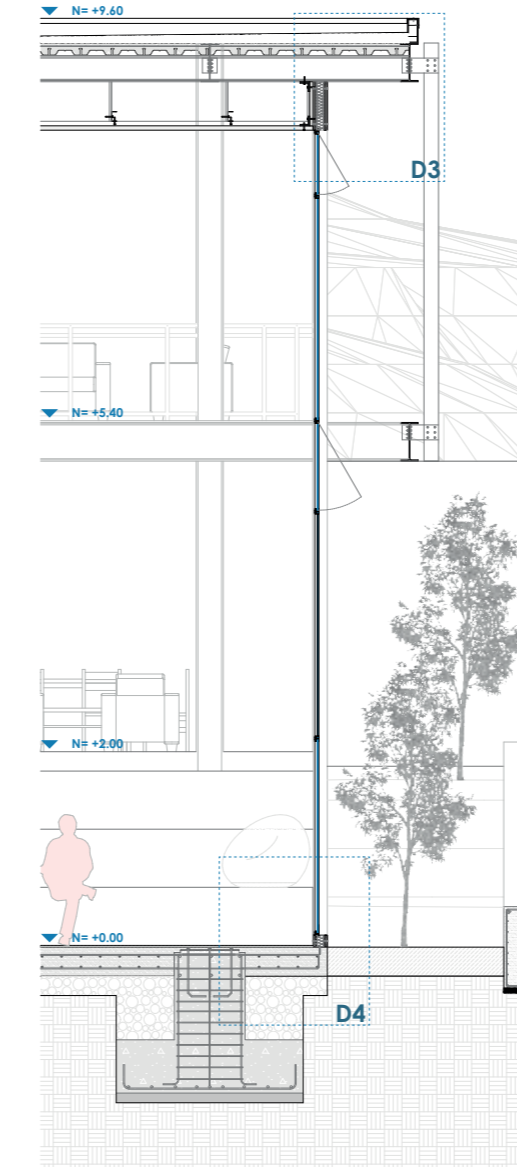
Vista Alzado 1  
Escala 1:25



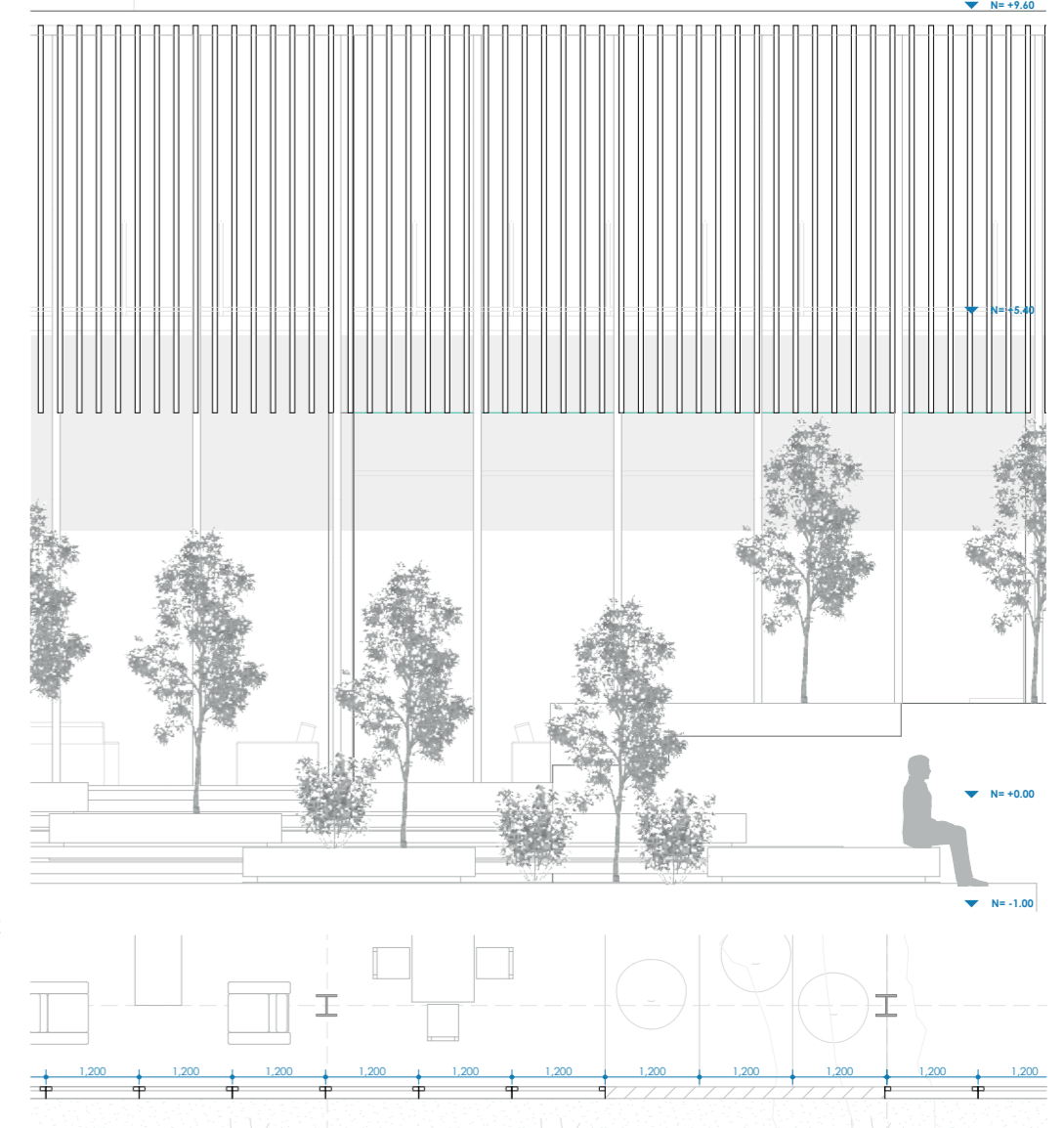
Planta Constructiva 1  
Escala 1:100

Sección constructiva 2

Escala 1:25



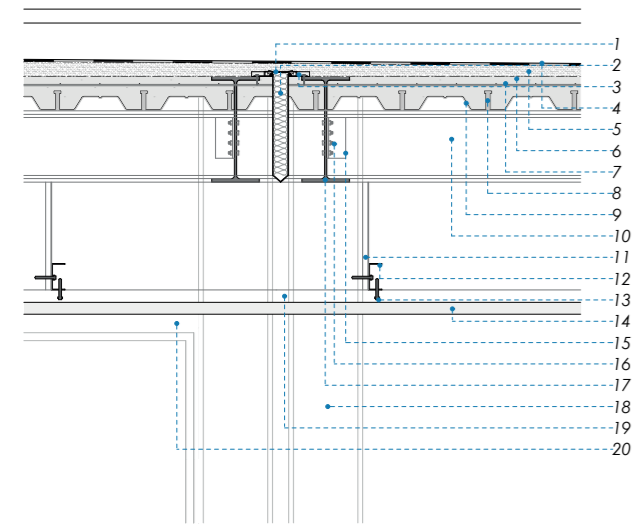
Vista Alzado 2  
Escala 1:25



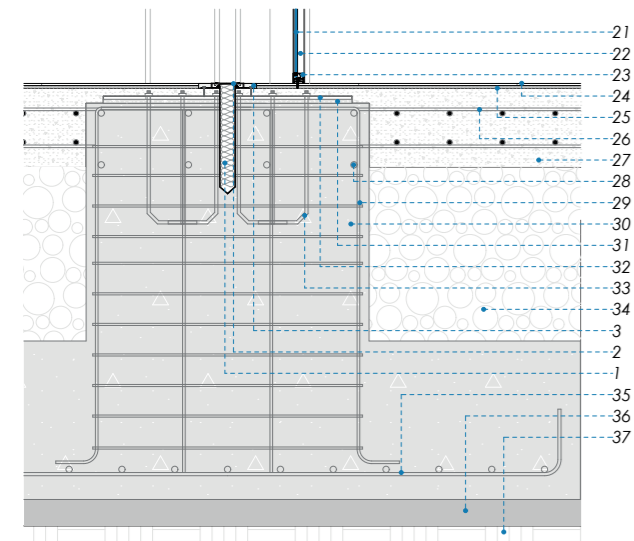
Planta Constructiva 2  
Escala 1:100

**4.5.14 Detalles constructivos**

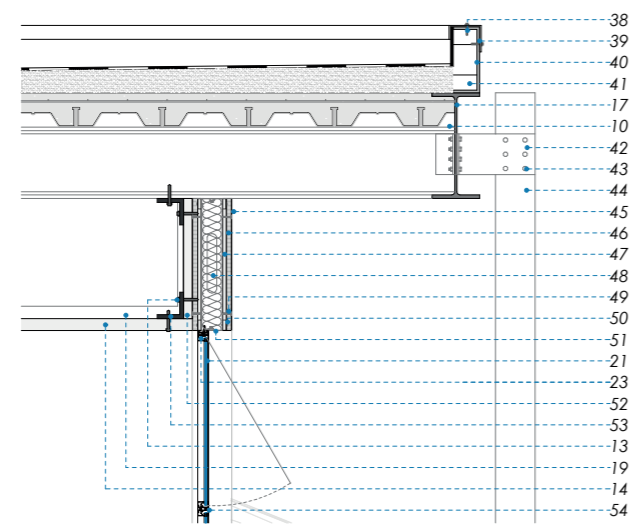
**D1 |** Detalle de cubierta  
Escala: 1:15



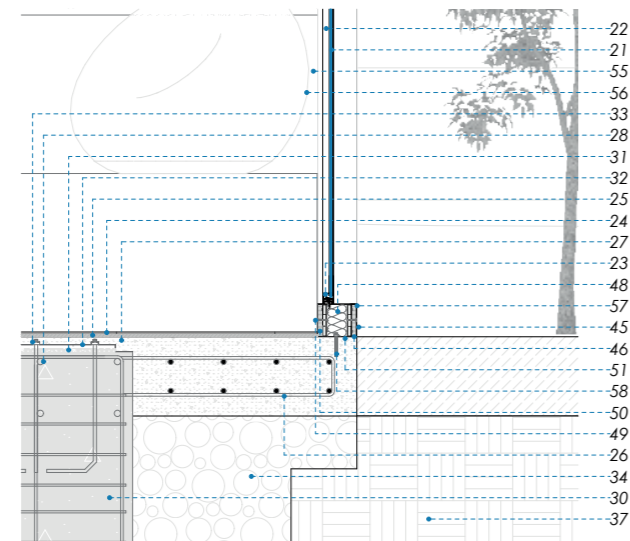
**D2 |** Detalle de zapata de dilatación  
Escala: 1:15



**D3 |** Detalle de celosía  
Escala: 1:15



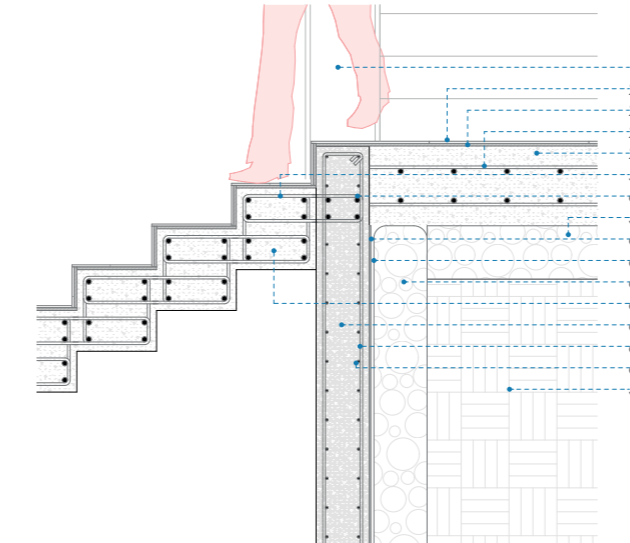
**D4 |** Detalle de unión de piso con ventana  
Escala: 1:15



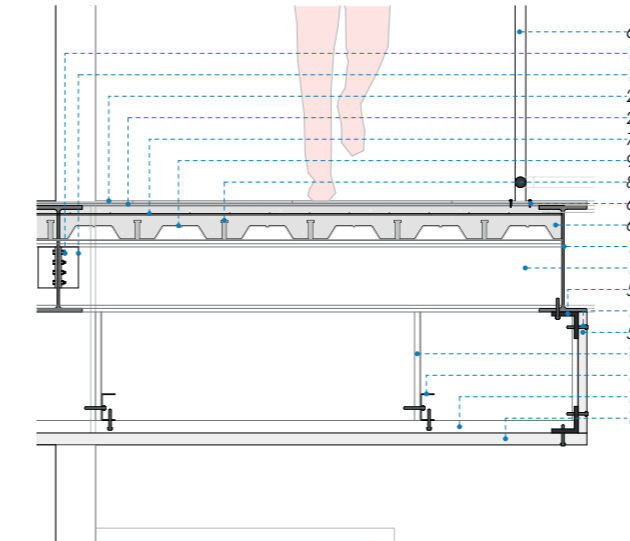
**Especificaciones técnicas**

1. Placa metálica e=1,5mm
2. Sello de Neopreno e=5c
3. Anclaje metálico incrustado e=2mm
4. Capa asfáltica e=10mm
5. Mortero de nivelación para cubierta p=2%
6. Losa de HªA de 210kgf/cm2 e= 15cm
7. Malla electrosoldada R-84 de 15x15cm
8. Conector de corte 2 1/2 pulg
9. Placa colaborante e= 5mm ASTM A653
10. Viga metálica IPE 270 soldada en frío
11. Tensor de acero galvanizado
12. Perfil C de carga 10x5cm
13. Tornillo autoperforante Ø= 4mm
14. Montante tensor superior de acero galvanizado
15. Placa de acero soldada e= 5mm
16. Perno M30 de alta resistencia para unión viga-columna
17. Viga metálica principal IPE 400 soldada en frío
18. Columna metálica HBE 280
19. Perfil omega 14x5cm
20. Perfilera de aluminio para puerta de vidrio
21. Ventana de vidrio templado claro e=6mm
22. Perfilera de aluminio para ventana
23. Tubo de aluminio tipo caja 12x5cm
24. Acabado de hormigón pulido e= 5mm
25. Piso de hormigón pulido e= 1.5 cm
26. Varilla corrugada para cadena Ø= 10mm
27. Cadena de hormigón f'c=210 kgf/cm2 35x35cm
28. Varilla longitudinal corrugada Ø= 10mm
29. Varilla corrugada Ø= 12mm
30. Zapata de HªA f'c=210 kgf/cm2
31. Mortero de nivelación expansivo e= 1.5cm
32. Placa de apoyo y anclaje de acero e= 12mm
33. Perno de anclaje tipo J con tuercas Ø= 12mm
34. Suelo compactado e= 20cm
35. Varilla corrugada base Ø= 12mm
36. Material de mejoramiento e= 5cm
37. Suelo firme
38. Tornillo autoperforante 2pulg
39. Goterón de tol e=2mm
40. Mortero de enlucido e=10mm

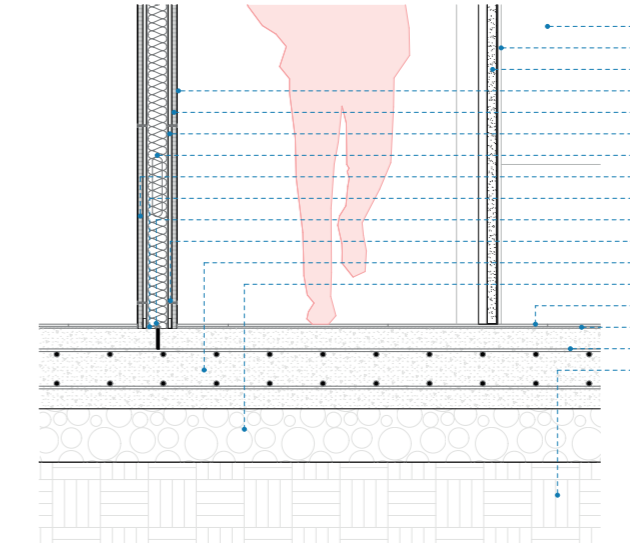
**D5 |** Detalle de gradas  
Escala: 1:15



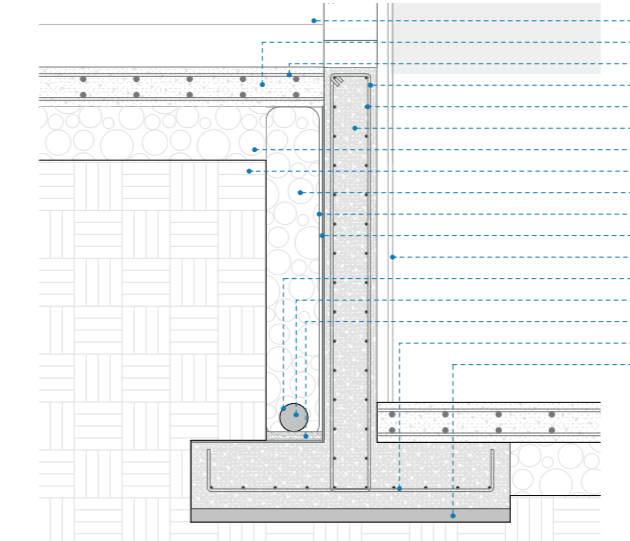
**D6 |** Detalle de pasamano  
Escala: 1:15



**D7 |** Unión de pared con piso  
Escala: 1:15



**D8 |** Detalle de muro de contención  
Escala: 1:15



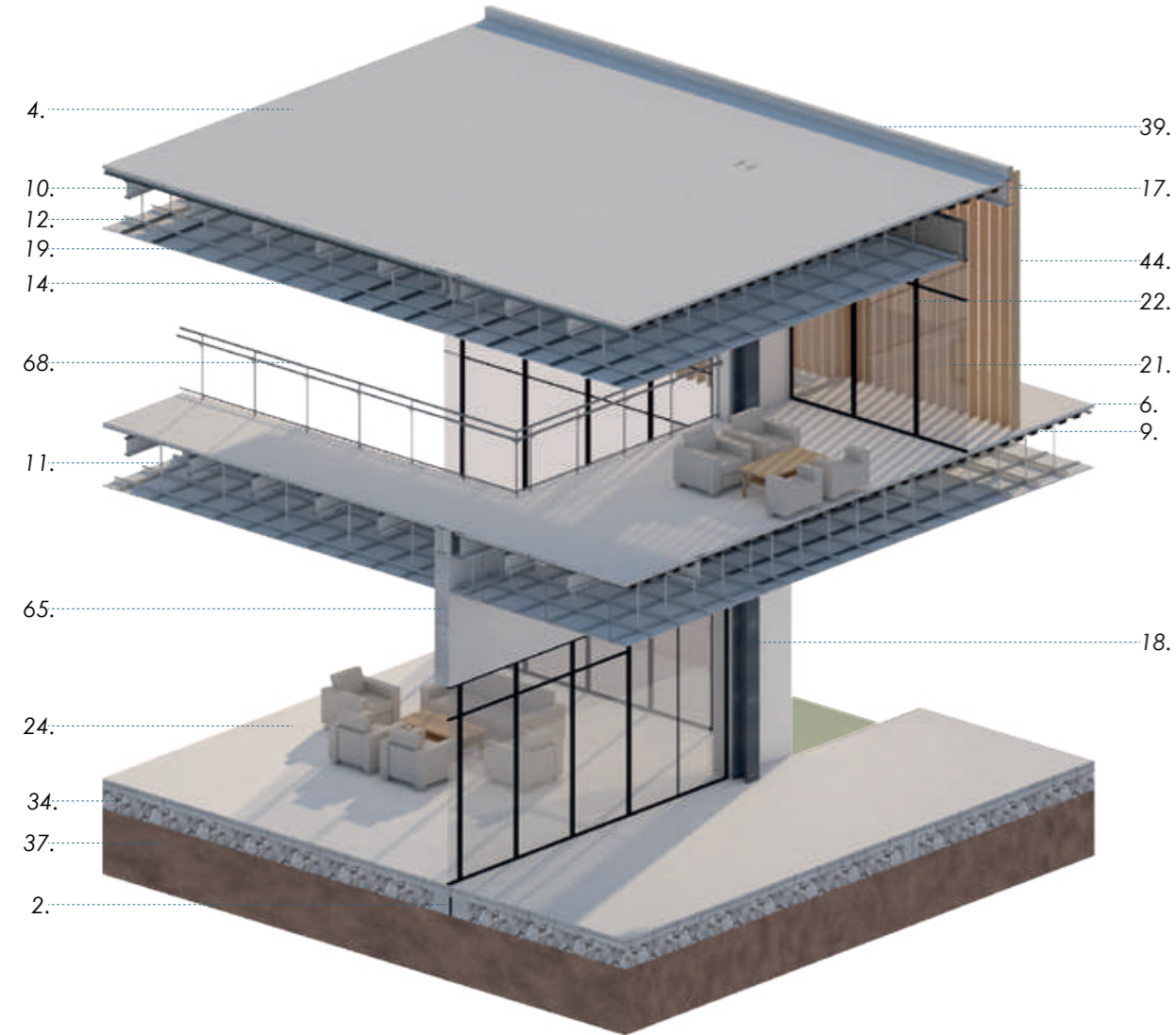
**Especificaciones técnicas**

41. Ladrillo panelon 7x13x26cm
42. Perfil de montaje metálico para anclaje a viga IPE 400
43. Perno de anclaje Ø=12mm
44. Perfil de PVC tipo madera 15x5cm
45. Acabado de pintura color blanco e= 2mm
46. Panel de fibrocemento 1,22x2,44m e=12,7mm
47. Perfil C vertical de acero galvanizado 100x50x3mm
48. Aislamiento térmico de lana de vidrio e=10cm
49. Tornillo de fijación SXRL 1 1/2 pulg
50. Tornillo autoperforante 1 1/2pulg
51. Perfil C de acero galvanizado 100x50x3mm
52. Montante tensor inferior de acero galvanizado
53. Perfil L de aluminio para anclaje de estructura principal 35mm
54. Perfil intermedio de aluminio para sujeción de vidrio de ventana 15x5cm
55. Entablado de madera e= 5cm
56. Mobiliario de madera
57. Goterón metálico tipo L
58. Perno de anclaje para unión de pared-losa Ø=12mm
59. Varilla corrugada Ø= 10mm para grada
60. Varilla longitudinal Ø= 10mm para grada
61. Membrana geotextil e= 4mm
62. Impermeabilizante de pintura asfáltica
63. Grava de relleno para dren
64. Grada de HªA f'c= 210kgf/cm2
65. Muro de HªA f'c= 210kgf/cm2
66. Varilla corrugada Ø= 10mm para muro
67. Varilla corrugada Ø= 12mm para muro
68. Perfilera metálica para pasamano
69. Tornillo de fijación SXRL de 1 1/2pulg con taco fischer
70. Cerámica blanca 60x60cm e= 8mm
71. Perfilera de madera para puerta
72. Puerta de madera de 2,20x1,20m
73. Tubo para dren poroso
74. Material de mejoramiento e= 3cm
75. Varilla corrugada Ø= 12mm para base de muro

4.5.15 Axonometrías constructivas

Axonometría constructiva 1

Escala: S/N

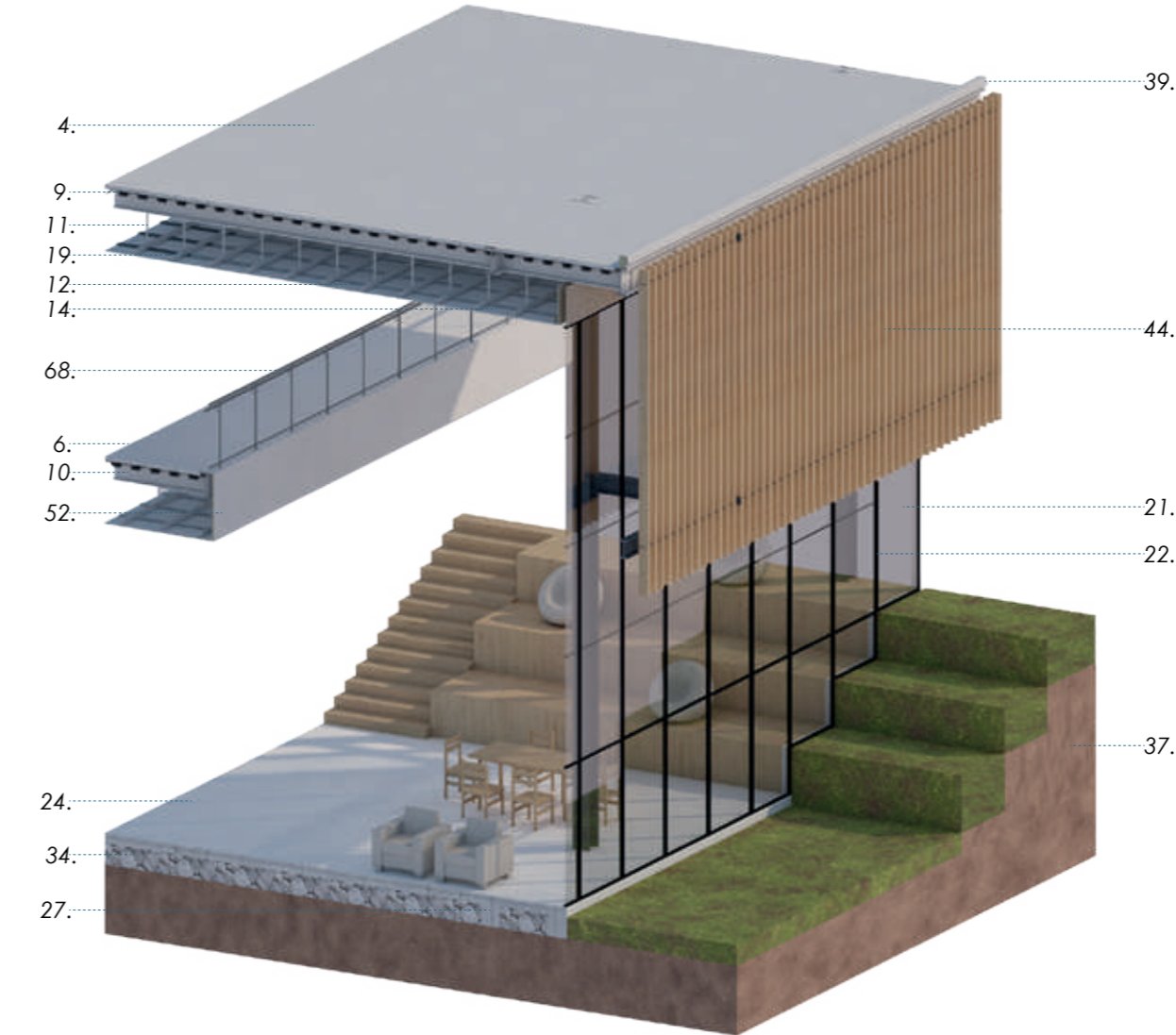


Especificaciones técnicas

1. Placa metálica e=1,5mm
2. Sello de Neopreno e=5cm
3. Anclaje metálico incrustado e=2mm
4. Capa asfáltica e=10mm
5. Mortero de nivelación para cubierta p=2%
6. Losa de H<sup>o</sup>A de 210kgf/cm<sup>2</sup> e= 15cm
7. Malla electrosoldada R-84 de 15x15cm
8. Conector de corte 2 1/2 pulg
9. Placa colaborante e= 5mm ASTM A653
10. Viga metálica IPE 270 soldada en frío
11. Tensor de acero galvanizado
12. Perfil C de carga 10x5cm
13. Tornillo autoperforante Ø= 4mm
14. Montante tensor superior de acero galvanizado
15. Placa de acero soldada e= 5mm
16. Perno M30 de alta resistencia para unión viga-columna
17. Viga metálica principal IPE 400 soldada en frío
18. Columna metálica HBE 280
19. Perfil omega 14x5cm
20. Perfilería de madera para ventana
21. Ventana de vidrio templado claro e=6mm
22. Perfilería de aluminio para ventana
23. Tubo de aluminio tipo caja 12x5cm
24. Acabado de hormigón pulido e= 5mm
25. Piso de hormigón pulido e= 1.5 cm
26. Varilla corrugada para cadena Ø= 10mm
27. Cadena de hormigón f'c=210 kgf/cm<sup>2</sup> 35x35cm
28. Varilla longitudinal corrugada Ø= 10mm
29. Varilla corrugada Ø= 12mm
30. Zapata de H<sup>o</sup>A f'c=210 kgf/cm<sup>2</sup>
31. Mortero de nivelación expansivo e= 1.5cm
32. Placa de apoyo y anclaje de acero e= 12mm
33. Perno de anclaje tipo J con tuercas Ø= 12mm
34. Suelo compactado e= 20cm
35. Varilla corrugada base Ø= 12mm
36. Material de mejoramiento e= 5cm
37. Suelo firme
38. Tornillo autoperforante 2pulg
39. Goterón de tol e=2mm
40. Mortero de enlucido e=10mm

Axonometría constructiva 2

Escala: S/N



Especificaciones técnicas

41. Ladrillo panelon 7x13x26cm
42. Perfil de montaje metálico para anclaje a viga IPE 400
43. Perno de anclaje Ø=12mm
44. Perfil de PVC tipo madera 15x5cm
45. Acabado de pintura color blanco e= 2mm
46. Panel de fibrocemento 1,22x2,44m e=12,7mm
47. Perfil C vertical de acero galvanizado 100x50x3mm
48. Aislamiento térmico de lana de vidrio e=10cm
49. Tornillo de fijación SXRL 1 1/2 pulg
50. Tornillo autoperforante 1 1/2pulg
51. Perfil C de acero galvanizado 100x50x3mm
52. Montante tensor inferior de acero galvanizado
53. Perfil L de aluminio para anclaje de estructura principal 35mm
54. Perfil intermedio de aluminio para sujeción de vidrio de ventana 15x5cm
55. Entablado de madera e= 5cm
56. Mobiliario de madera
57. Goterón metálico tipo L
58. Perno de anclaje para unión de pared-losa Ø=12mm
59. Varilla corrugada Ø= 10mm para grada
60. Varilla longitudinal Ø= 10mm para grada
61. Membrana geotextil e= 4mm
62. Impermeabilizante de pintura asfáltica
63. Grava de relleno para dren
64. Grada de H<sup>o</sup>A f'c= 210kgf/cm<sup>2</sup>
65. Muro de H<sup>o</sup>A f'c= 210kgf/cm<sup>2</sup>
66. Varilla corrugada Ø= 10mm para muro
67. Varilla corrugada Ø= 12mm para muro
68. Perfilería metálica para pasamano
69. Tornillo de fijación SXRL de 1 1/2pulg con taco fischer
70. Cerámica blanca 60x60 e= 8mm
71. Perfilería de madera para puerta
72. Puerta de madera
73. Tubo para dren poroso
74. Material de mejoramiento e= 3cm
75. Varilla corrugada Ø= 12mm para base de muro

INVESTIGACIÓN Y DISEÑO | CASOS DE ESTUDIO | ANÁLISIS DE SITIO | PROPUESTA DE DISEÑO



INVESTIGACIÓN Y DISEÑO | CASOS DE ESTUDIO | ANÁLISIS DE SITIO | PROPUESTA DE DISEÑO



Vista 19  
Locales Comerciales

#### 4.6 Créditos Gráficos

**207.** Elaboración propia. Perspectiva del espacio público del proyecto.

**208.** Polígono de intervención. Fuente: PDOT del GAD municipal del cantón Gualaceo.

**209.** Elaboración propia. Esquema de emplazamiento del proyecto.

**210.** Elaboración propia. Esquema de sección del proyecto.

**211.** Elaboración propia. Fotografías de maqueta física.

**212,213.** Elaboración propia. Maqueta digital.

**214.** Elaboración propia. Maqueta digital.

**215.** Elaboración propia. Mapa general de zonificación de los bloques del proyecto.

**216.** Elaboración propia. Diagrama de estado actual del predio.

**217.** Elaboración propia. Diagrama de propuesta de implantación.

**218.** Elaboración propia. Diagrama de soleamiento.

**219.** Elaboración propia. Diagrama de vientos.

**220.** Elaboración propia. Diagrama de vegetación.

**221.** Elaboración propia. Diagrama de visuales y espacio público.

**222.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos.

**223.** Elaboración propia. Secciones del proyecto.

**224.** Elaboración propia. Axonometría explotada de zonificación.

**225.** Elaboración propia. Zonificación de segunda planta alta.

**226.** Elaboración propia. Zonificación de primera planta alta.

**227.** Elaboración propia. Zonificación de planta baja.

**228.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos internos en segunda planta alta.

**229.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos internos en primera planta alta.

**230.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos internos en planta baja.

**231.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos internos en segunda planta alta.

**232.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos internos en primera planta alta.

**233.** Elaboración propia. Diagrama de recorridos externos en planta baja.

**234.** Elaboración propia. Planta estructural de la segunda planta alta.

**235.** Elaboración propia. Planta estructural de la primera planta alta.

**236.** Elaboración propia. Planta estructural de planta baja.

**237,238,239.** Elaboración propia. Axonometría estructural.

**240.** Elaboración propia. Planta general modulada.

**241.** Elaboración propia. Modulación de los espacios.

**242.** Elaboración propia. Planta de vegetación.



# CAPÍTULO



# CONCLUSIONES



Vista 20  
Fotomontaje

### 5.1 Conclusiones

El diseño de la nueva biblioteca pública para el cantón Gualaceo a nivel de anteproyecto parte de la necesidad de GAD municipal en respuesta a las necesidades cambiantes de sus habitantes. Además de que el proyecto ayudará a cumplir con los objetivos que se plantean dentro de su PDOT como el de mantener su patrimonio natural y cultural a través de la implementación de equipamientos y espacios públicos que fomenten el encuentro y la interacción social.

El propósito del proyecto es adaptarse a las nuevas necesidades de los habitantes y dar frente a las necesidades actuales que presenta este tipo de equipamiento, es por ello que más allá de ser un repositorio de libros, se busca que este sea un espacio de encuentro que permita fortalecer las relaciones sociales. Todo esto partiendo de que se trata de una equipamiento municipal, por lo que durante el diseño se tuvo en cuenta factores como materialidad de acabados y sistema constructivo para optimizar costos de mantenimiento y tiempo de trabajo. Es así que del resultado del proyecto obtenido se puede concluir que:

|El proyecto se desarrolla teniendo en cuenta edificaciones de su contexto inmediato como el antiguo hospital de Gualaceo del cual se rescata la horizontalidad de su fachada y el vacío como un

espacio para definir el ingreso y las circulaciones, manteniendo así una relación con su entorno inmediato construido.

|El predio está ubicado junto a las orillas del río Santa Bárbara por lo que el proyecto aprovecha la belleza paisajística del sector y potencia las visuales y el espacio público preexistente. Además el predio cuenta con una correcta accesibilidad ya que las vías que aledañas conectan con los principales accesos de la ciudad.

|Actualmente el lote se encuentra vacante y es usado con poca frecuencia como una cancha provisional, es por ello que el proyecto de la biblioteca pública al ofertar espacios públicos y de puntos de encuentro potenciará el lugar volviéndolo más frecuentado por la ciudadanía, además por esta misma razón al estar ubicado en un lugar alejado del centro fomentará el crecimiento urbano del cantón en este sector.

|Partiendo de los análisis previos se resuelve el emplazamiento teniendo en cuenta criterios como: topografía, espacialidad, paisaje, vientos, soleamiento, accesibilidad, materialidad, espacios públicos, entre otros que permitieron crear un proyecto acorde a las necesidades y el entorno.

|Los bloques del proyecto parten de una modulación en base a los elementos estructurales y materiales de acabados del proyecto. Esta

modulación se extiende hasta el espacio público para mantener una relación entre el edificio y el exterior.

|La topografía del terreno hace que el proyecto se separe de la pendiente más pronunciada utilizando la misma como barrera natural, de este modo se logró optimizar la incorporación de cerramientos y muros de contención, además al dejar un espacio entre los bloques y el terreno se crean patios posteriores tanto públicos como privados, lo que permite tener un mayor porcentaje de espacios verdes dentro del proyecto tratando de alterar en lo menor posible el paisaje natural preexistente, manteniendo el patrimonio natural del cantón.

|El proyecto cumple con los objetivos propuestos integrando la parte externa con la interna así como el de potencializar el espacio público de las orillas del río Santa Bárbara con el espacio público propuesto en el equipamiento, así se logra que el sector sea más frecuentado por turistas y locales.

|Los espacios propuestos y el espacio público que se proyecta tomando en cuenta los distintos niveles del terreno logrando de este modo un espacio que se extiende desde el nivel de la calle hasta el nivel de la biblioteca, permite tener un equipamiento sin muros ni cerramientos que invite al usuario a formar parte de él.

## 5.2 Referencias

- | Gavilan, C. (2009). " Planificación de edificios de bibliotecas, instalaciones y equipamientos. Preservación y conservación de materiales"
- | Garces, J. (2020). "Estrategias de diseño urbano y arquitectónico, Impacto en la calidad del espacio público"
- | Ley orgánica de cultura, Ecuador. (2016).
- | Baeza, A. (2003). De la cueva a la cabaña De lo estereotómico y lo tectónico en la arquitectura.
- | NEC. (2019). Accesibilidad Universal. Ministerio de desarrollo Urbano y Vivienda.
- | Secretaría de gestión inmobiliaria del sector público. "Guía para la implementación de ciclo parqueaderos"
- | NTE INEN (2016). " Accesibilidad de las personas al medio físico. Estacionamientos"
- | UNESCO. (1970). "Recomendación relativa a la normalización internacional de las estadísticas de las bibliotecas"

- | Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Gualaceo.(2017-2021).
- | Franco, M. y Zabala, S. (2012). "Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía"
- | Mullo, G. (2018). "Estrategia en la implementación de una red de equipamientos urbanos para la transformación de la ciudad: Guaranda - Bolívar". Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- | Constitución Política de la República del Ecuador [Const]. 20 de octubre del 2008 (Ecuador).
- | UNESCO. (2001). "Directrices de la IFLA/UNESCO para el desarrollo del servicio de bibliotecas públicas"
- | López, L. (2015). "Diccionario de Geografía Aplicada y Profesional". Universidad de León.
- | Romero, S. (2003). "La Arquitectura de la biblioteca. Recomendaciones para un proyecto integral"
- | UNESCO. (1194). "Manifiesto de la UNESCO sobre la biblioteca pública"
- | Sanchez, E., Hernández, J. y Pedreño, M. (2018). "La función Social de las bibliotecas públicas: la perspectiva profesional.
- | Sánchez, S. y Yubero, S. (2015). "Función social de las bibliotecas públicas: nuevos espacios de aprendizaje y de inserción social". El profesional de la información, v. 24, n. 2, pp. 103-111.
- | Suaiden, J. (2018). "LA BIBLIOTECA PÚBLICA Y LAS COMPETENCIAS DEL SIGLO XXI"
- | Quispe, G. (2020). "Las bibliotecas públicas peruanas frente a la crisis de la COVID-19: servicios, reflexiones y desafíos"
- | Quispe, G. (2020). "Bibliotecas públicas: contexto, tendencias y modelos"
- | Arevalo, A. (2016). "La biblioteca en proceso de cambio"
- | Anglada, L. (2014). " ¿ Son las bibliotecas sostenibles, en un mundo libre, digital y en red?"
- | Caridad, M., García, F., Martínez, S. y Morales, A. (2018). "Bibliotecas y empoderamiento: servicios innovadores en un tiempo de crisis"
- | Puente, L. (2013). "Biblioteca pública, democracia y buen vivir. Aportes para la definición de políticas en Ecuador"
- | Membrillo, D. y Selgas, J. (2005). "Nuevos edificios, nuevos servicios en bibliotecas públicas". Educación y biblioteca, Año 17, n. 146, p. 62-69.
- | Selgas, J.(2006). "Arquitectura de bibliotecas"
- | Gallo, J. (2018). "Los cuatro espacios: un modelo para la organización física de la biblioteca"
- | Soles, D. (2014). "La circulación interna en las bibliotecas"
- | Duque, I. (2015). "La cultura como estrategia de transformación y promoción urbana en Bogotá y Medellín".
- | Duque, N. (2020). "Funciones culturales o simbólicas en las bibliotecas y su relación con la desigualdad: el caso Medellín".

