



**U P C**

**UNIVERSIDAD PÚBLICA LA CONEJERA**

**DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS SEDE SUBA "LA CONEJERA",  
BAJO EL CONCEPTO DE ADENTRO HACIA AFUERA**

**Línea de Investigación: hábitat socio cultural  
Categoría del Proyecto: Énfasis diseño proyecto arquitectónico**

**Nombres: Ingrid Jazmín Ríos Díaz COD. 1.014.278.556  
Ingrid Milena Santafé Ortega COD 1.016.091.154**

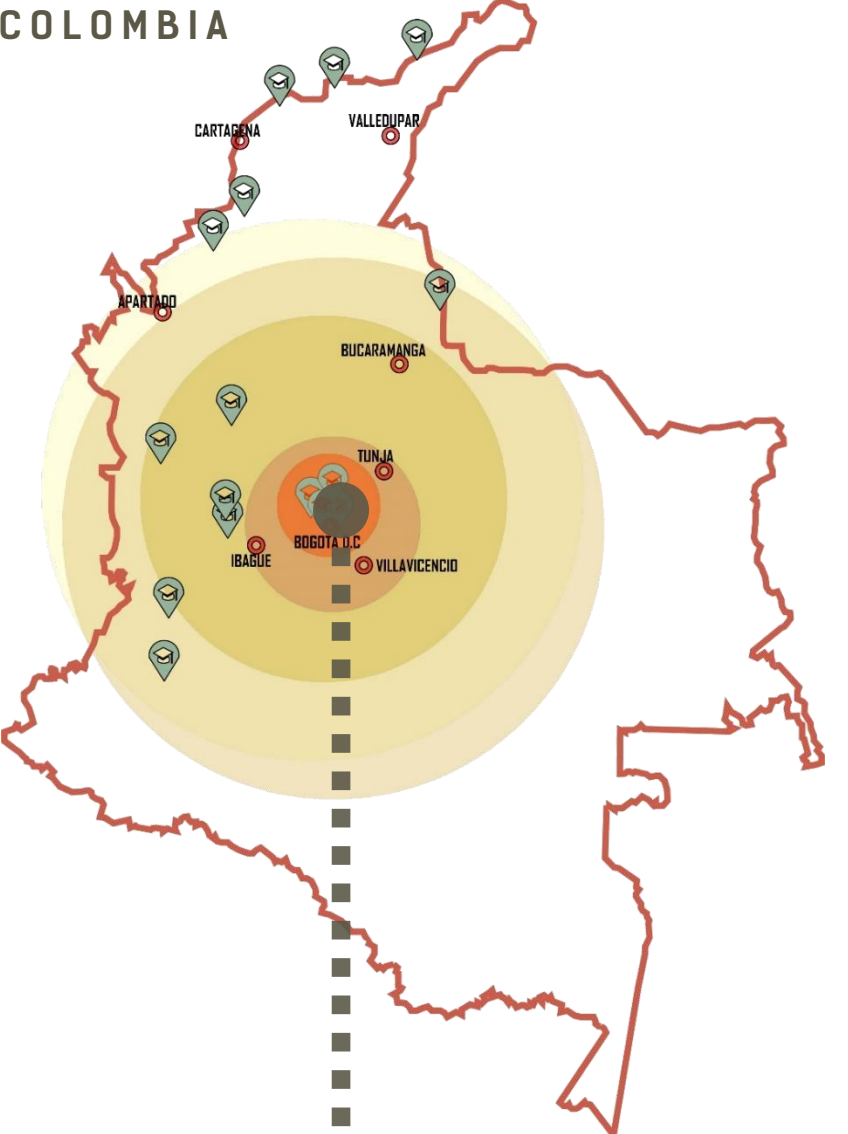
**2021.1S**



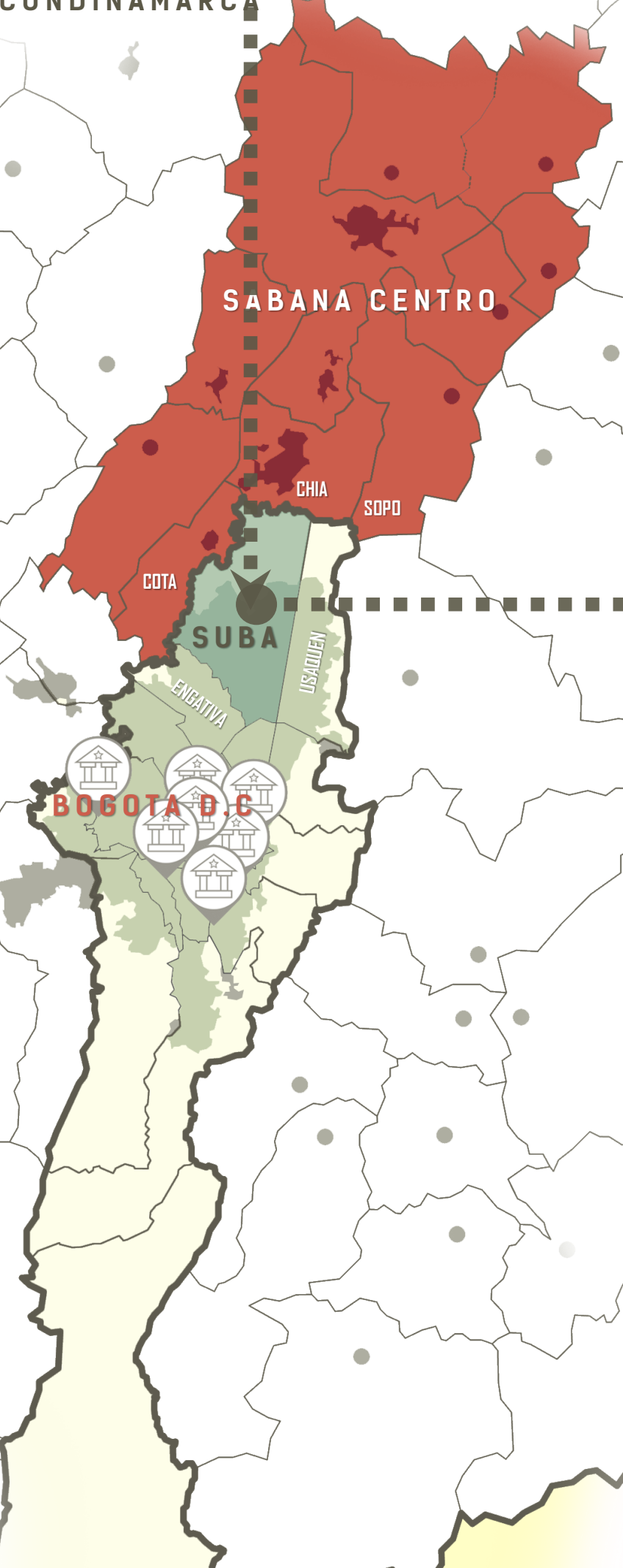
**UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia**



## Localización



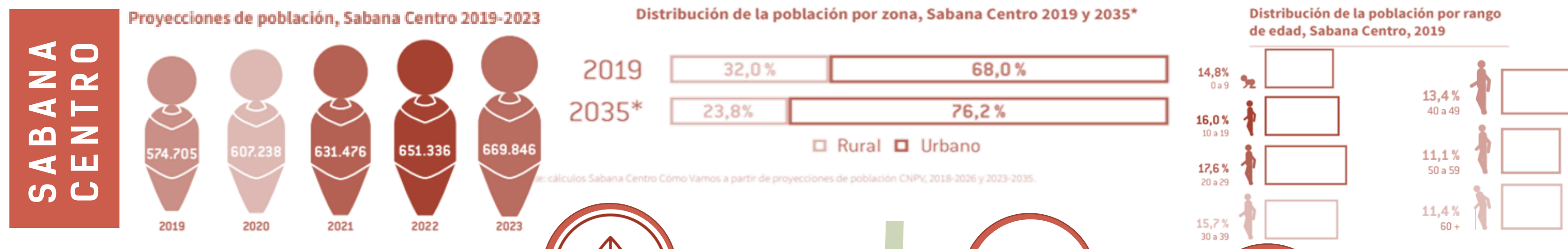
## Localización



## Población

Localidad y localidades aledañas de Suba, y municipios aledaños

SUBA	INDICADORES DEMOGRÁFICOS		POBLACIÓN		HOGARES URBANOS 2018		INDICADORES URBANOS		
	1.192.322 Personas 2019 <small>Fuente: SDP con base en Censo DANE 2018.</small>	416.242 Hogares 2019 <small>Fuente: SDP y DANE. Cálculos SIS - SDHT.</small>	Niñez y adolescencia 0-19 años (2018) 278.794	Adulthood 20 -59 años 685.999	Vejez +60 años (2018) 148.620 <small>Fuente: Censo DANE 2018.</small>	75.945 1 Persona 92.942 2 Personas 96.072 3 Personas 123.736 +4 Personas	2,86 Personas por hogar (2019) <small>Fuente: Censo DANE 2018.</small>	42.803 Población víctima (2020) <small>Fuente: SDP - Bogotá Solidaria en Casa.</small>	
	5.801 ha Suelo urbano	3.763 ha Suelo rural	493 ha Suelo expansión urbana	- Suelo de protección	Predios residenciales por estrato		Parques		
						Estrato 1 0,1%		Tipo de parque	
						Estrato 2 23,4%		Zonal 7 19 ha	
						Estrato 3 35%		Vecinal 595 301 ha	
						Estrato 4 23,4%		Bolsillo 178 10 ha	
						Estrato 5 16,2%		Metropolitano y regional 1 6 ha	
						Estrato 6 1,9%		Área total 336 ha	
						Total predios residenciales 307.159		Fuente: UAEDC.	
						Fuente: SDP.			



**Objetivo General**  
Diseñar un equipamiento de educación superior pública a partir del concepto de adentro hacia afuera, permitiendo dar una oportunidad de mejora a la localidad de Suba, en donde se tiene en cuenta a las diferentes poblaciones que requieren de este servicio.

**Objetivos Específicos**  
**Plantear** un proyecto equilibrado tanto en las necesidades que tiene la población como en la relación con los espacios de carácter ambiental que actualmente se presentan en la zona, potencializando las características bioclimáticas en la edificación.

**Desarrollar** un proyecto que vincule un modelo pedagógico más abierto a unos procesos de carácter espacial y arquitectónico que consoliden y faciliten el intercambio de conocimientos.

**Generar** el diseño de una sede universitaria que permita el desarrollo de procesos que consoliden un núcleo vital por medio de los conceptos de biofilia y organicidad como sistema que generan tejido social y se rigen bajo las cualidades urbanas y ambientales propias del lugar.

## Árbol de Problemas



**HIPÓTESIS**  
Si se diseña un núcleo vital con los componentes ambientales, educativos y sociales, generando una relación de adentro hacia afuera derivado de las cualidades ambientales del lugar, es posible que la población encuentre en esta edificación ese contacto y posibilidades no solo de entrar a la edificación sino también de valorar las condiciones del contexto y a su vez, el contexto mismo tiene la oportunidad de permitir transformarse, generando dinámicas mucho más vitales y mucho más adecuadas para la calidad de vida de las personas.





EDUARDO PRIETO

PRINCIPIOS FILOSÓFICOS DEL ORGANICISMO EN LA ARQUITECTURA

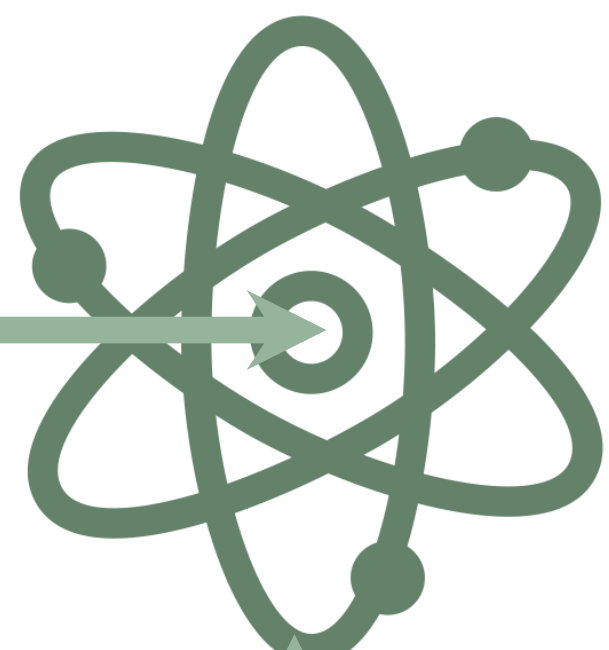


ARISTÓTELES

**¿QUÉ ES DE ADENTRO HACIA AFUERA?**  
"VON INNEN NACH AUSSEN" Para Aristóteles las "partes" de un "todo", sea este natural o artificial, deben hallarse interiormente vinculadas, dispuestas según cierto orden, relacionadas estructuralmente y combinadas en un sistema para que este crezca y evolucione.

MÍNIMA PARTÍCULA DE LA MATERIA ORGÁNICA, GENERADA A PARTIR DE; LA "FUERZA CREADORA UNIVERSAL" DESDE SU CENTRO O NUCLEO HACIA AFUERA

ÁTOMO



**NUCLEO VITAL**

En el reino de la naturaleza orgánica todo organismo vivo existe por sí mismo, debido a la causa efecto que en este se genera, la causa como el núcleo en los organicismos, es el centro de control, dando como consecuencia multifuncionalidad de actividades que realiza el conjunto de organismo.

**ENERGIA INTERNA**

Las formas de la naturaleza son producto de su energía interna o impulso de configuración, la naturaleza no ensaya la composición de las formas, sino que actúa en base a una ley mucho más amplia y simple por la que se rige toda la materia, se mueve, acumula y distribuye a sí misma, y al hacerlo facilita o retarda relaciones de materia de todo género.



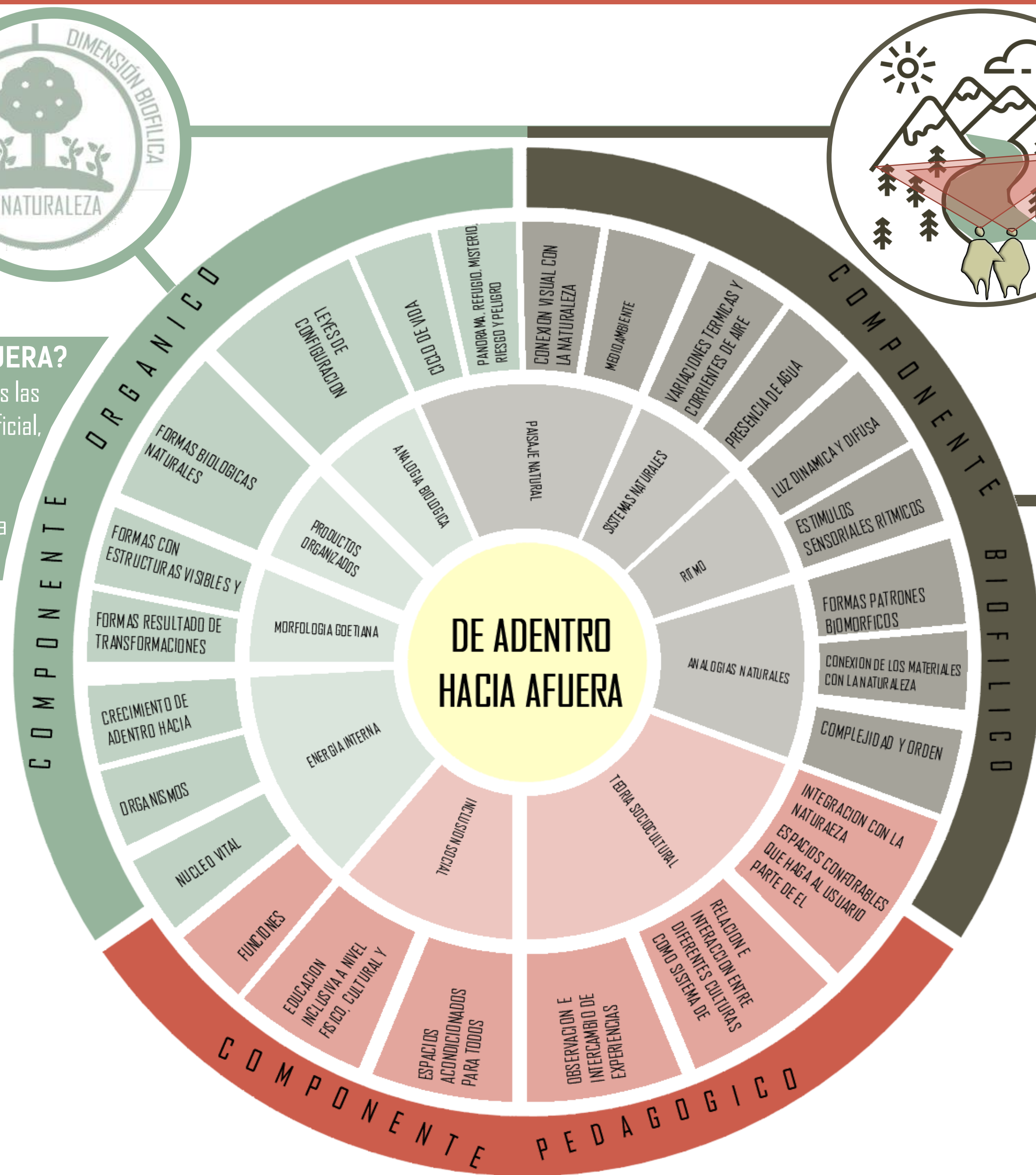
**ENERGIA INTERNA**

Generada a partir de la interacción social generando conocimiento mediante el intercambio de ideas



LEV VYGOTSKI.

LA TEORÍA DEL APRENDIZAJE Y EL DESARROLLO SOCIO-CULTURAL



ESTIMULOS SENSORIALES QUE SE DAN POR LA NATURALEZA

14 PATRONES DE DISEÑO BIOFÍLICO



Espacios arquitectónicos para el sistema de observación e intercambio de ideas



RELACION DE DIFERENTES CULTURAS





# DISEÑANDO DE ADENTRO HACIA AFUERA

## ORGANICO

## BIOFILICO

## PEDAGOGICO



**PROYECCIÓN  
ENERGÍA INTERNA**



**CONEXIÓN  
VISUAL CON LA  
NATURALEZA**

SE PRETENDE APROVECHAR EL PAISAJE NATURAL COMO LA VENTANA ENTRE LA RURALIDAD Y LA URBANIDAD DE LA CAPITAL.

**CONFORMACION  
DEL NUCLEO  
VITAL**



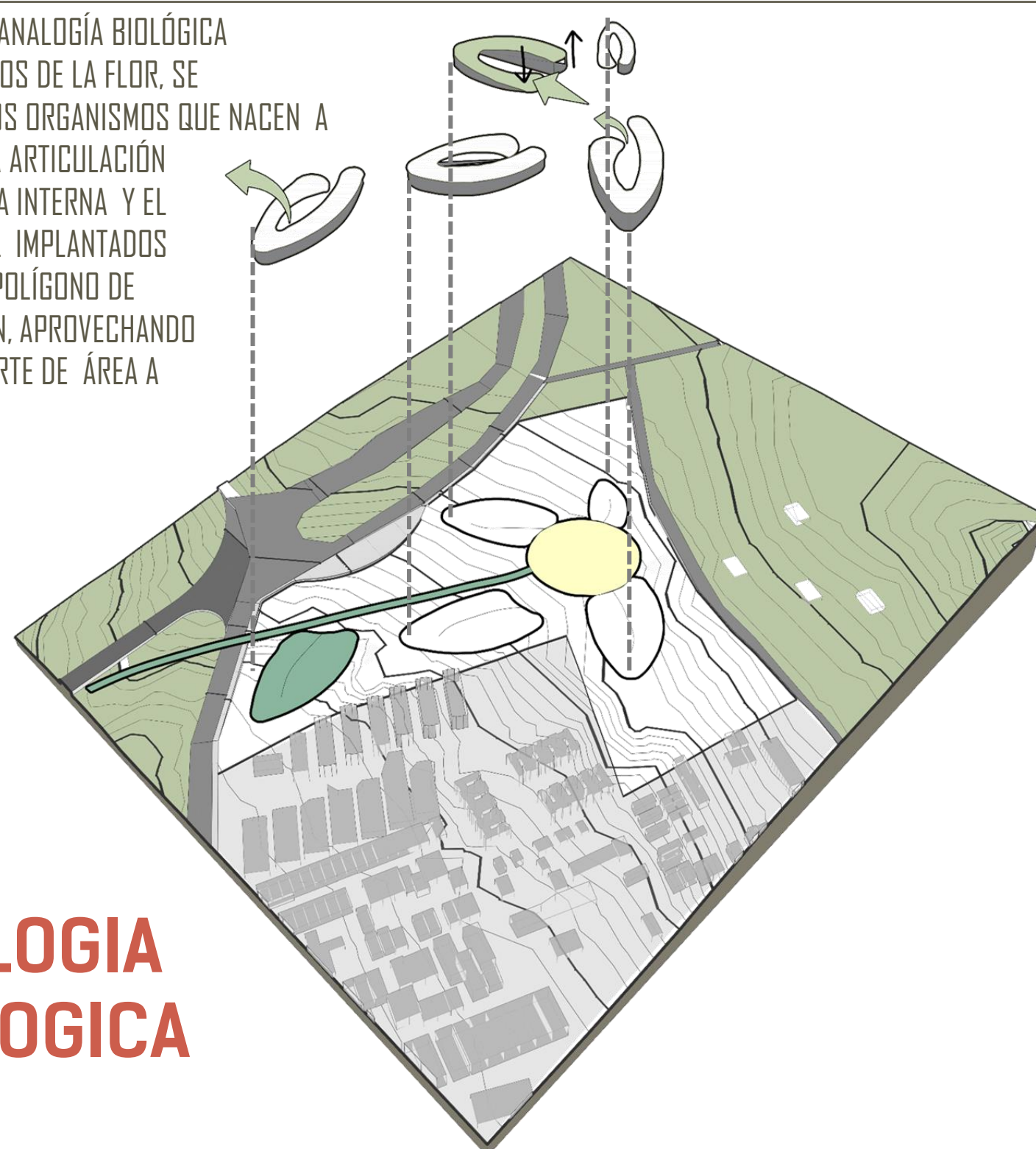
A PARTIR DEL NÚCLEO GENERADO SIENDO ESTE EL PUNTO QUE ARTICULARA LOS ORGANISMOS (EDIFICACIONES)

**ARTICULACIÓN  
DINÁMICAS  
SOCIALES**

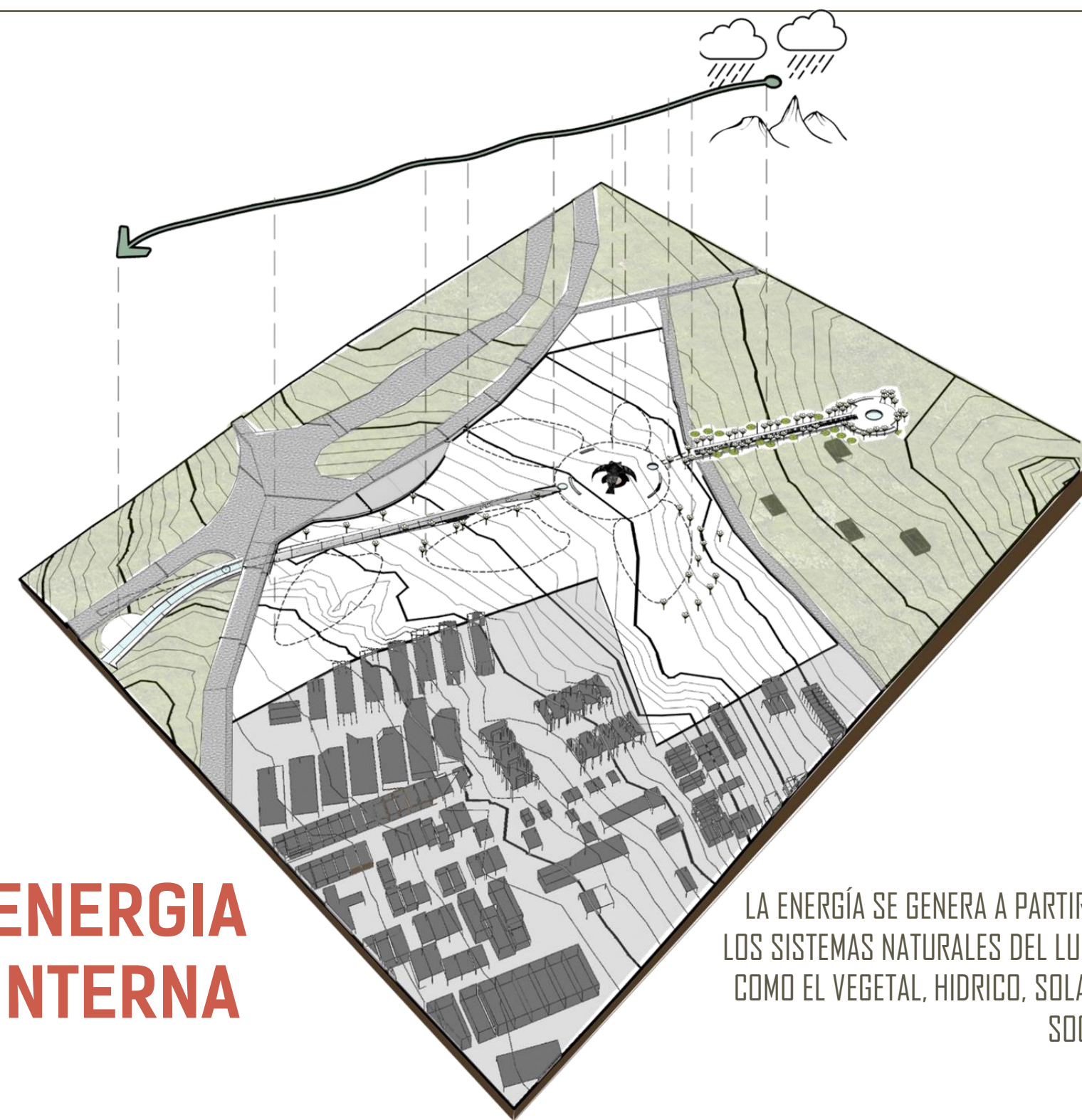
SE PROYECTAN RECORRIDOS Y ESPACIOS DENTRO DEL PROYECTO QUE BUSCAN ENTRETEJER LAS DINÁMICAS LOCALES DEL SECTOR

## MEMORIA FORMAL

MEDIANTE LA ANALOGÍA BIOLÓGICA DE LOS PÉTALOS DE LA FLOR, SE PROYECTA LOS ORGANISMOS QUE NACEN A PARTIR DE LA ARTICULACIÓN DE LA ENERGÍA INTERNA Y EL NÚCLEO VITAL IMPLANTADOS DENTRO DEL POLÍGONO DE INTERVENCIÓN, APROVECHANDO LA MAYOR PARTE DE ÁREA A CONSTRUIR



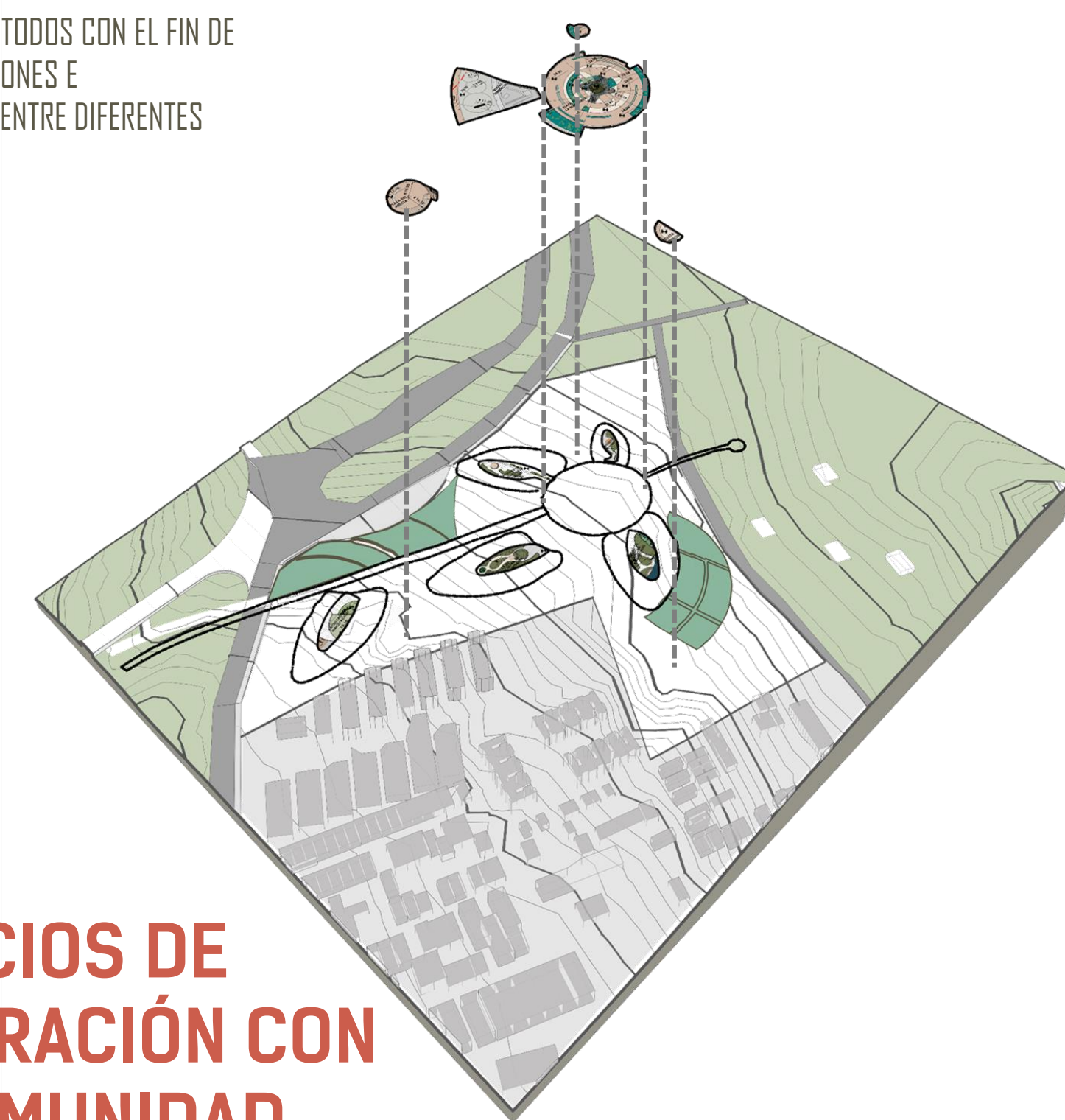
**ANALOGIA  
BIOLÓGICA**



**ENERGÍA  
INTERNA**

LA ENERGÍA SE GENERA A PARTIR DE LOS SISTEMAS NATURALES DEL LUGAR COMO EL VEGETAL, HÍDRICO, SOLAR Y SOCIAL

ESPACIOS PARA TODOS CON EL FIN DE GENERAL RELACIONES E INTERACCIONES ENTRE DIFERENTES CULTURAS

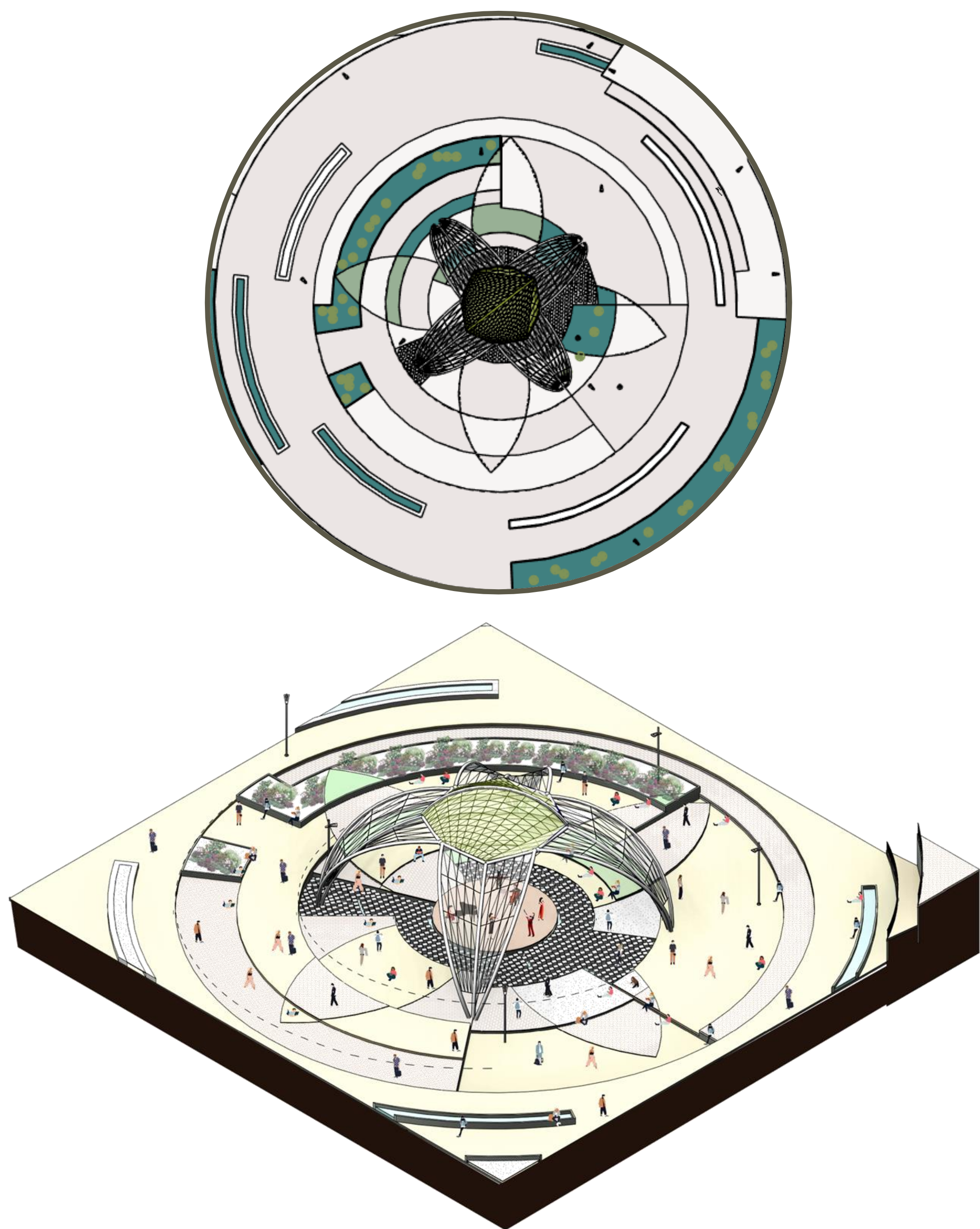


**ESPACIOS DE  
INTEGRACIÓN CON  
LA COMUNIDAD**

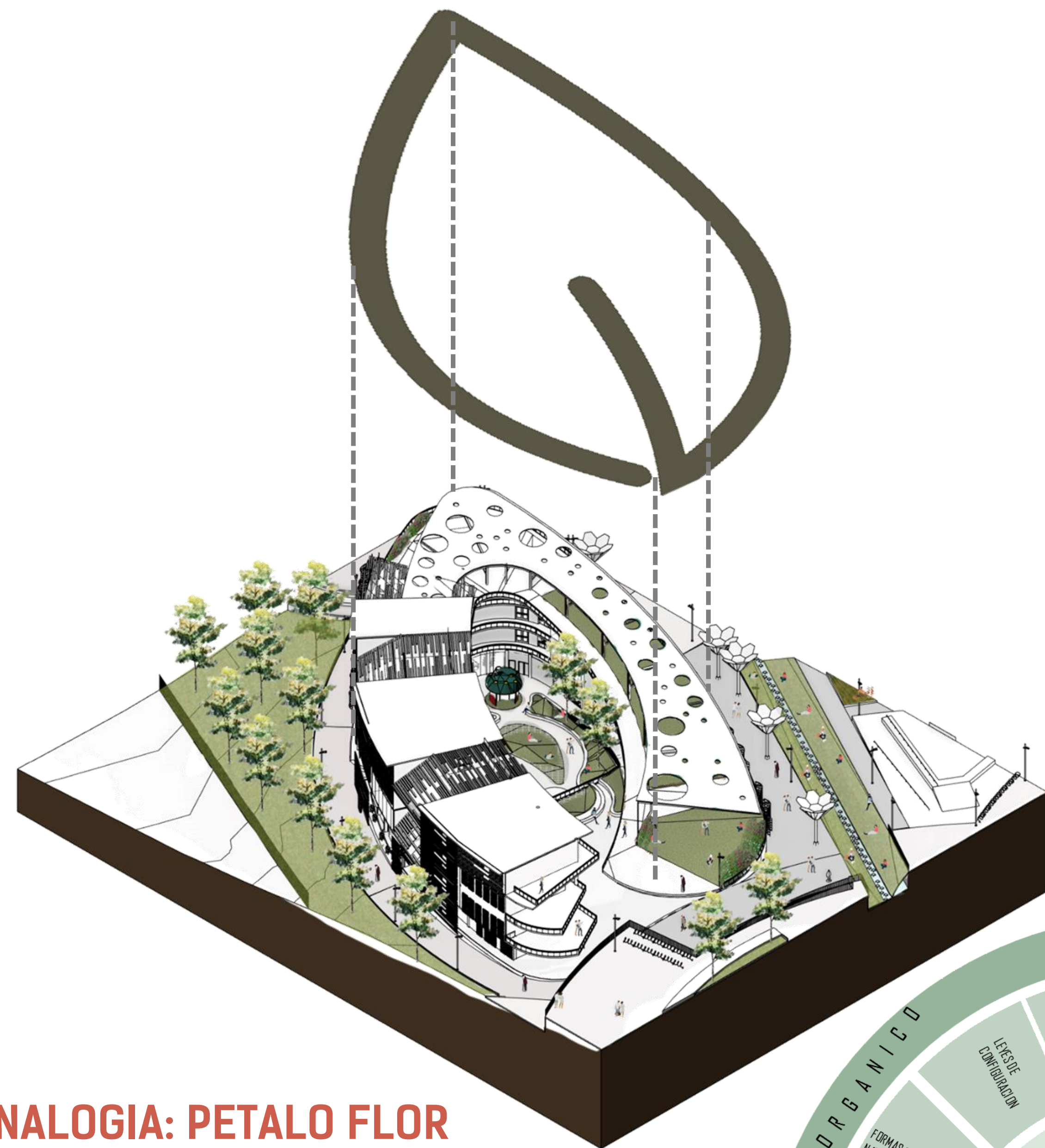


# ANALOGÍA BIOLÓGICA Y ELEMENTOS NATURALES

## COMPONENTE ORGÁNICO



**ANALOGIA: ESCENARIO AL AIRE LIBRE COMO LA FLOR MARGARITA DEL PANTANO**  
PLAZOLETA PRINCIPAL "LA MARGARITA"



**ANALOGIA: PETALO FLOR MARGARITA DEL PANTANO & ELEMENTOS NATURALES**





# ENERGIA INTERNA - SISTEMAS

# COMPONENTE BIOFILICO

## PROPUESTA PAISAJISTICA VARIACIONES TÉRMICAS Y CORRIENTES DE AIRE

### 1. SISTEMA VEGETAL

### 2. SISTEMA CONTROL SOLAR

**PROPUESTA PAISAJÍSTICA**

**15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES**

**VEGETACIÓN NATIVA**

- Begonia Pichón
- Dichondra
- Lavanda
- Margarita
- Sangregado
- Aliso
- Cerezo, capulí
- sauce

**COMPONENTE BIOFILICO**

- CONEXION VISUAL CON LA NATURALEZA
- MEDIOMBIENTE
- VARIACIONES TERMICAS Y CORRIENTES DE AIRE
- PRESENCIA DE AGUA
- LUZ DINAMICA Y DIFUSA
- ESTIMULOS SENSORIALES RITMICOS
- FORMAS PATRONES BIOMORFICOS
- CONEXION DE LOS MATERIALES CON LA NATURALEZA
- COMPLEJIDAD Y ORDEN
- ANALOGIAS NATURALES
- RITMO
- SISTEMAS NATURALES
- PAISAJE NATURAL
- CONEXION VISUAL CON LA NATURALEZA

**INTERIO AFUERA**

**SOMBRA & ARBOLES**

**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**

**VIENTO & PROTECCION SOLAR**

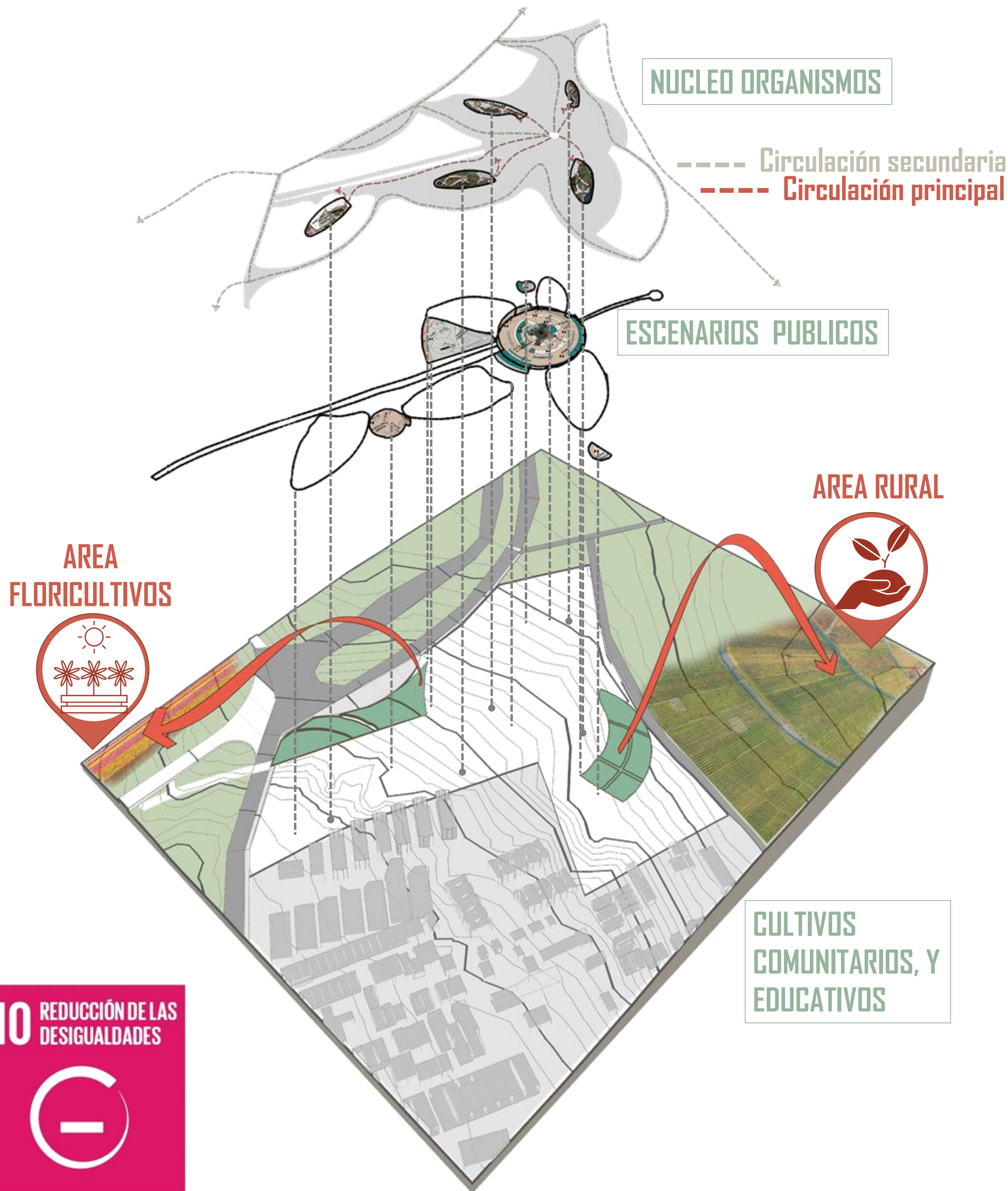
Análisis recorrido solar y sombras, 21 de junio 4:00PM



# ENERGIA INTERNA – SISTEMAS

## 3. SISTEMA SOCIAL

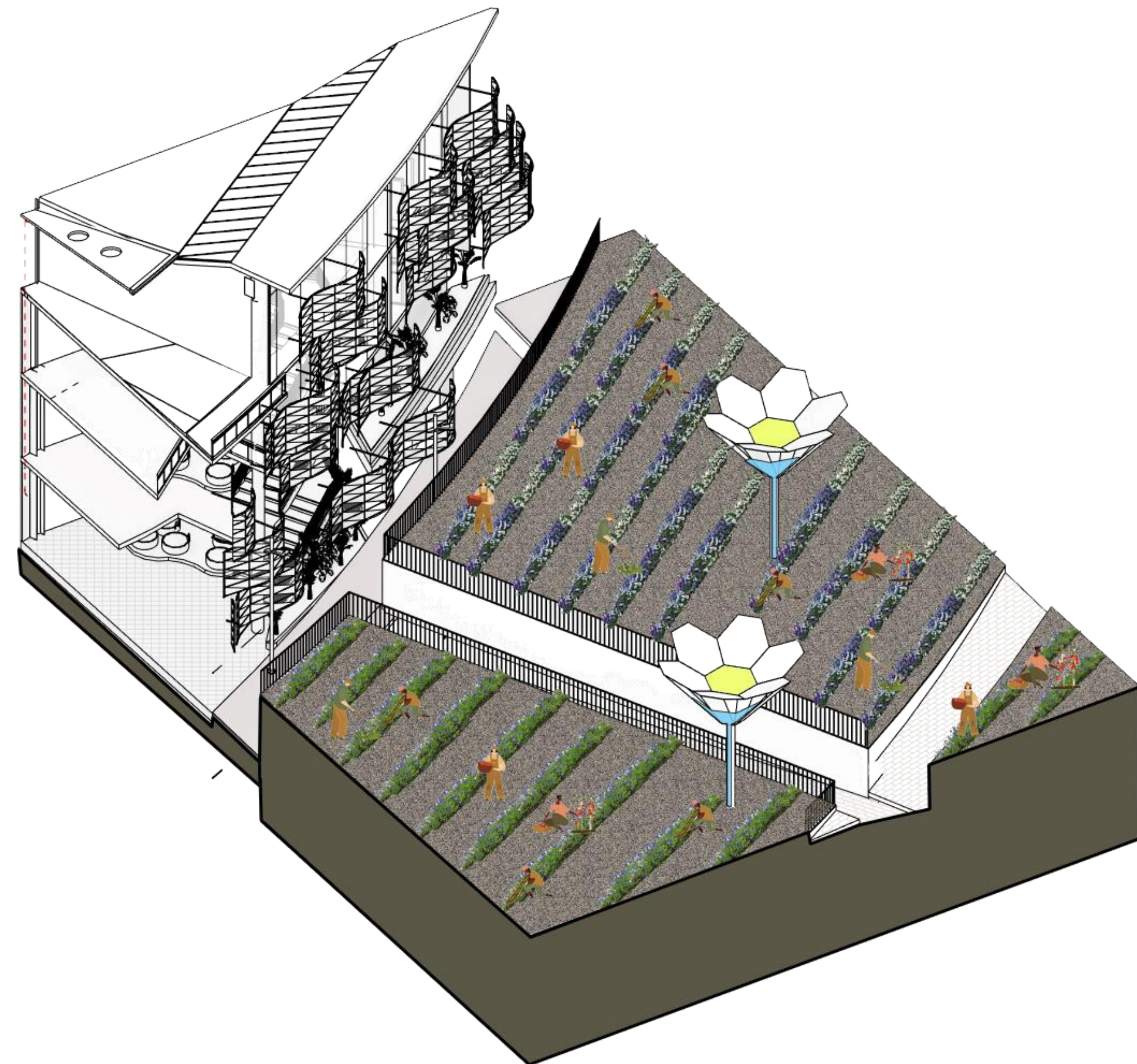
ESPACIOS CONFORTABLES QUE HAGAN SENTIR AL USUARIO PARTE DE EL



## COMPONENTE BIOFÍLICO

## 4. SISTEMA HIDRICO

PRESENCIA DE AGUA  
RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS PARA RIEGO DE CULTIVOS

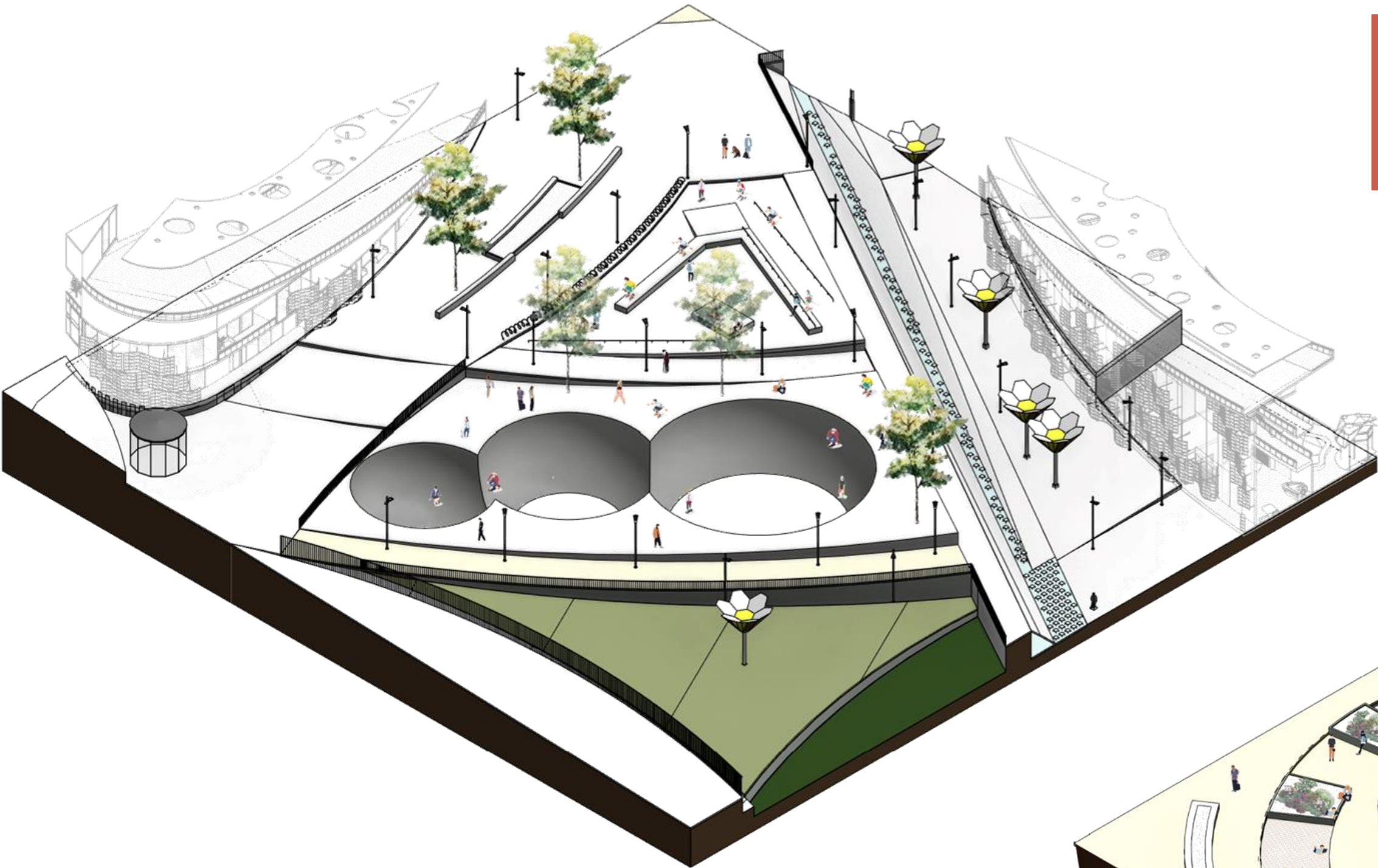




# Espacios INTEGRACIÓN CON LA COMUNIDAD

## 5. SISTEMA SOCIAL

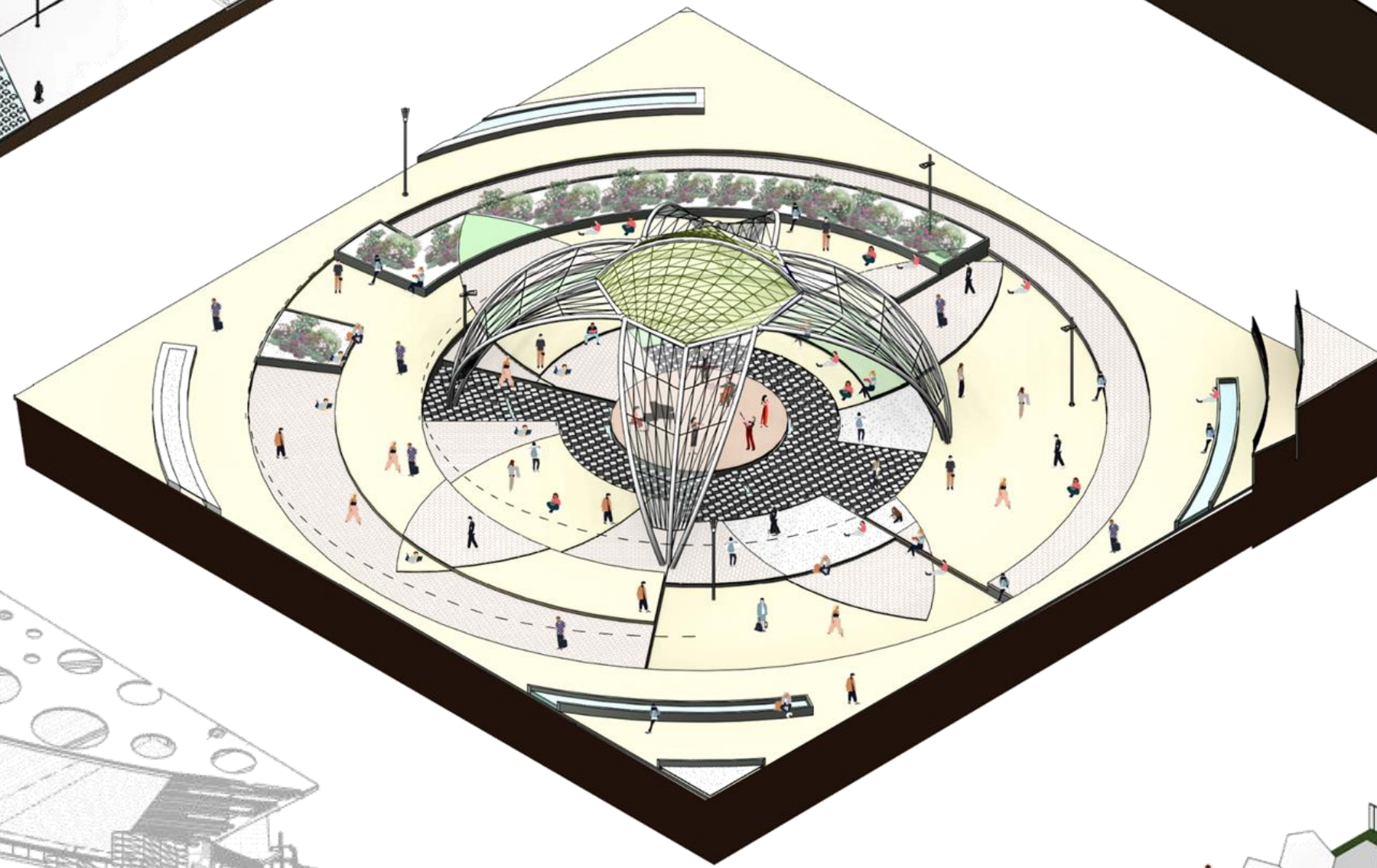
COMPONENTE PEDAGÓGICO



ESCENARIO DE NUEVAS TENDENCIAS



PLAZOLETA "FUCHI"



PLAZOLETA PRINCIPAL  
"LA MARGARITA"



PLAZOLETA "EL ARTISTA"



PLAZOLETA "ENCUENTROS ÉTNICOS"





CUADRO DE ÁREAS GENERALES		M2
AREA BRUTA		65.164
INDICE DE OCUPACION	Máximo 0.5	32.582
INDICE DE CONSTRUCCION	Máximo 1.72	112.082
1) AREAS AL AIRE LIBRE ( Canchas y zonas verdes)	M <sup>2</sup>	21.553
2) CULTIVOS	M <sup>2</sup>	7.851
SENDEROS PEATONALES	M <sup>2</sup>	19.857
3) PARQUEADEROS BICICLETAS	UND	1.780
4) PARQUEADEROS VEHICULARES	UND	35
5) PARQUEADEROS DISCAPACITADOS	UND	2
6) LOMBRICULTIVO	M <sup>2</sup>	712
7) CUARTO GENERAL DE BASURAS	M <sup>2</sup>	275
8) PLAZA DE LA MARGARITA	M <sup>2</sup>	
9) PLAZOLETA DE ENCUENTROS ÉTNICOS	M <sup>2</sup>	144
10) PLAZA DEL ARTISTA	M <sup>2</sup>	
11) PLAZOLETA FUCHI	M <sup>2</sup>	
12) ESCENARIO DE NUEVAS TENDENCIAS	M <sup>2</sup>	2.006
FACULTADES-ORGANISMO		
A) ORGANISMO DE CIENCIAS AMBIENTALES	M <sup>2</sup>	2.916
B) ORGANISMO DE CIENCIAS DE LA SOCIEDAD	M <sup>2</sup>	2.102
C) ORGANISMO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO	M <sup>2</sup>	696
D) ORGANISMO DE HUMANIDADES	M <sup>2</sup>	4.155
E) ORGANISMO DE INNOVACIÓN	M <sup>2</sup>	4.156
13) PORTERIA PRINCIPAL	M <sup>2</sup>	282
14) PORTERIA 2	M <sup>2</sup>	24
15) PORTERIA 3	M <sup>2</sup>	159
ZONAS DE CESIÓN		
16) PARQUE 1 II-804 PARQUE ZONAL CONTEMPLATIVO "LA CONEJERA"	M <sup>2</sup>	
17) PARQUE 2 II-805 PARQUE ZONAL "MIRADOR DE LA CONEJERA"	M <sup>2</sup>	
TOTAL AREA CONSTRUIDA M2		15476
Nº. PERSONAS - OCUPACIÓN TOTAL		4007

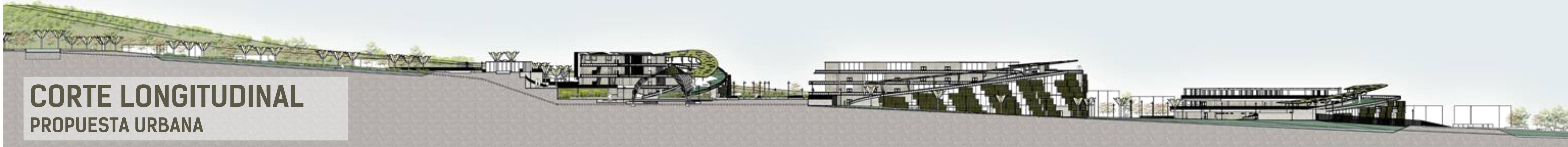
**CONVENCIONES**

	EDIFICACIONES EXISTENTES		ALAMEDA
	RESERVA AMBIENTAL		QUEBRADA LA SALITROSA
	CULTIVOS		ACCESO PEATONAL
	PARQUES PROYECTADOS		ACCESO VEHICULAR
	ZONAS VERDES		





IMPLANTACIÓN  
PROPUESTA URBANA



CORTE LONGITUDINAL  
PROPUESTA URBANA



## PLAZOLETA "LA MARGARITA"

NÚCLEO VITAL, COMO UN ESCENARIO AL AIRE LIBRE



Se proyecta el núcleo vital, como un escenario al aire libre en donde jerarquiza una plataforma flotante sobre un espejo de agua, cubierta con una estructura metálica, que con la materialidad del espacio público proyecta la taxonomía de la margarita del pantano, flor endémica de los cerros y humedal la conejera; escenario que está disponible, no solo para los estudiantes, sino para el disfrute de toda la comunidad.

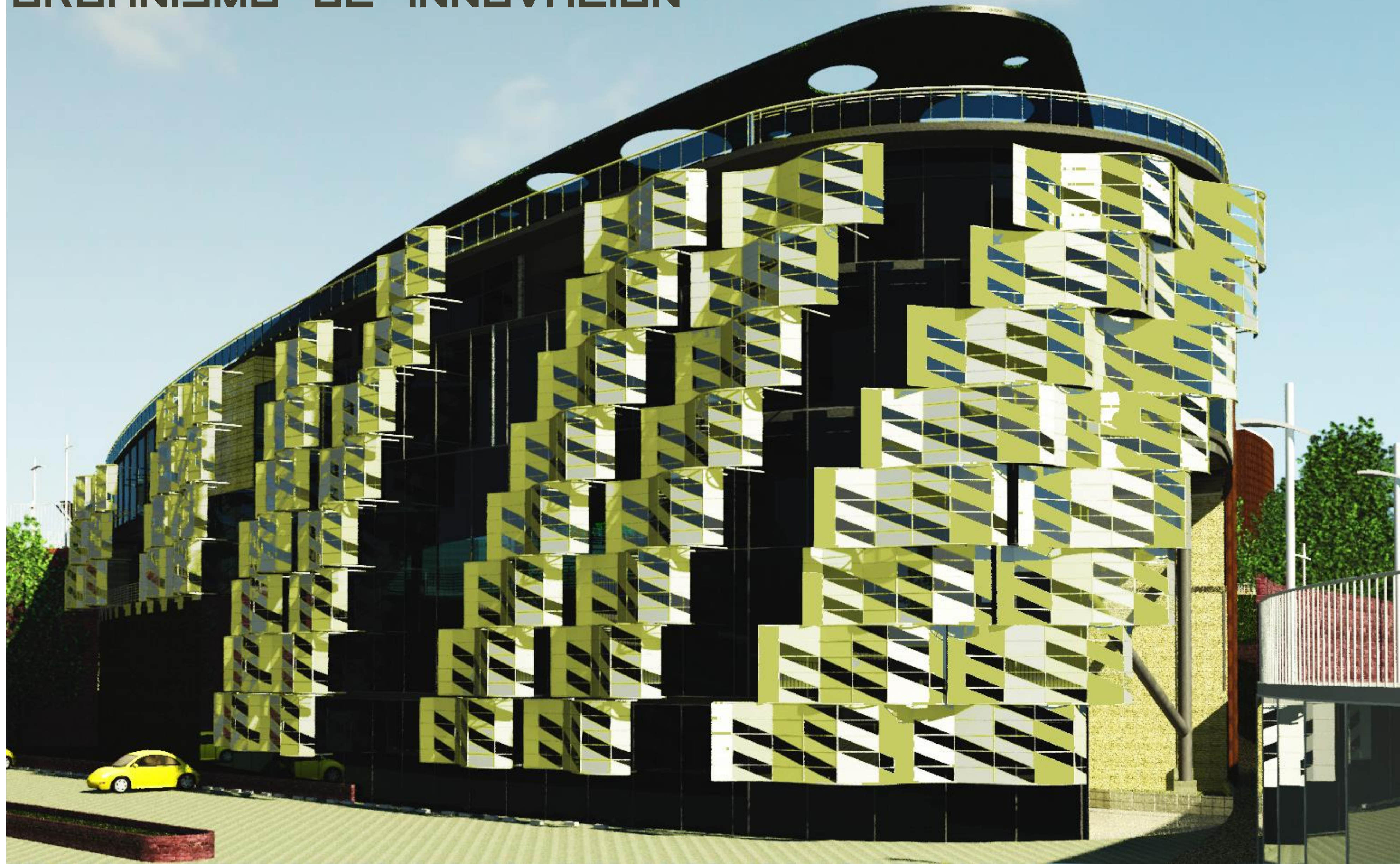




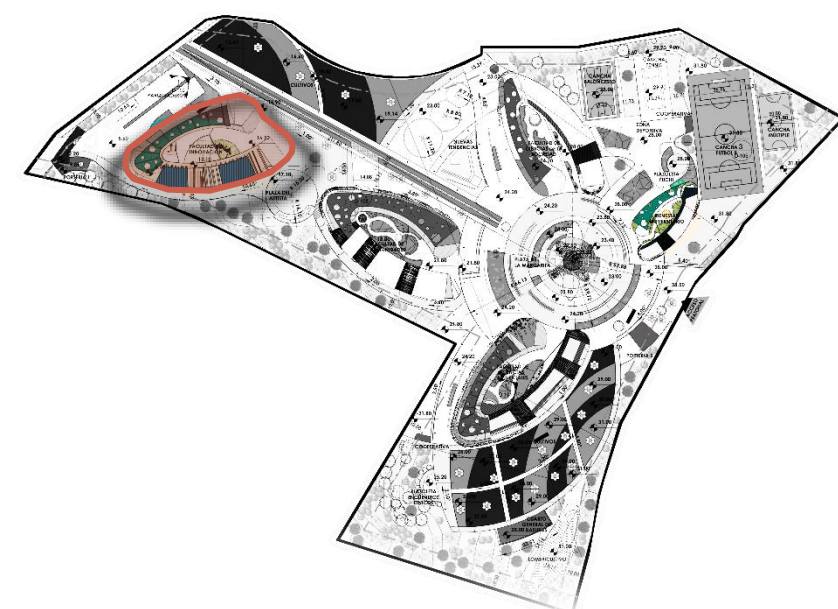
## CUADRO DE AREAS - FACULTAD INNOVACIÓN

Nivel	Nombre Espacio	Área	Ocupación Salones
N 0.00 - Lab. Geología	Laboratorio de Muestras	170 m <sup>2</sup>	49
N 0.00 - Lab. Geología	Equipos Especiales	77 m <sup>2</sup>	22
N 0.00 - Lab. Geología	Oficina	49 m <sup>2</sup>	14
N 0.00 - Lab. Geología	Depósito	18 m <sup>2</sup>	5
N 0.00 - Lab. Geología	Lobby de Acceso y Punto Fijo	214 m <sup>2</sup>	61
N 0.00 - Lab. Geología	Basuras	74 m <sup>2</sup>	21
N 0.00 - Lab. Geología	Plazoleta de Acceso	123 m <sup>2</sup>	35
N 0.00 - Lab. Geología	Room	52 m <sup>2</sup>	15
N 0.00 - Lab. Geología: 8		777 m <sup>2</sup>	222
N.+3.80 - Cafetería	Baño M.	27 m <sup>2</sup>	8
N.+3.80 - Cafetería	Baño H.	30 m <sup>2</sup>	8
N.+3.80 - Cafetería	Aseo	4 m <sup>2</sup>	1
N.+3.80 - Cafetería	Cafetería	562 m <sup>2</sup>	161
N.+3.80 - Cafetería: 4		623 m <sup>2</sup>	178
N.+7.60 - Oficina Profesores	Baño M.	27 m <sup>2</sup>	8
N.+7.60 - Oficina Profesores	Baño H.	35 m <sup>2</sup>	10
N.+7.60 - Oficina Profesores	Aula	80 m <sup>2</sup>	23
N.+7.60 - Oficina Profesores	Aula	75 m <sup>2</sup>	22
N.+7.60 - Oficina Profesores	Cuarto técnico	42 m <sup>2</sup>	12
N.+7.60 - Oficina Profesores	Oficina de Profesores	154 m <sup>2</sup>	44
N.+7.60 - Oficina Profesores: 6		414 m <sup>2</sup>	118
N.+11.40 - Lab. Biología	Baño M.	40 m <sup>2</sup>	11
N.+11.40 - Lab. Biología	Oficina de Jefe	51 m <sup>2</sup>	15
N.+11.40 - Lab. Biología	Baño H.	3 m <sup>2</sup>	1
N.+11.40 - Lab. Biología	Baño M.	5 m <sup>2</sup>	1
N.+11.40 - Lab. Biología	Limp.	3 m <sup>2</sup>	1
N.+11.40 - Lab. Biología	Bacteriología	59 m <sup>2</sup>	17
N.+11.40 - Lab. Biología	Virología	18 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Micología	18 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Investigación	66 m <sup>2</sup>	19
N.+11.40 - Lab. Biología	Almacén	39 m <sup>2</sup>	11
N.+11.40 - Lab. Biología	Cuarto de Fertilizado	40 m <sup>2</sup>	11
N.+11.40 - Lab. Biología	Laboratorio de Microbiología	75 m <sup>2</sup>	21
N.+11.40 - Lab. Biología	Preparación de Medios - Lavado y secado de vidriería	54 m <sup>2</sup>	15
N.+11.40 - Lab. Biología	Investigación	77 m <sup>2</sup>	22
N.+11.40 - Lab. Biología	Reactivos	18 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Lavado y secado de Materiales	120 m <sup>2</sup>	34
N.+11.40 - Lab. Biología	Laboratorio de Biología	145 m <sup>2</sup>	41
N.+11.40 - Lab. Biología	Baños H.	40 m <sup>2</sup>	11
N.+11.40 - Lab. Biología	Biblioteca Especializada y Museo	73 m <sup>2</sup>	21
N.+11.40 - Lab. Biología	Oficina Admon	13 m <sup>2</sup>	4
N.+11.40 - Lab. Biología	Estar	34 m <sup>2</sup>	10
N.+11.40 - Lab. Biología	Baño H.	5 m <sup>2</sup>	1
N.+11.40 - Lab. Biología	Baño M.	5 m <sup>2</sup>	1
N.+11.40 - Lab. Biología	Ducha H.	5 m <sup>2</sup>	2
N.+11.40 - Lab. Biología	Ducha M.	5 m <sup>2</sup>	1
N.+11.40 - Lab. Biología	Nematología	23 m <sup>2</sup>	7
N.+11.40 - Lab. Biología	Cuarto Frío	17 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Microplasma	17 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Oficina Tutor	12 m <sup>2</sup>	3
N.+11.40 - Lab. Biología	Instrumentos de Histología	16 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Cuarto de Reactivos Especiales	17 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Almacén	15 m <sup>2</sup>	4
N.+11.40 - Lab. Biología	Hongos y Bacterias	44 m <sup>2</sup>	12
N.+11.40 - Lab. Biología	Sala de Incubadora	16 m <sup>2</sup>	5
N.+11.40 - Lab. Biología	Preparación de Medios y Mat. Esteril	25 m <sup>2</sup>	7
N.+11.40 - Lab. Biología	Laboratorio de prácticas Fitopatología	78 m <sup>2</sup>	22
N.+11.40 - Lab. Biología	Oficina Tutor	12 m <sup>2</sup>	3
N.+11.40 - Lab. Biología	Hall	88 m <sup>2</sup>	25
N.+11.40 - Lab. Biología	Tanque agua lluvia	264 m <sup>2</sup>	75
N.+11.40 - Lab. Biología: 39		1653 m <sup>2</sup>	472
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Baño M.	40 m <sup>2</sup>	12
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Depósito	65 m <sup>2</sup>	19
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Oficina	53 m <sup>2</sup>	15
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Laboratorio	131 m <sup>2</sup>	38
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Baño H.	48 m <sup>2</sup>	14
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Baño H.	7 m <sup>2</sup>	2
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cuarto Frío	12 m <sup>2</sup>	3
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Baño M.	8 m <sup>2</sup>	2
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cubículo 6	16 m <sup>2</sup>	5
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cubículo 5	16 m <sup>2</sup>	4
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cubículo 4	20 m <sup>2</sup>	6
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cubículo 3	19 m <sup>2</sup>	5
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cubículo 2	15 m <sup>2</sup>	4
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Cubículo 1	16 m <sup>2</sup>	5
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Laboratorio	108 m <sup>2</sup>	31
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal	Laboratorio	113 m <sup>2</sup>	32
N.+15.20 - Lab. Agronomía y Forestal: 16		689 m <sup>2</sup>	197
Grand total: 80		4156	1187

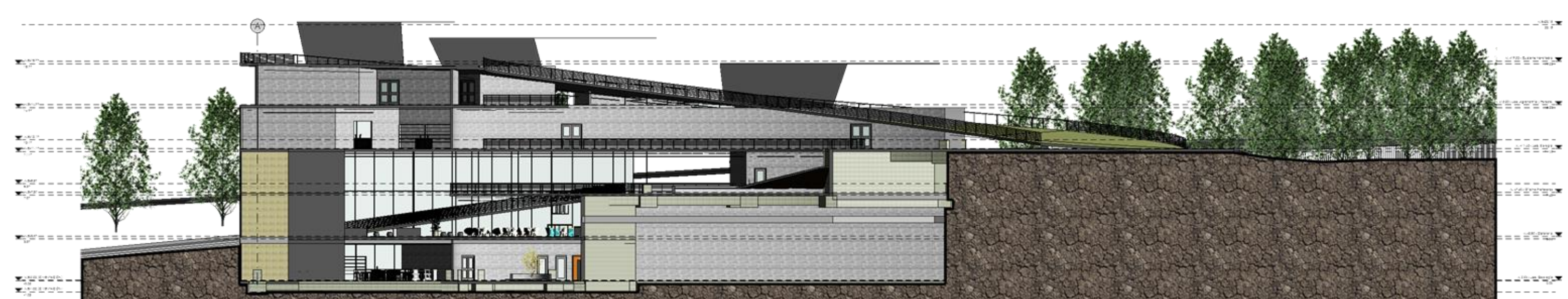
# 0-1 ORGANISMO DE INNOVACIÓN



### LOCALIZACIÓN



### CORTE LONGITUDINAL





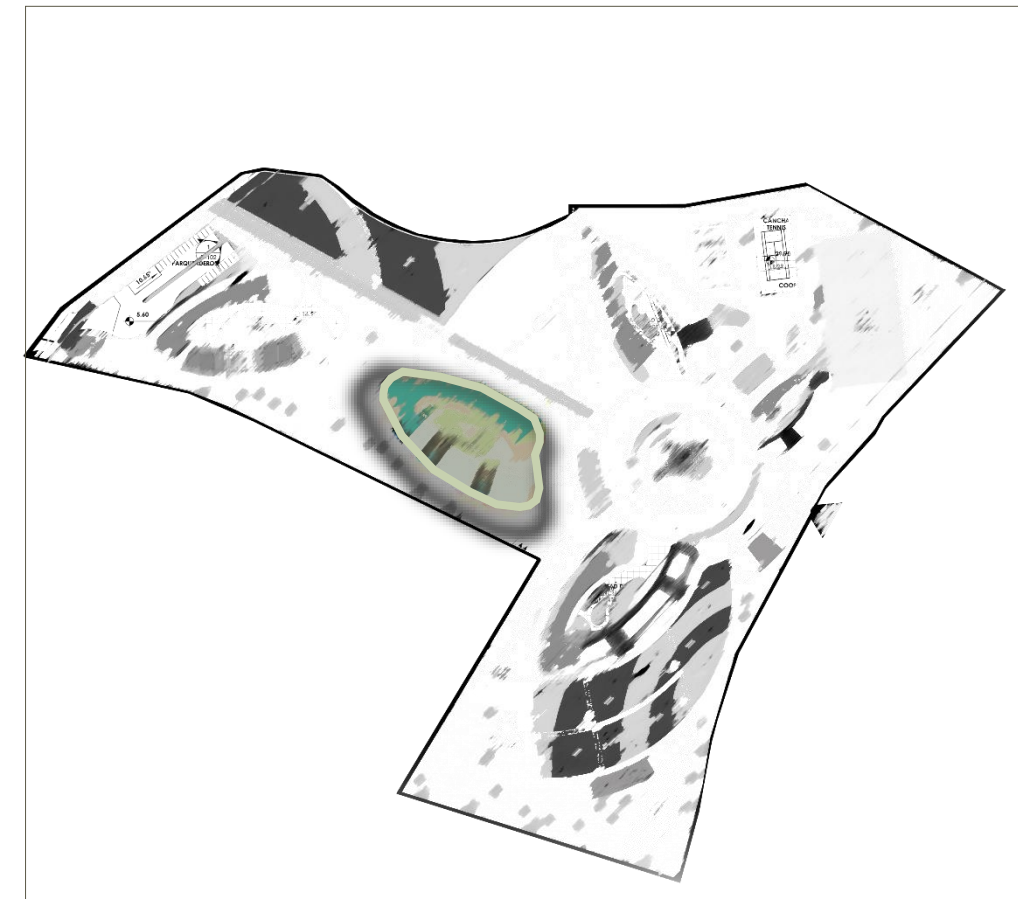
**CUADRO DE AREAS - FACULTAD DE HUMANIDADES**

Auditorio	Sala de Ensayo	74 m <sup>2</sup>	21
Auditorio	Camerinos	69 m <sup>2</sup>	20
Auditorio	Vestieres	59 m <sup>2</sup>	17
Auditorio: 3		203 m <sup>2</sup>	58
PISO 1. Bellas Artes	Sala Profesores	73 m <sup>2</sup>	21
PISO 1. Bellas Artes	Decanatura	22 m <sup>2</sup>	6
PISO 1. Bellas Artes	Taller de Artes plasticas	215 m <sup>2</sup>	61
PISO 1. Bellas Artes	Cuartos Tecnicos Planta Electrica	25 m <sup>2</sup>	7
PISO 1. Bellas Artes	Hall-Salida-Galeria	102 m <sup>2</sup>	29
PISO 1. Bellas Artes	Taller Metal	103 m <sup>2</sup>	29
PISO 1. Bellas Artes	Taller Madera	119 m <sup>2</sup>	34
PISO 1. Bellas Artes	Cuarto de Tanques	17 m <sup>2</sup>	5
PISO 1. Bellas Artes	Recepción y Lobby	83 m <sup>2</sup>	24
PISO 1. Bellas Artes	Aula aire libre-Salon Catedra Arte	59 m <sup>2</sup>	17
PISO 1. Bellas Artes	W.C Mujer	25 m <sup>2</sup>	7
PISO 1. Bellas Artes	Secretaria Academica	42 m <sup>2</sup>	12
PISO 1. Bellas Artes	Habitación	4 m <sup>2</sup>	1
PISO 1. Bellas Artes	W.C Hombres	28 m <sup>2</sup>	8
PISO 1. Bellas Artes	W.C Decano	6 m <sup>2</sup>	2
PISO 1. Bellas Artes	Basuras	16 m <sup>2</sup>	5
PISO 1. Bellas Artes	Exclusa	10 m <sup>2</sup>	3
PISO 1. Bellas Artes: 17		949 m <sup>2</sup>	271
PISO 2. Bellas Artes	Mezzanine Salon Madera	Not Enclosed	
PISO 2. Bellas Artes	Mezzanine Salon de Metal	Not Enclosed	
PISO 2. Bellas Artes	Salon Dibujo al Aire libre	62 m <sup>2</sup>	18
PISO 2. Bellas Artes	Baño mujer	38 m <sup>2</sup>	11
PISO 2. Bellas Artes	Baño Hombres	33 m <sup>2</sup>	9
PISO 2. Bellas Artes	Habitación	102 m <sup>2</sup>	29
PISO 2. Bellas Artes	Mezzanine Taller Artes plasticas	200 m <sup>2</sup>	57
PISO 2. Bellas Artes	Taller de pintura Aula Cerrada	65 m <sup>2</sup>	18
PISO 2. Bellas Artes	Aula Catedra aire Libre	Not Enclosed	
PISO 2. Bellas Artes	Taller de Joyeria y manualidades	79 m <sup>2</sup>	23
PISO 2. Bellas Artes	Taller artes Plasticas	84 m <sup>2</sup>	24
PISO 2. Bellas Artes	Aula Catedra Aire Libre	Not Enclosed	
PISO 2. Bellas Artes	Salon de Tutorias	Not Enclosed	
PISO 2. Bellas Artes	Cuarto de Aseo	7 m <sup>2</sup>	2
PISO 2. Bellas Artes: 14		670 m <sup>2</sup>	191
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Deposito Teatrino- Cuarto de Control	23 m <sup>2</sup>	7
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Aula Danza Contemporanea	65 m <sup>2</sup>	19
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Aula Magistral Musica	143 m <sup>2</sup>	41
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Habitación	Not Enclosed	
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Baño Hombres	33 m <sup>2</sup>	9
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Baño Mujeres	38 m <sup>2</sup>	11
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Aula Exterior Catedra Danza	62 m <sup>2</sup>	18
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Practica de Percusión	99 m <sup>2</sup>	28
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Aula Danza Aula de Danza Folclor Colombiano	103 m <sup>2</sup>	29
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Aula Catedra Teatro	Not Enclosed	
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Aula Exprescion Teatral	96 m <sup>2</sup>	27
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Practica de Ensemble	99 m <sup>2</sup>	28
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Lobby Teatrino	81 m <sup>2</sup>	23
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas	Cuarto de Aseo	7 m <sup>2</sup>	2
PISO 3. Artes y Danzas Escenicas: 14		849 m <sup>2</sup>	242
PISO 4. Musica	Practica de Ensemble	99 m <sup>2</sup>	28
PISO 4. Musica	Aula Exprescion Teatral	97 m <sup>2</sup>	28
PISO 4. Musica	Aula Catedra Teatro	70 m <sup>2</sup>	20
PISO 4. Musica	Aula Danza Aula de Danza Folclor Colombiano	102 m <sup>2</sup>	29
PISO 4. Musica	Practica de Percusión	98 m <sup>2</sup>	28
PISO 4. Musica	Baño Hombre	38 m <sup>2</sup>	11
PISO 4. Musica	Baño Mujeres	33 m <sup>2</sup>	9
PISO 4. Musica	Hall-Balcon	Not Enclosed	
PISO 4. Musica	Aula Magistral Musica	201 m <sup>2</sup>	57
PISO 4. Musica	Aula Danza Contemporanea	65 m <sup>2</sup>	19
PISO 4. Musica	Cuarto de Aseo	8 m <sup>2</sup>	2
PISO 4. Musica: 11		809 m <sup>2</sup>	231
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Estudio Fotografico profesional-Practica camara	117 m <sup>2</sup>	34
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Aula de Grabado	52 m <sup>2</sup>	15
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Sala de Sistemas-Salon de Edicion	110 m <sup>2</sup>	31
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Talleres Multifuncionales	119 m <sup>2</sup>	34
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Habitación	46 m <sup>2</sup>	13
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Habitación	40 m <sup>2</sup>	12
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Habitación	7 m <sup>2</sup>	2
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Aula Libre, Practica Camara	60 m <sup>2</sup>	17
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Estudio Fotografico al aire libre	56 m <sup>2</sup>	16
PISO 5. Artes Visuales-Galeria	Laboratorio Fotografia	66 m <sup>2</sup>	19
PISO 5. Artes Visuales-Galeria: 10		675 m <sup>2</sup>	193
Grand total: 84		4155	1187

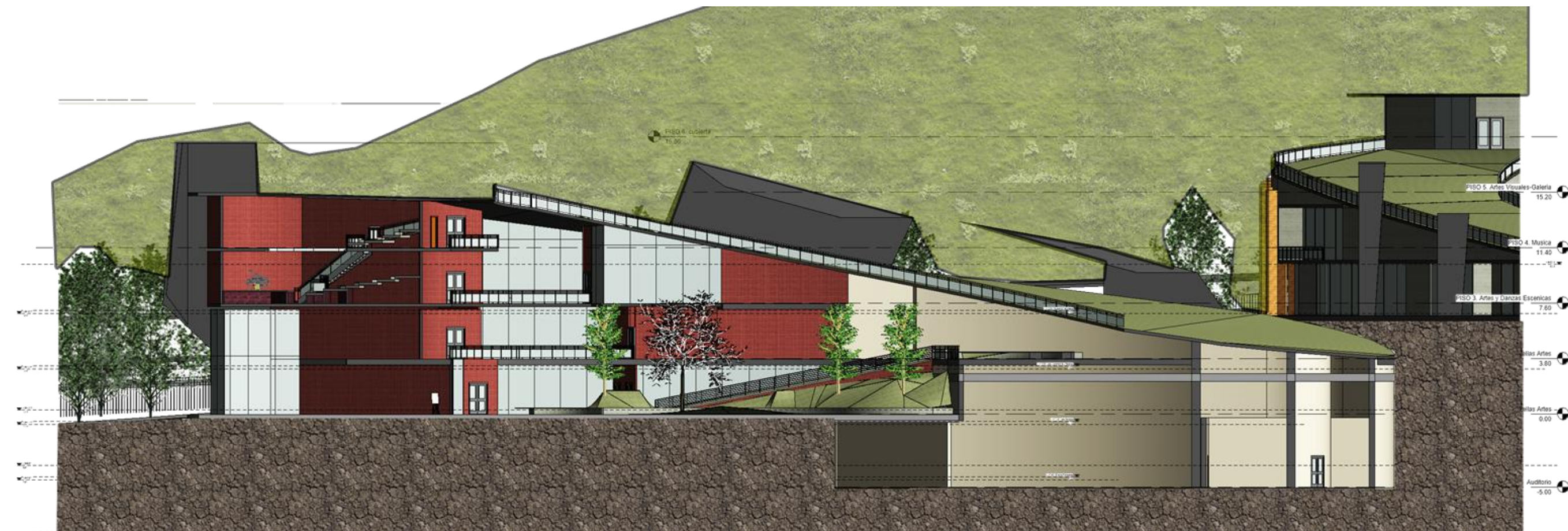
**0-2 ORGANISMO DE HUMANIDADES**



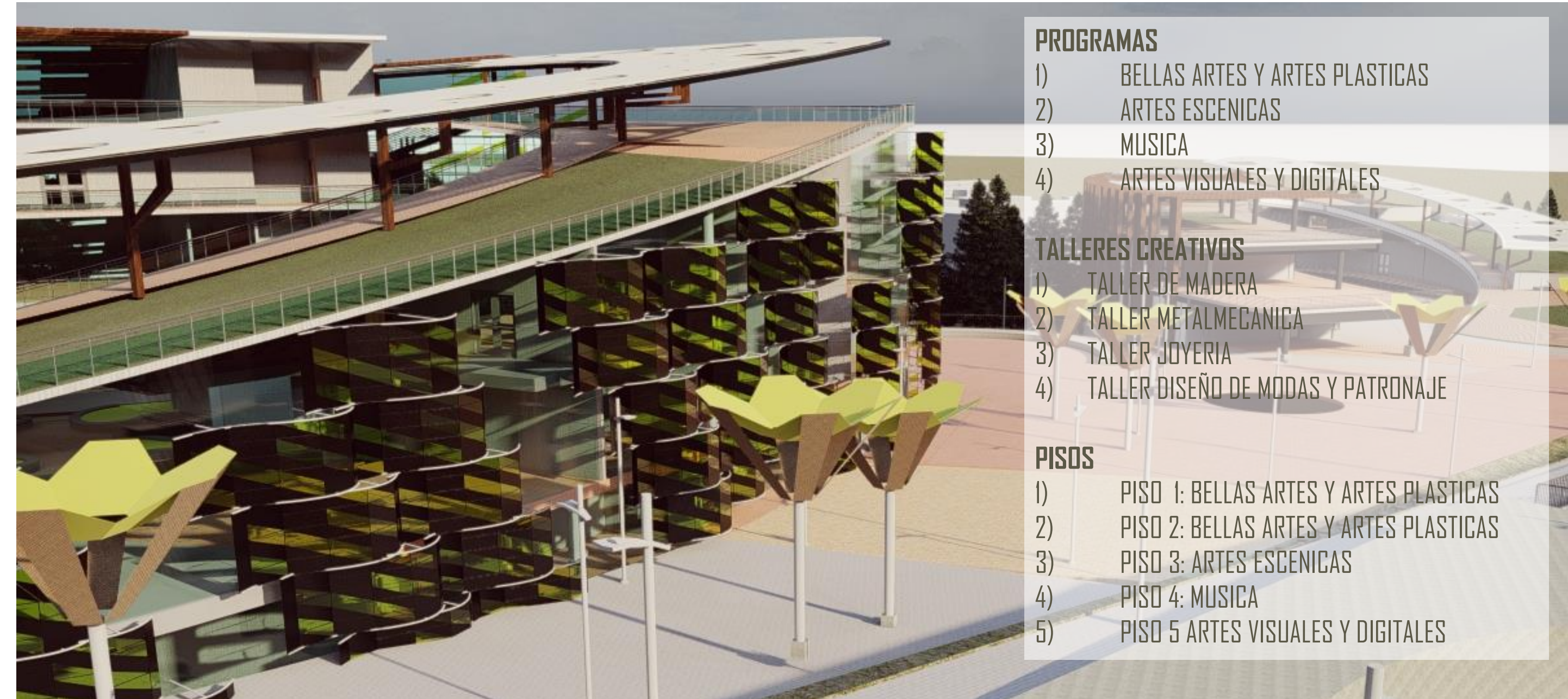
**LOCALIZACIÓN**



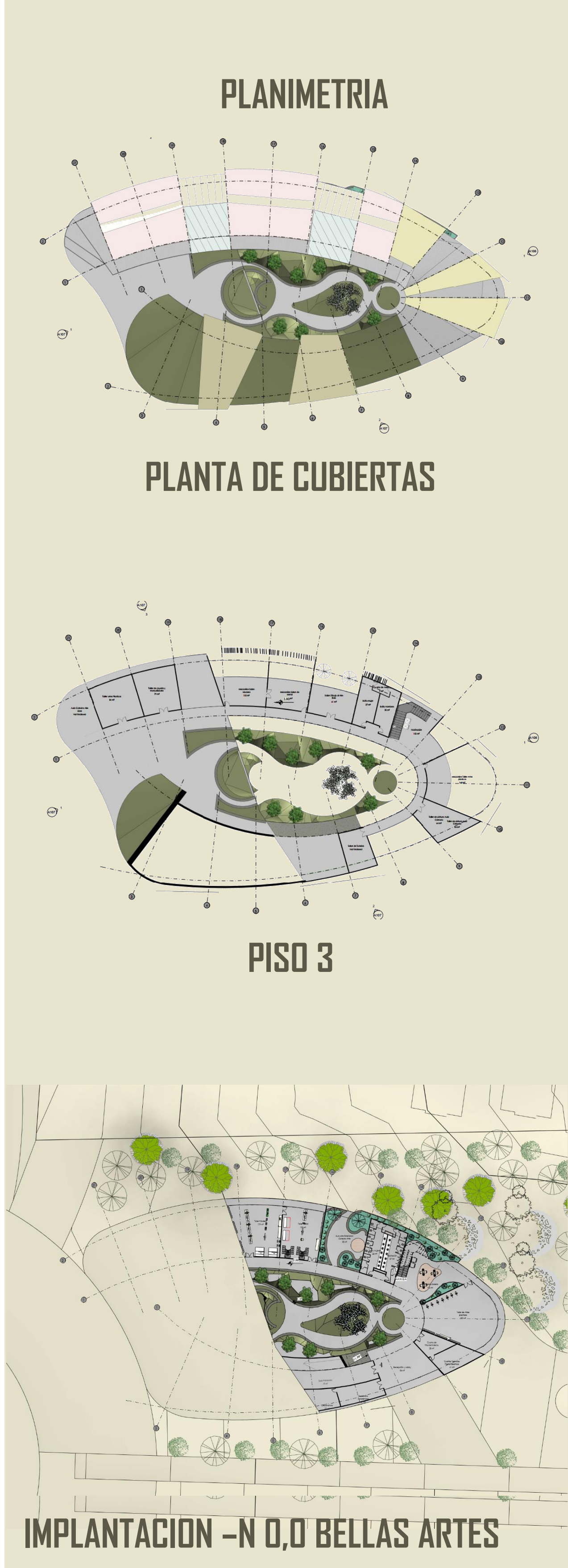
**CORTE LONGITUDINAL**



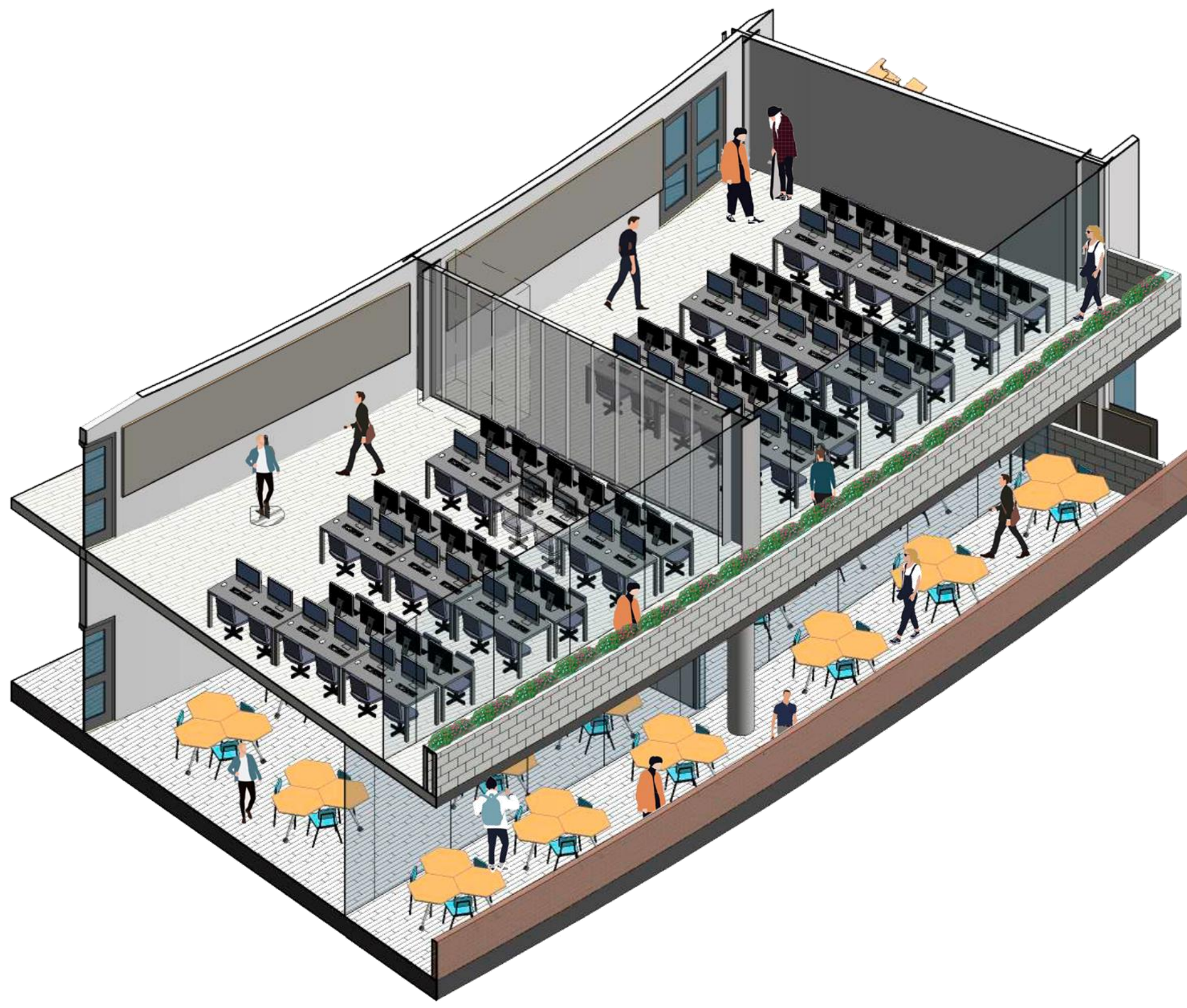




- PROGRAMAS**
- 1) BELLAS ARTES Y ARTES PLASTICAS
  - 2) ARTES ESCENICAS
  - 3) MUSICA
  - 4) ARTES VISUALES Y DIGITALES
- TALLERES CREATIVOS**
- 1) TALLER DE MADERA
  - 2) TALLER METALMECANICA
  - 3) TALLER JOYERIA
  - 4) TALLER DISEÑO DE MODAS Y PATRONAJE
- PISOS**
- 1) PISO 1: BELLAS ARTES Y ARTES PLASTICAS
  - 2) PISO 2: BELLAS ARTES Y ARTES PLASTICAS
  - 3) PISO 3: ARTES ESCENICAS
  - 4) PISO 4: MUSICA
  - 5) PISO 5 ARTES VISUALES Y DIGITALES



**TALLERES**  
**AULA CATEDRATICA + AULA PRACTICA**



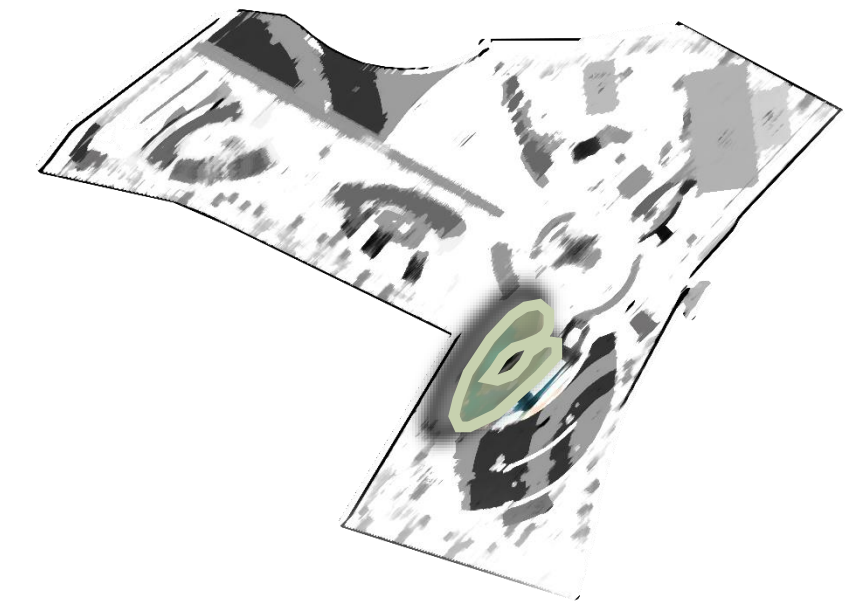
**AULA DOBLE**



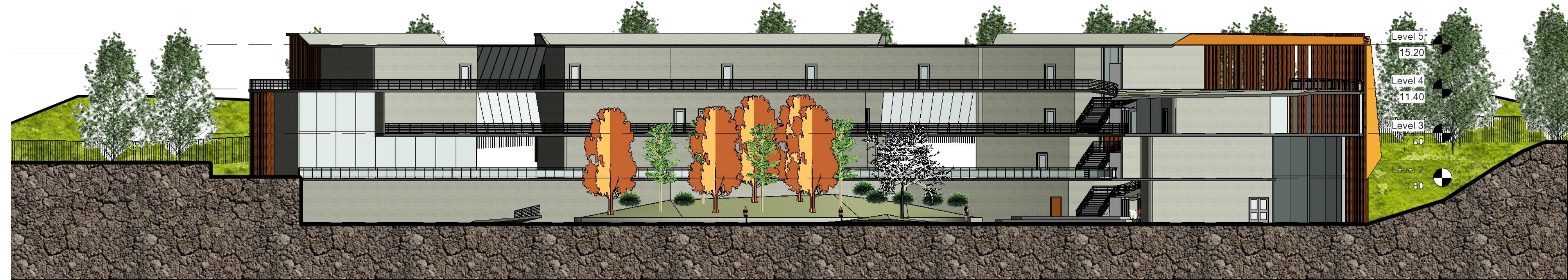
**CUADRO DE AREAS - FACULTAD CIENCIAS  
 AMBIENTALES**

**0-3  
 ORGANISMO DE CIENCIAS  
 AMBIENTALES**

**LOCALIZACIÓN**



**CORTE LONGITUDINAL**



Nivel	Nombre Espacio	Area	Ocupación Salones
Level 1	Cuarto Electrico - Planta Electrica	18.54 m <sup>2</sup>	5
Level 1	Aula Maxima. Fac. Ciencias Ambientales	128.80 m <sup>2</sup>	37
Level 1	W.c Hombres	16.02 m <sup>2</sup>	5
Level 1	Lobby Teatrino-Punto de información	53.85 m <sup>2</sup>	15
Level 1	Salon de Ing. Forestal (40 personas)	78.95 m <sup>2</sup>	23
Level 1	Salon de Computo A (30 personas)	115.47 m <sup>2</sup>	33
Level 1	Salon Ing. Industrial (30 personas)	61.08 m <sup>2</sup>	17
Level 1	Salon de Computo B (30 personas)	Redundant Room	
Level 1	Cuarto de Basuras	13.83 m <sup>2</sup>	4
Level 1	Cuarto Electrico -planta electrica portable	15.78 m <sup>2</sup>	5
Level 1	Esclusa	6.48 m <sup>2</sup>	2
Level 1	Cuarto de Tanques almacenamiento Agua	Redundant Room	
Level 1	Cuarto Aseo	9.48 m <sup>2</sup>	3
Level 1	Room	Redundant Room	
Level 1	W.C Mujeres	14.88 m <sup>2</sup>	4
Level 1: 15		533.16 m <sup>2</sup>	152
Level 2	Aula Computo C (36 personas)	64.90 m <sup>2</sup>	19
Level 2	Aula Ing. Agroindustrial 3	26.33 m <sup>2</sup>	8
Level 2	Aula Proyector - 36 personas	44.84 m <sup>2</sup>	13
Level 2	Room	Not Enclosed	
Level 2	Salon Ing. Agroindustrial - 30 perso.	85.45 m <sup>2</sup>	24
Level 2	Aula Ingenieria - 30 pers.	60.70 m <sup>2</sup>	17
Level 2	Habitación	Not Enclosed	
Level 2	Oficina Decanatura	47.12 m <sup>2</sup>	13
Level 2	Salon de Tutorias - 20 personas	76.44 m <sup>2</sup>	22
Level 2	Deposito - Archivo	78.95 m <sup>2</sup>	23
Level 2	Deposito	10.25 m <sup>2</sup>	3
Level 2	Baño decano	5.36 m <sup>2</sup>	2
Level 2	Secretaria Academica	55.85 m <sup>2</sup>	16
Level 2	Sala Profesores	71.41 m <sup>2</sup>	20
Level 2	Aula computo D - 36 pers.	71.11 m <sup>2</sup>	20
Level 2	Aula Maxima - N+3.80- 56 personas	182.88 m <sup>2</sup>	52
Level 2	Aula Aire Libre - Tutorias - 44 pers.	66.85 m <sup>2</sup>	19
Level 2	Baño Profesores	1.81 m <sup>2</sup>	1
Level 2	Aula Aire libre - 40 personas	61.01 m <sup>2</sup>	17
Level 2: 19		1011.25 m <sup>2</sup>	289
Level 3	Aula Geologia 1	Not Enclosed	
Level 3	Aula Geologia 2 -30 pers.	95.27 m <sup>2</sup>	27
Level 3	Aula al aire libre Geologia 2	45.34 m <sup>2</sup>	13
Level 3	Aula Geologia 2	100.64 m <sup>2</sup>	29
Level 3	Aula Geologia 2	95.14 m <sup>2</sup>	27
Level 3	Aula Geologia 2	91.37 m <sup>2</sup>	26
Level 3	Aula al aire libre Geologia 2	50.05 m <sup>2</sup>	14
Level 3	Aula al aire libre Geologia 2	23.48 m <sup>2</sup>	7
Level 3	Aula al aire libre Geologia 2	Not Enclosed	
Level 3	Aula Maxima Geologia	213.04 m <sup>2</sup>	61
Level 3	Habitación	197.07 m <sup>2</sup>	56
Level 3	Aula	44.84 m <sup>2</sup>	13
Level 3	Deposito	10.25 m <sup>2</sup>	3
Level 3: 13		966.49 m <sup>2</sup>	276
Level 4	Aula Biologia 1	95.03 m <sup>2</sup>	27
Level 4	Aula Aire libre Biologia 2	Not Enclosed	
Level 4	Aula Biologia 3	100.29 m <sup>2</sup>	29
Level 4	Aula Biologia 4	95.37 m <sup>2</sup>	27
Level 4	Aula Biologia 5	91.14 m <sup>2</sup>	26
Level 4	Aula Aire Libre Biologia6	Not Enclosed	
Level 4	w.c Mujer	23.41 m <sup>2</sup>	7
Level 4: 7		405.25 m <sup>2</sup>	116
Grand total: 72		2916	833



**AREAS Y CARRERAS DE PREGRADO:**

**PROGRAMAS**

- 1) GEOLOGIA
- 2) INGENIERIA FORESTAL
- 3) INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
- 4) INGENIERIA AGRONOMA
- 5) GEOLOGIA

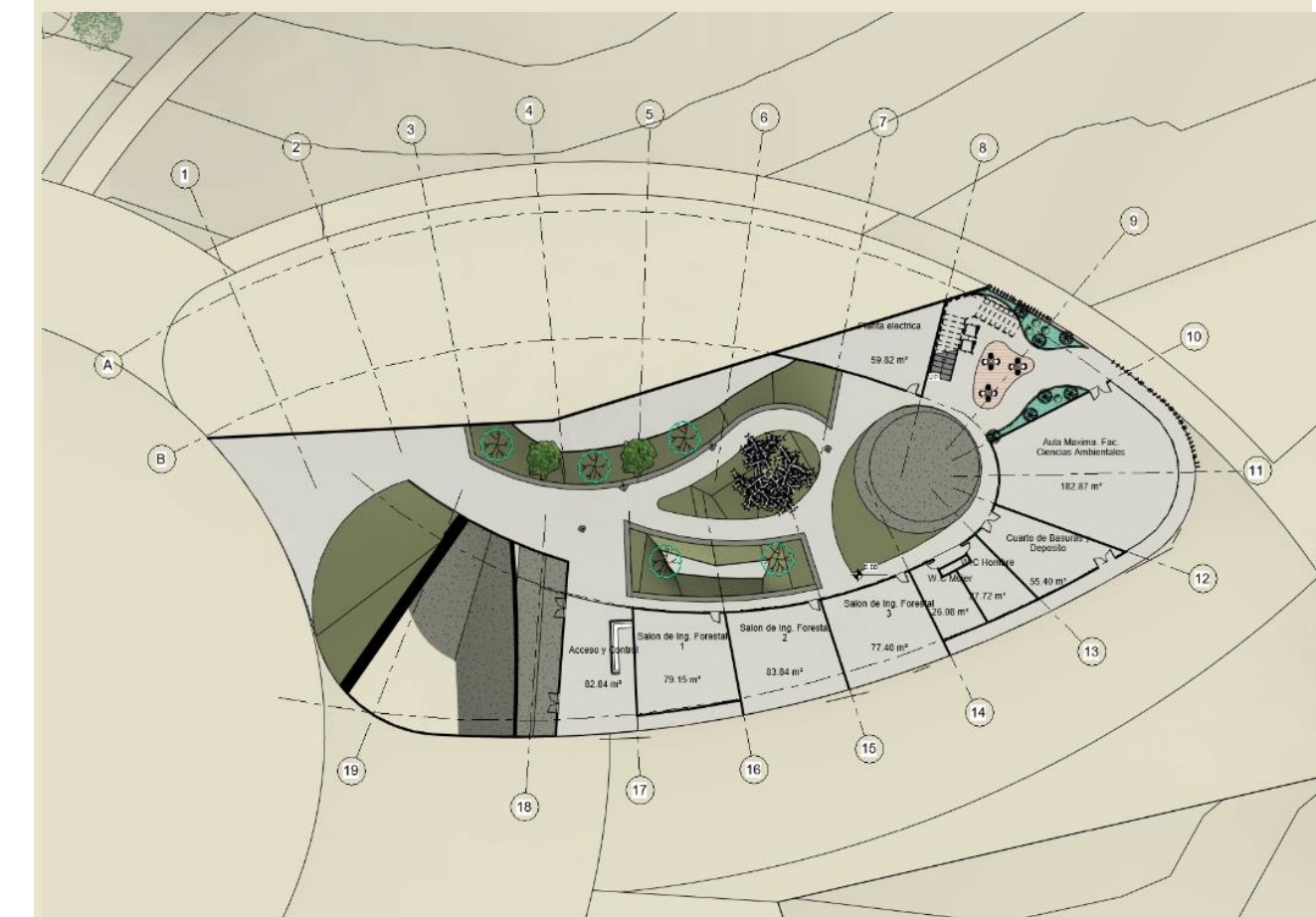
**PISOS**

- 1) PISO 1: INGENIERIA FORESTAL
- 2) PISO 2: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
- 3) PISO 3: INGENIERIA AGRONOMA
- 4) PISO 4: GEOLOGIA
- 5) PISO 5: BIOLOGIA

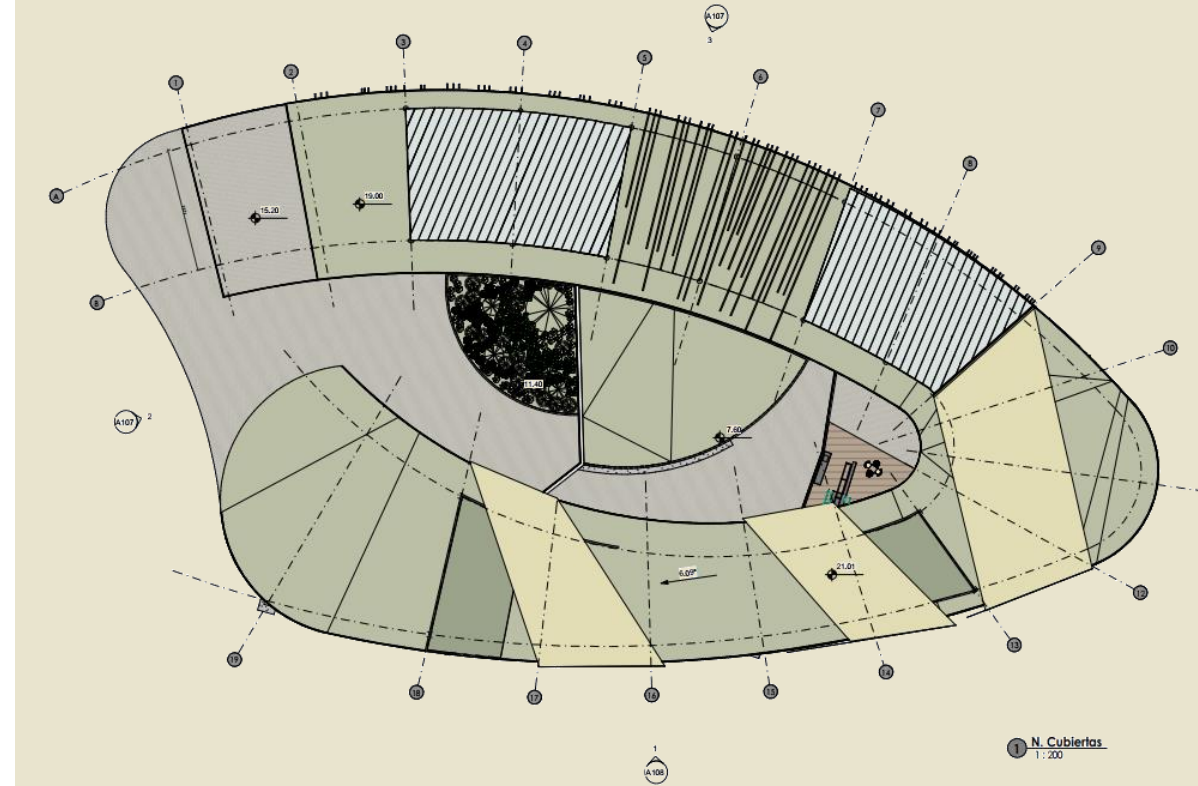
CAFETERIA  
 ACCESO A CULTIVOS



**PLANIMETRIA**



**IMPLANTACIÓN**



**CUBIERTA**



**CONEXIÓN ORGANICISMO AL PAISAJE**

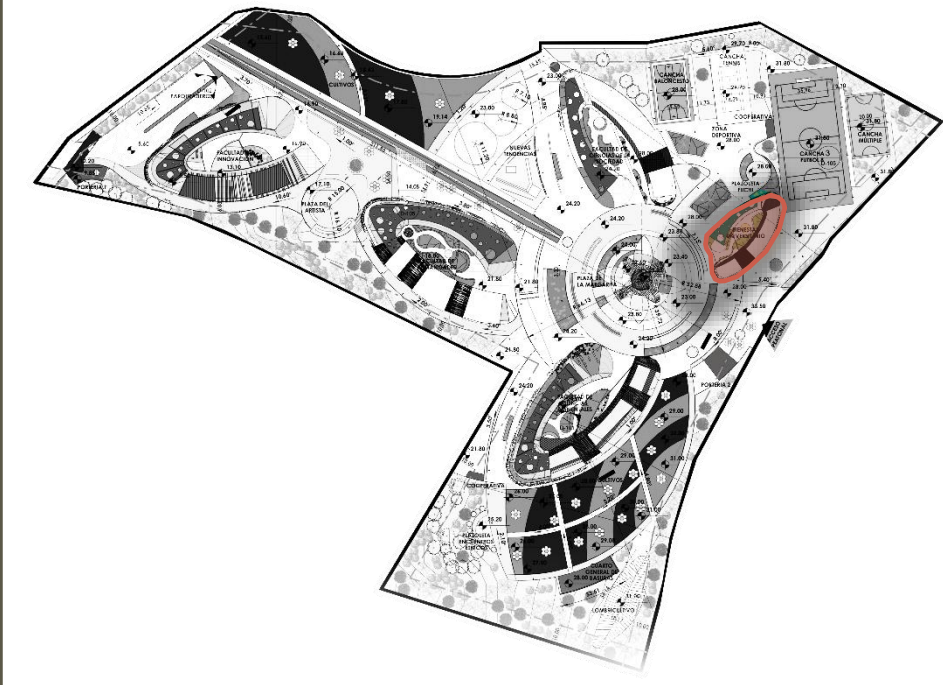
**CLAUSTRO Y CUBIERTA TRANSITABLE**



**CUADRO DE AREAS - FACULTAD  
 CIENCIAS DE LA SOCIEDAD**

**0-4  
 ORGANISMO DE CIENCIAS DE LA  
 SOCIEDAD**

**LOCALIZACIÓN**



**OBJETIVOS DEL ORGANISMO**

**5** IGUALDAD DE GÉNERO



**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



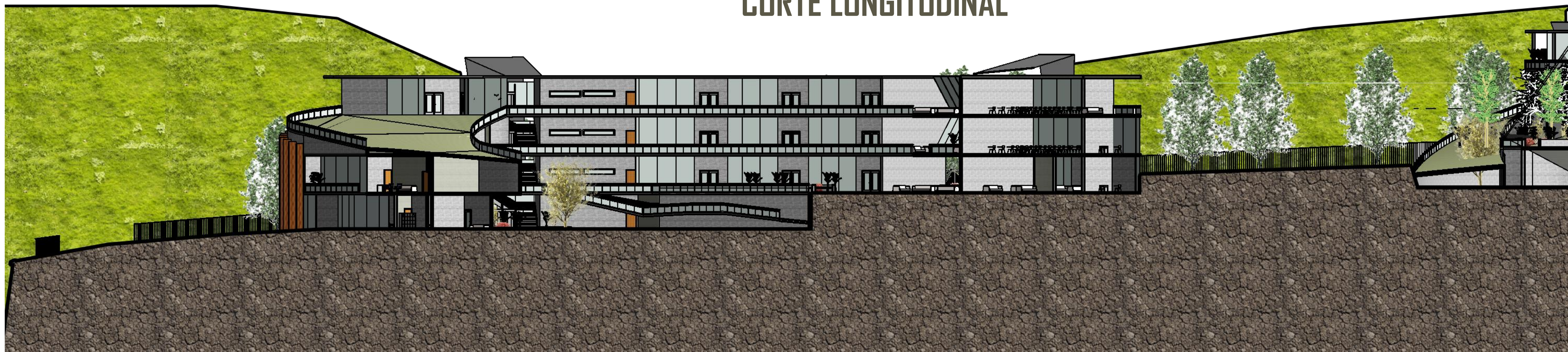
**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



**10** REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



**CORTE LONGITUDINAL**

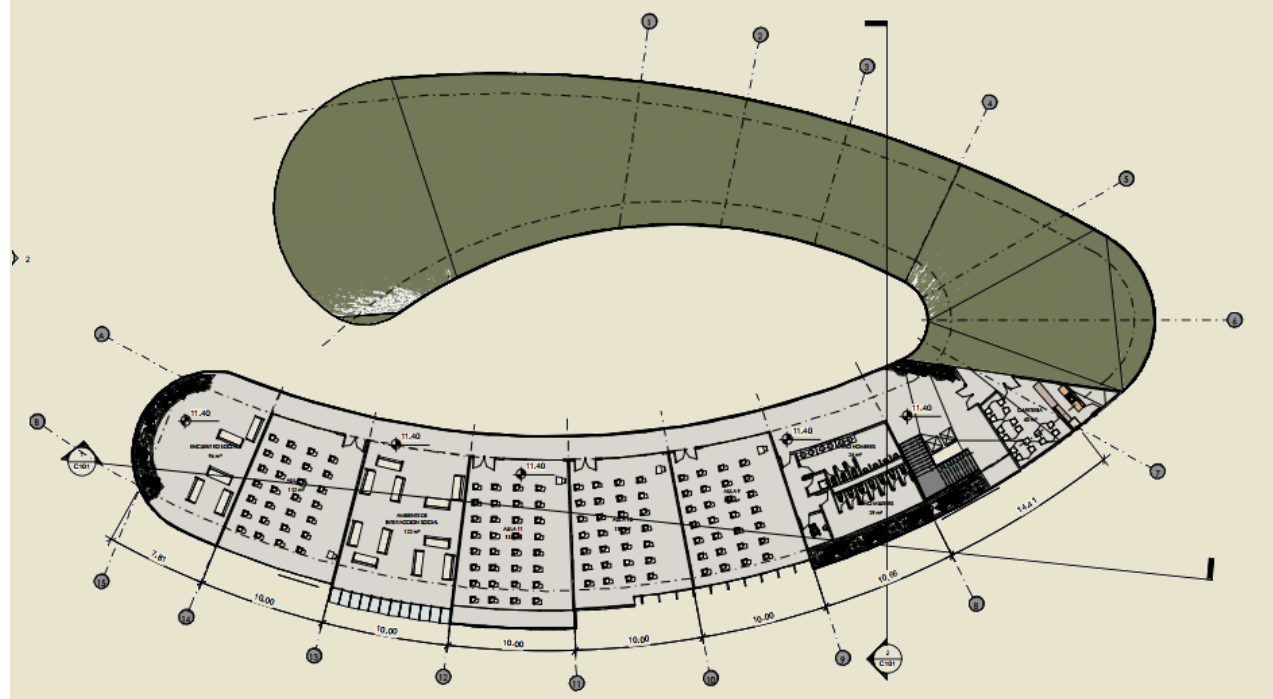


Nivel	Nombre Espacio	Area	Ocupación Salones
Nivel 1	CONTABILIDAD	27 m <sup>2</sup>	8
Nivel 1	CUARTO DE MAQUINAS	57 m <sup>2</sup>	16
Nivel 1	COORDINACION	19 m <sup>2</sup>	6
Nivel 1	SECRETARIA GENERAL	25 m <sup>2</sup>	7
Nivel 1	GERENCIA	16 m <sup>2</sup>	5
Nivel 1	CORRESPONDENCIA	6 m <sup>2</sup>	2
Nivel 1	BAÑO MUJERES	7 m <sup>2</sup>	2
Nivel 1	BAÑO HOMBRES	9 m <sup>2</sup>	3
Nivel 1	REGISTRO Y CONTROL	15 m <sup>2</sup>	4
Nivel 1	CUARTO DE BASURAS	29 m <sup>2</sup>	8
Nivel 1	BAÑO HOMBRES	24 m <sup>2</sup>	7
Nivel 1	BAÑO MUJERES	29 m <sup>2</sup>	8
Nivel 1	BAÑO DISCAPACITADOS	5 m <sup>2</sup>	1
Nivel 1	CARTERA	25 m <sup>2</sup>	7
Nivel 1	ADMISIONES	43 m <sup>2</sup>	12
Nivel 1	MONITOREO Y CONTROL	12 m <sup>2</sup>	4
Nivel 1	ARCHIVO	11 m <sup>2</sup>	3
Nivel 1	Habitación	11 m <sup>2</sup>	3
Nivel 1	OFICINAS	42 m <sup>2</sup>	12
Nivel 1	SALA DE STAR	18 m <sup>2</sup>	5
Nivel 1: 21		429 m <sup>2</sup>	123
Nivel 2	SECRETARIA ACADÉMICA	19 m <sup>2</sup>	5
Nivel 2	COORDINACION DOCENCIA	25 m <sup>2</sup>	7
Nivel 2	COORDINACION PROGRAMAS	14 m <sup>2</sup>	4
Nivel 2	DECANATURA	5 m <sup>2</sup>	1
Nivel 2	SALA DE PROFESORES	138 m <sup>2</sup>	40
Nivel 2	BAÑO HOMBRES	24 m <sup>2</sup>	7
Nivel 2	BAÑO MUJERES	29 m <sup>2</sup>	8
Nivel 2	AULA 1	70 m <sup>2</sup>	20
Nivel 2	AULA 2	70 m <sup>2</sup>	20
Nivel 2	SALA DE INVESTIGACION I	51 m <sup>2</sup>	15
Nivel 2	SALA DE ENCUENTRO SOCIAL	109 m <sup>2</sup>	31
Nivel 2	Habitación	Not Enclosed	
Nivel 2	Habitación	Redundant Room	
Nivel 2	Habitación	Redundant Room	
Nivel 2	Habitación	3 m <sup>2</sup>	1
Nivel 2	Habitación	2 m <sup>2</sup>	1
Nivel 2	Habitación	8 m <sup>2</sup>	2
Nivel 2	Habitación	5 m <sup>2</sup>	2
Nivel 2	Habitación	53 m <sup>2</sup>	15
Nivel 2	Habitación	58 m <sup>2</sup>	17
Nivel 2	Habitación	63 m <sup>2</sup>	18
Nivel 2: 22		748 m <sup>2</sup>	214
Nivel 3	AULA 4	70 m <sup>2</sup>	20
Nivel 3	AULA 5	70 m <sup>2</sup>	20
Nivel 3	AULA 6	71 m <sup>2</sup>	20
Nivel 3	AULA 7	69 m <sup>2</sup>	20
Nivel 3	AULA 8	Not Enclosed	
Nivel 3	BAÑO HOMBRES	24 m <sup>2</sup>	7
Nivel 3	BAÑO MUJERES	29 m <sup>2</sup>	8
Nivel 3	SALA DE ENCUENTROS ETNICOS	Not Enclosed	
Nivel 3: 8		333 m <sup>2</sup>	95
Nivel 4	AULA 11	71 m <sup>2</sup>	20
Nivel 4	AMBIENTE DE INTERACCION SOCIAL	122 m <sup>2</sup>	35
Nivel 4	AULA 12	69 m <sup>2</sup>	20
Nivel 4	ENCUENTRO SOCIAL	96 m <sup>2</sup>	28
Nivel 4	BAÑO HOMBRES	24 m <sup>2</sup>	7
Nivel 4	BAÑO MUJERES	29 m <sup>2</sup>	8
Nivel 4	AULA 10	70 m <sup>2</sup>	20
Nivel 4	AULA 9	70 m <sup>2</sup>	20
Nivel 4	CAFETERIA	40 m <sup>2</sup>	12
Nivel 4: 9		592 m <sup>2</sup>	169
<b>Grand total: 107</b>		<b>2102</b>	<b>601</b>

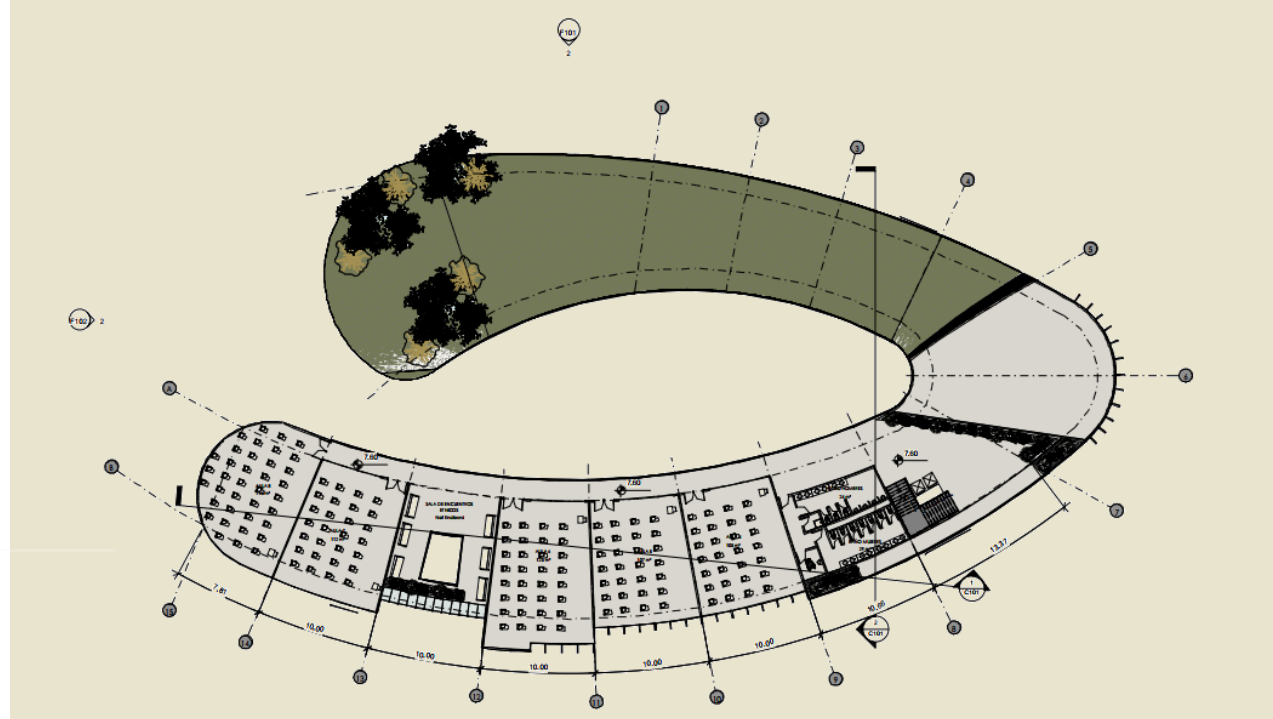


AREAS Y CARRERAS DE PREGRADO:

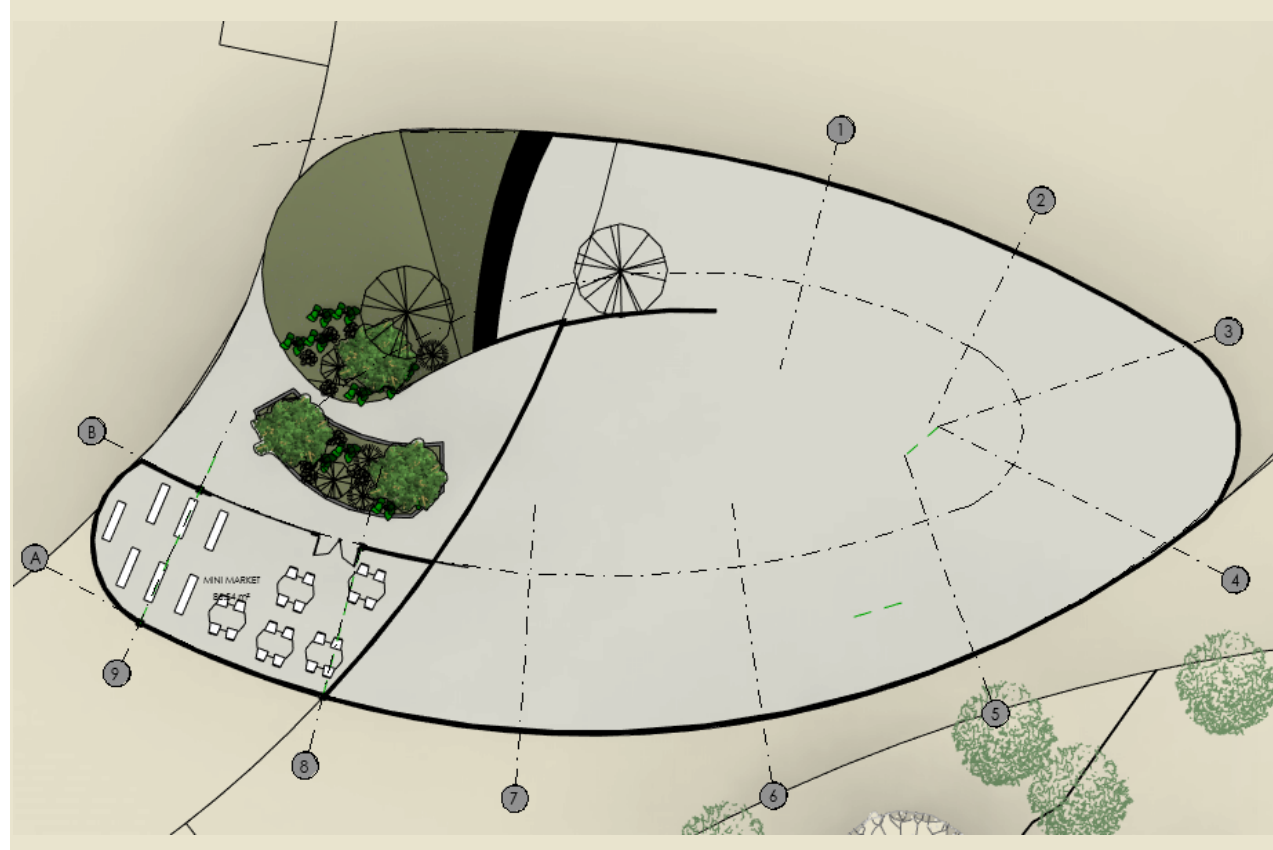
- PROGRAMAS
- 1) Psicología
  - 2) Trabajo social
  - 3) Sociología



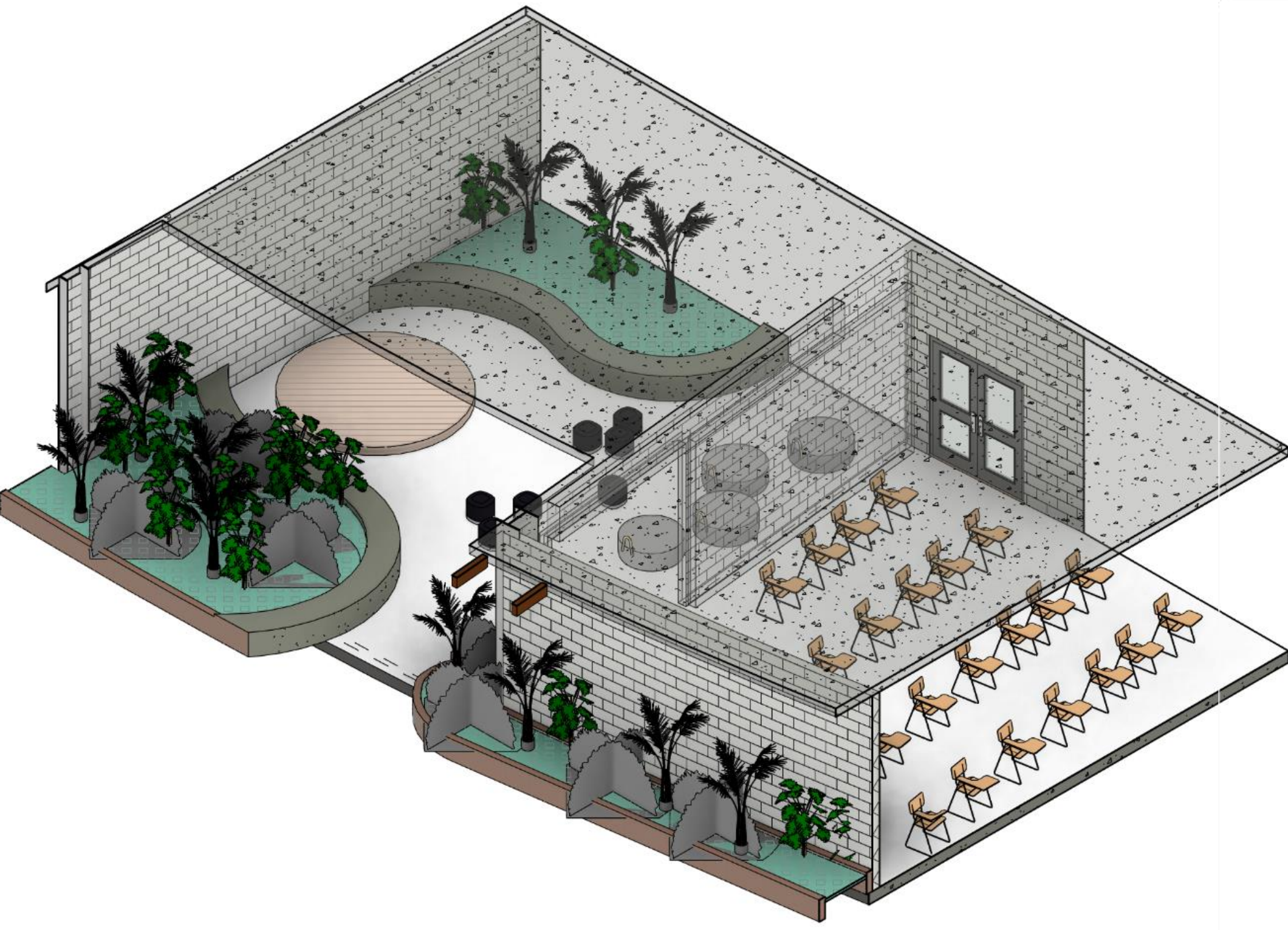
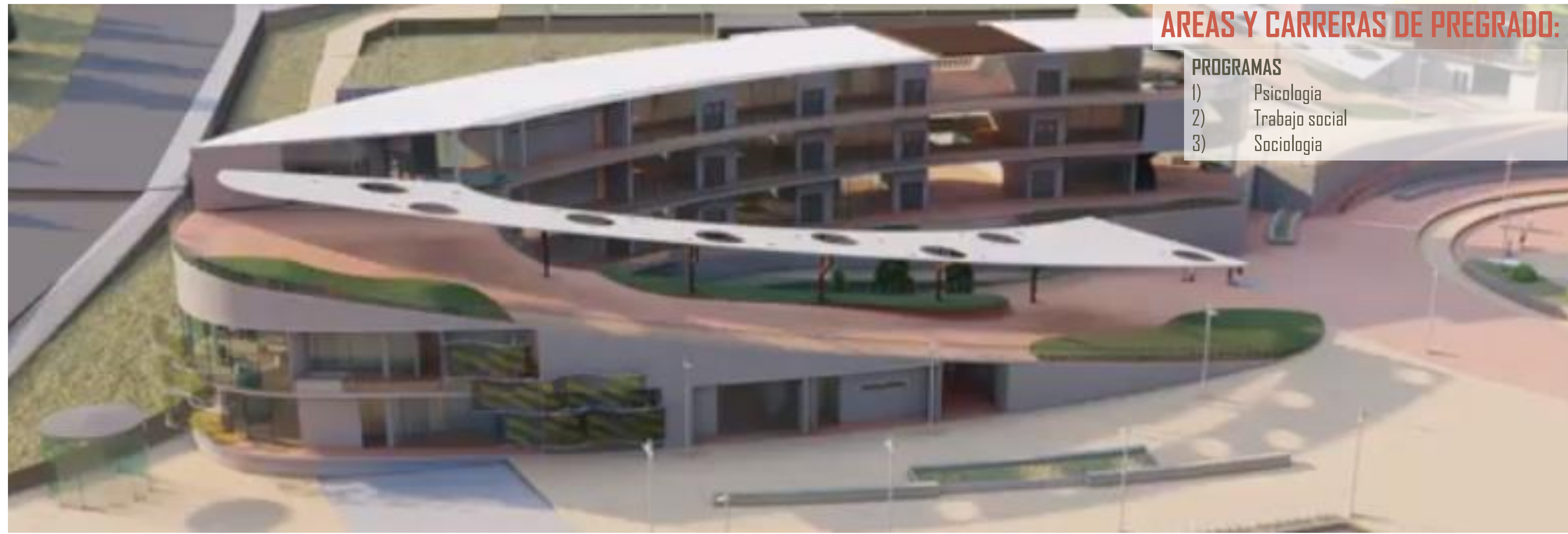
N. CUBIERTAS



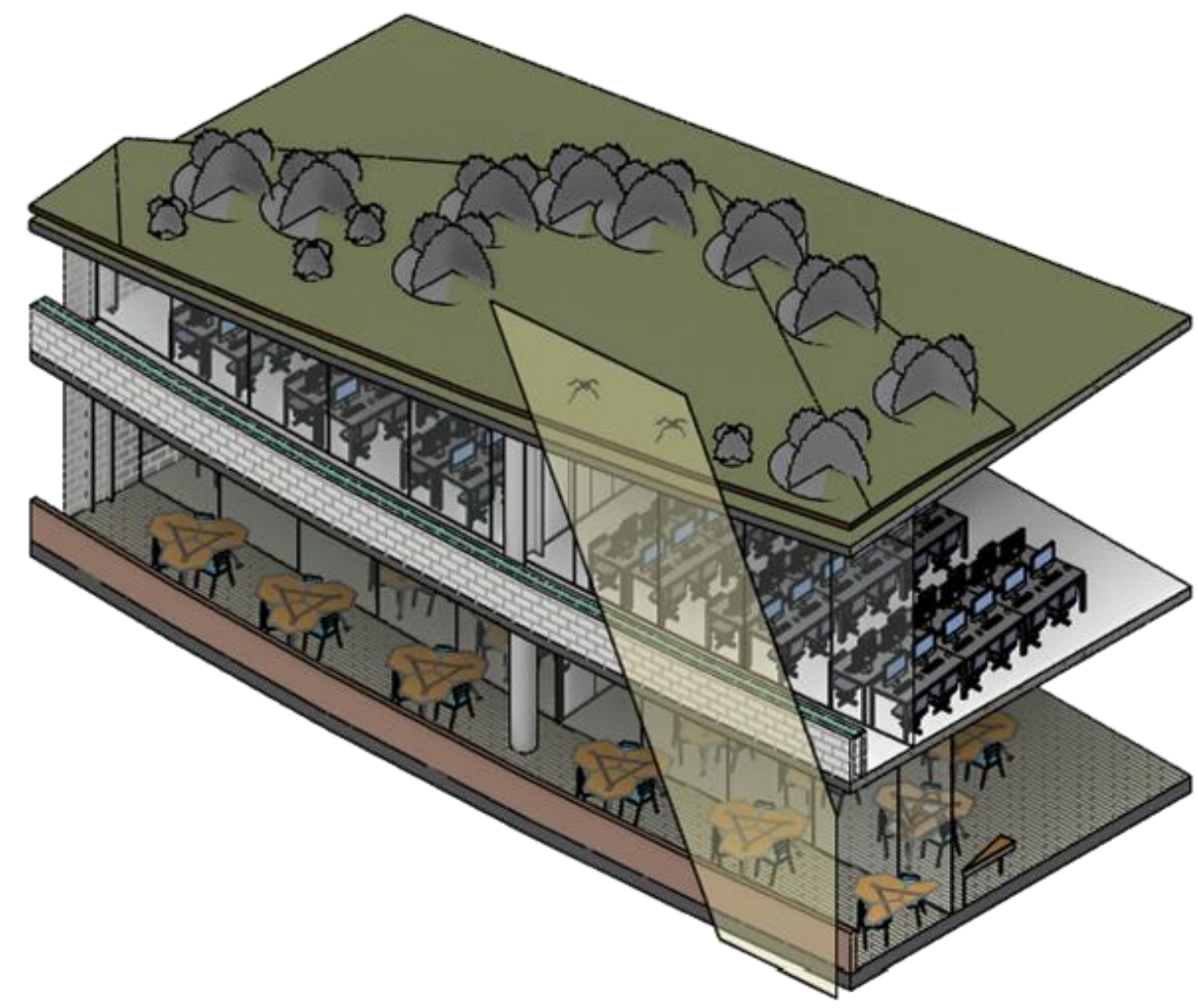
PISO 2



IMPLANTACION



AULAS PSICOSOCIALES



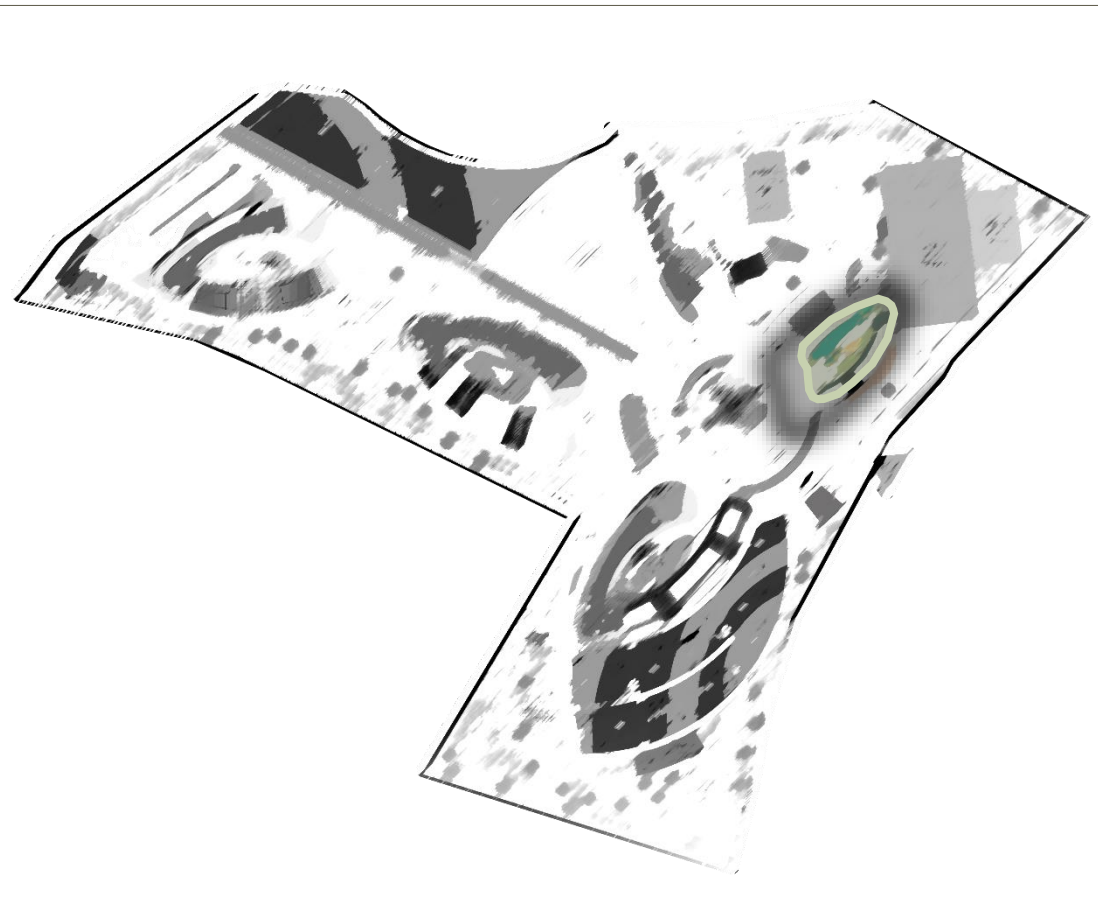
AULA DOBLES + BALCON



**CUADRO DE AREAS - BIENESTAR UNIVERSITARIO**

Nivel	Nombre Espacio	Área	Ocupación Salones
Level 1	MINI MARKET	86.54 m <sup>2</sup>	25
Level 1: 1		86.54 m <sup>2</sup>	25
Level 2	ZONA DE HAMACAS	69.44 m <sup>2</sup>	20
Level 2	ZONA SOCIAL	52.09 m <sup>2</sup>	15
Level 2	GIMNASIO	88.63 m <sup>2</sup>	25
Level 2: 3		210.16 m <sup>2</sup>	60
Level 3	CAFETERIA	44.15 m <sup>2</sup>	13
Level 3	SALON DE CRASES GRUPALES	66.49 m <sup>2</sup>	19
Level 3	SALA BBO 1	54.62 m <sup>2</sup>	16
Level 3	BILLAR	34.91 m <sup>2</sup>	10
Level 3: 4		200.17 m <sup>2</sup>	57
Level 4	TENIS DE MESA	65.32 m <sup>2</sup>	19
Level 4	JUEGOS DE MESA	29.15 m <sup>2</sup>	8
Level 4	SALA BBO 2	104.47 m <sup>2</sup>	30
Level 4: 3		198.93 m <sup>2</sup>	57
Grand total: 37		696	199

**LOCALIZACIÓN**

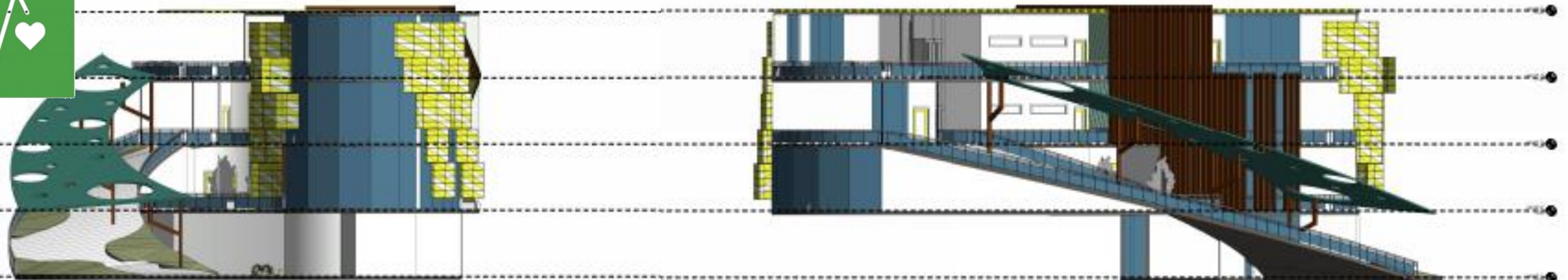


**0-5 ORGANISMO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO**

**3 SALUD Y BIENESTAR**



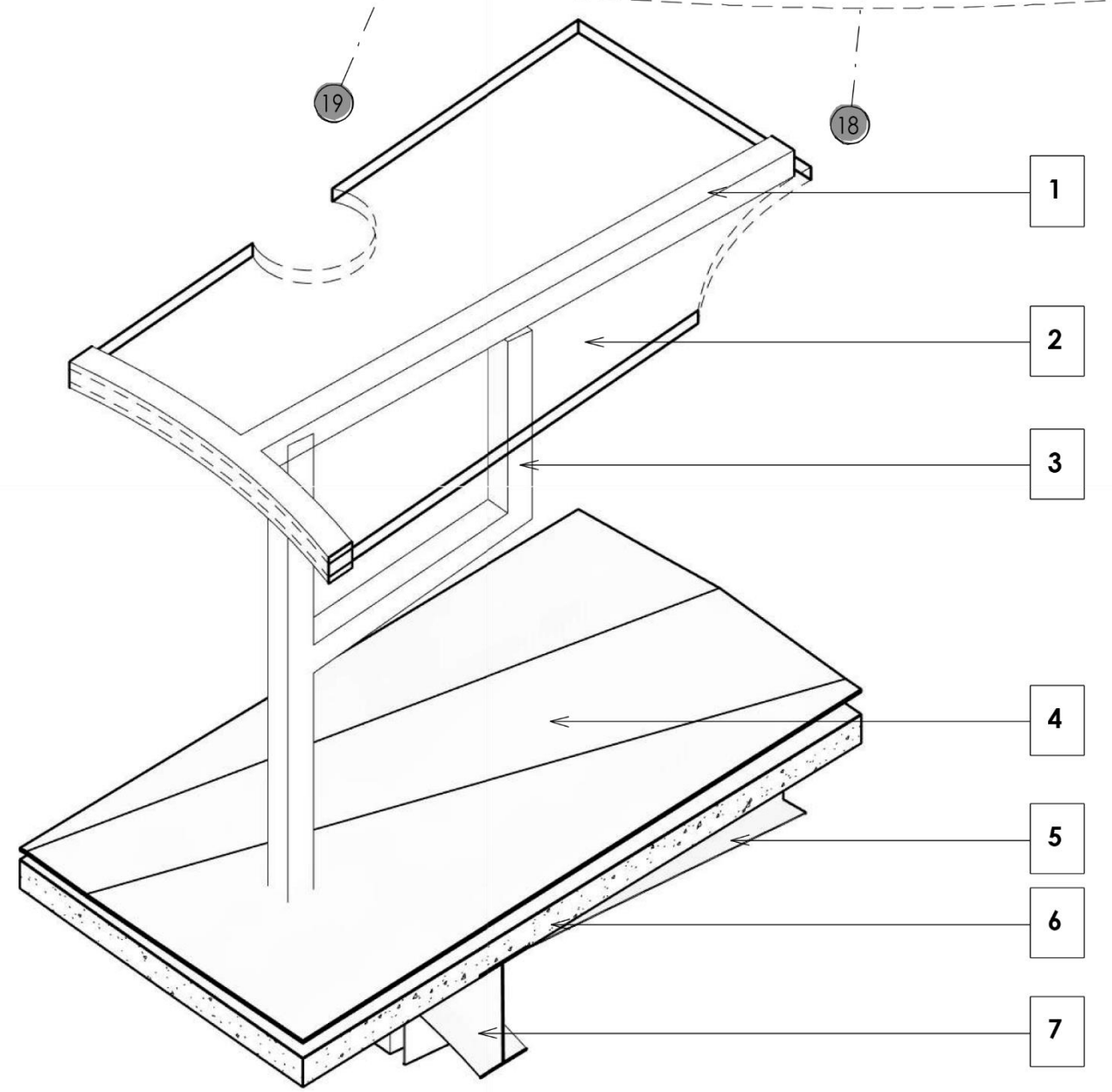
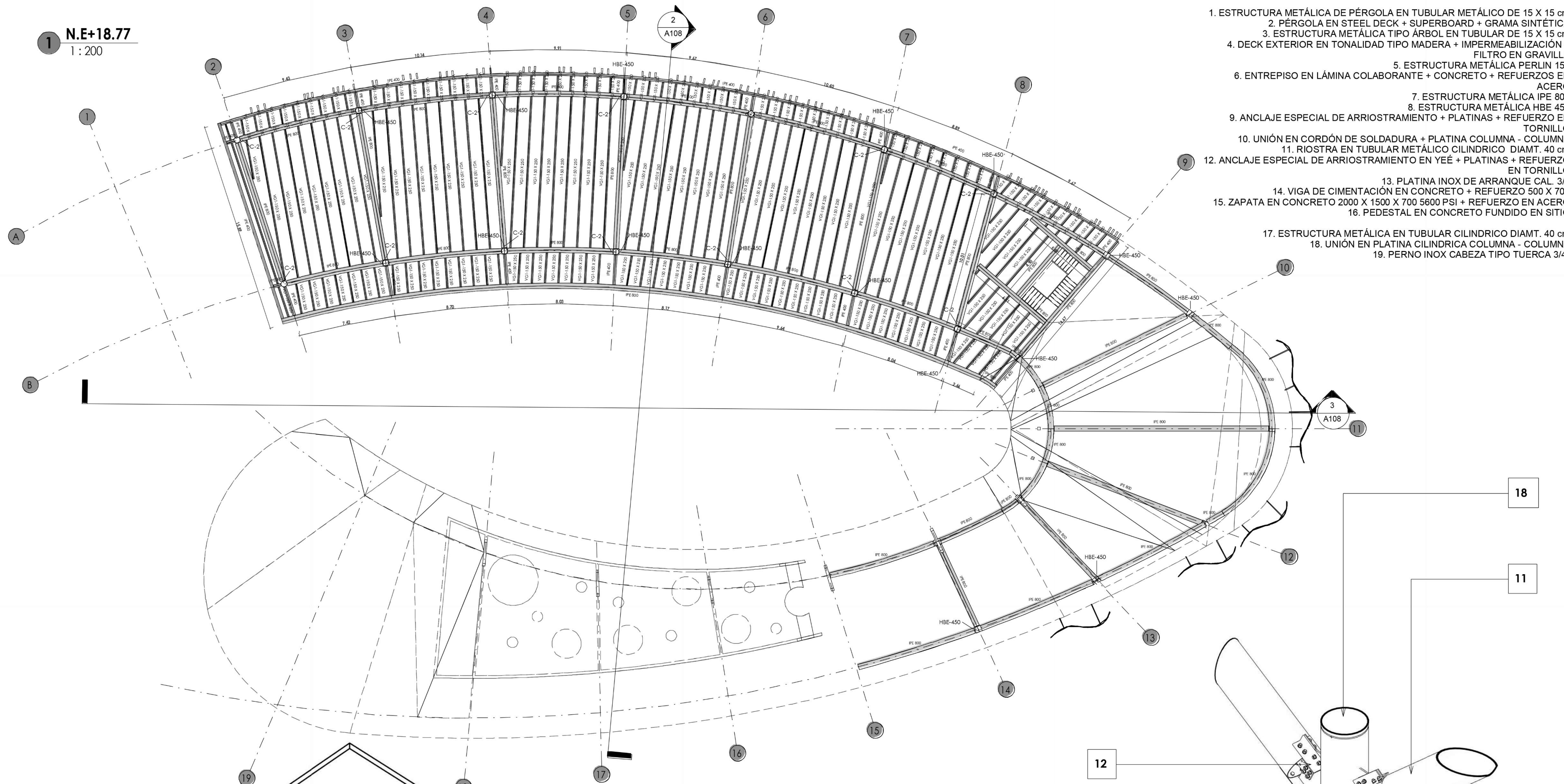
**FACHADAS**



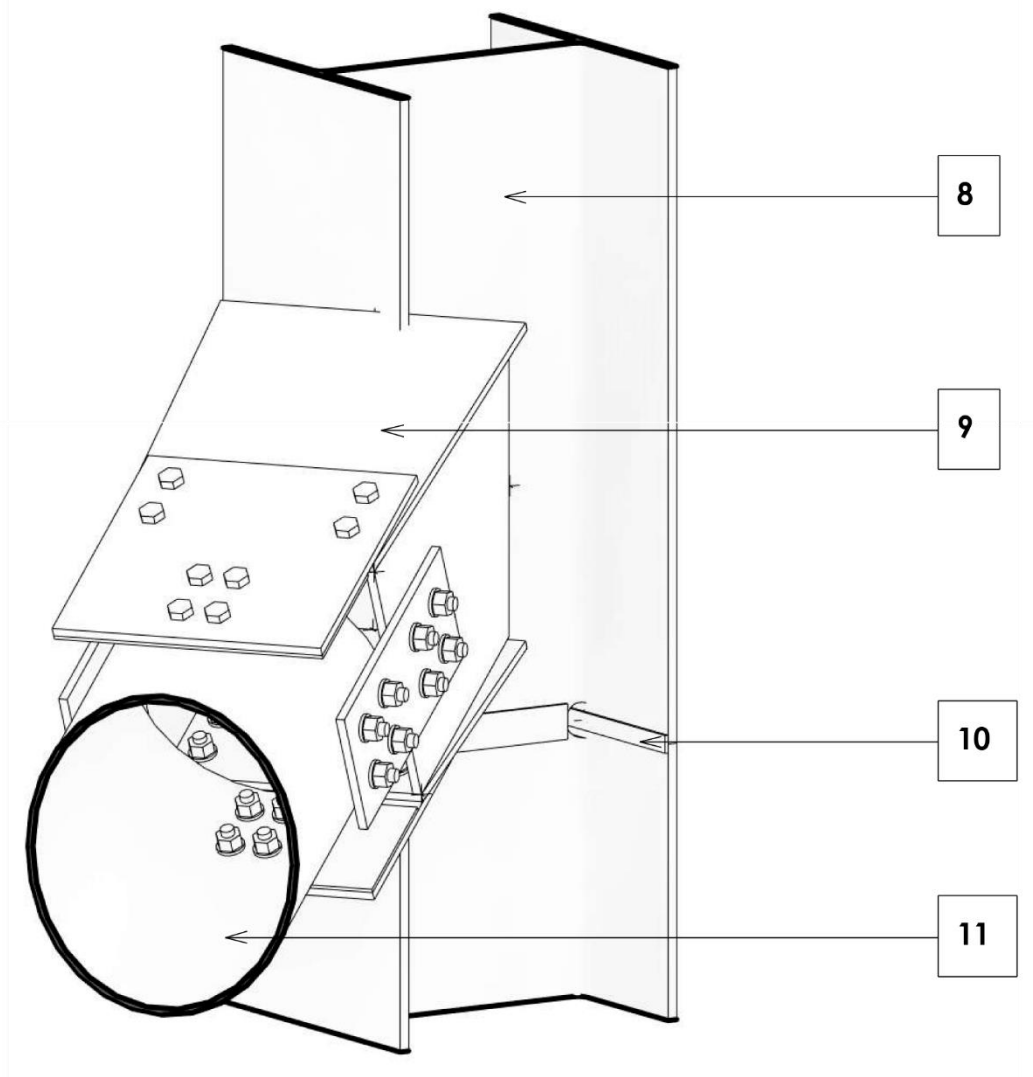


**ESPECIFICACIONES**

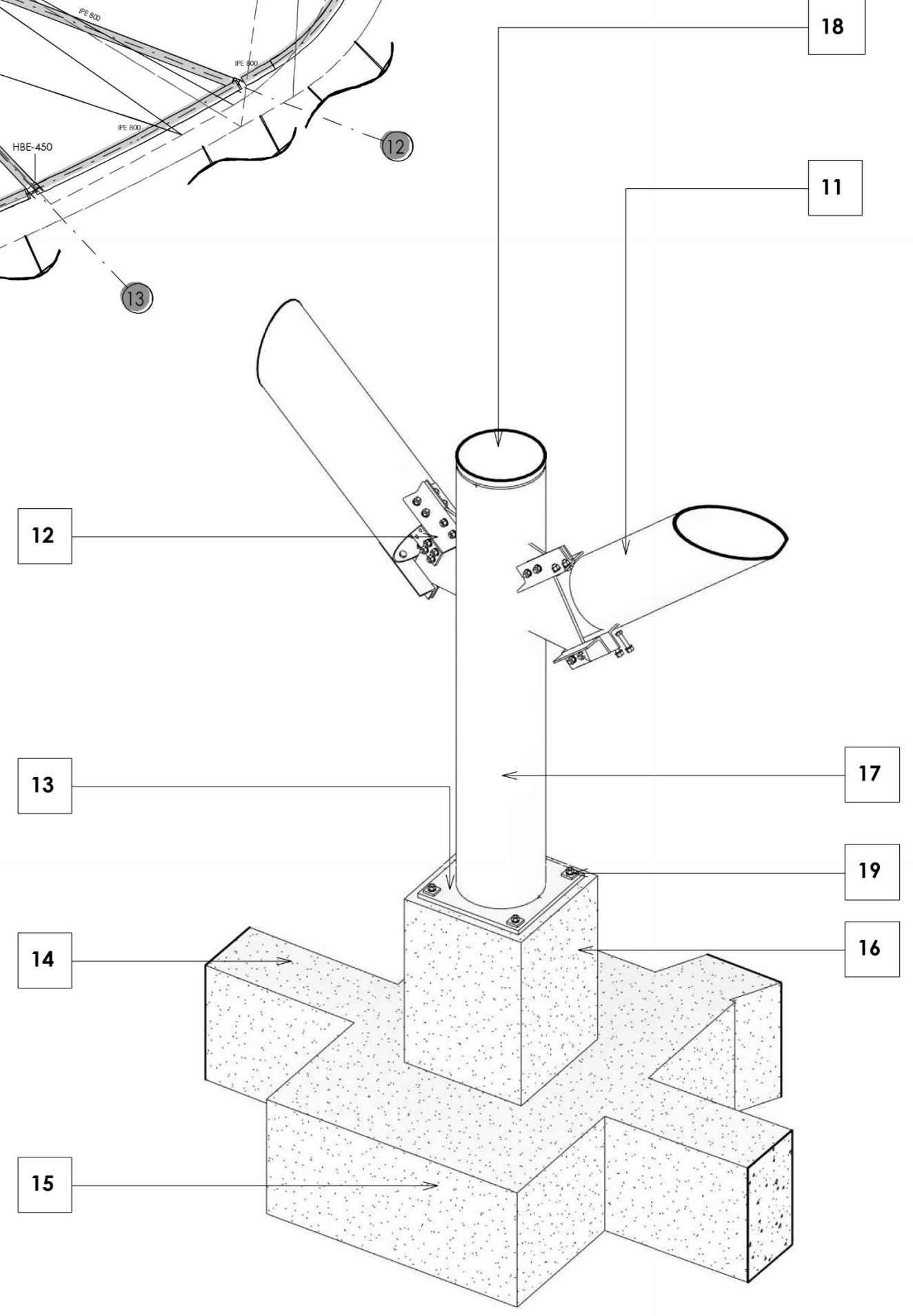
1. ESTRUCTURA METÁLICA DE PÉRGOLA EN TUBULAR METÁLICO DE 15 X 15 cm
2. PÉRGOLA EN STEEL DECK + SUPERBOARD + GRAMA SINTÉTICA
3. ESTRUCTURA METÁLICA TIPO ÁRBOL EN TUBULAR DE 15 X 15 cm
4. DECK EXTERIOR EN TONALIDAD TIPO MADERA + IMPERMEABILIZACIÓN + FILTRO EN GRAVILLA
5. ESTRUCTURA METÁLICA PERLIN 150
6. ENTREPISO EN LÁMINA COLABORANTE + CONCRETO + REFUERZOS EN ACERO
7. ESTRUCTURA METÁLICA IPE 800
8. ESTRUCTURA METÁLICA HBE 450
9. ANCLAJE ESPECIAL DE ARRIOSTRAMIENTO + PLATINAS + REFUERZO EN TORNILLO
10. UNIÓN EN CORDÓN DE SOLDADURA + PLATINA COLUMNA - COLUMNA
11. RIOSTRA EN TUBULAR METÁLICO CILINDRICO DIAMT. 40 cm
12. ANCLAJE ESPECIAL DE ARRIOSTRAMIENTO EN YEÉ + PLATINAS + REFUERZO EN TORNILLO
13. PLATINA INOX DE ARRANQUE CAL. 3/8
14. VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO + REFUERZO 500 X 700
15. ZAPATA EN CONCRETO 2000 X 1500 X 700 5600 PSI + REFUERZO EN ACERO
16. PEDESTAL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO
17. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBULAR CILINDRICO DIAMT. 40 cm
18. UNIÓN EN PLATINA CILINDRICA COLUMNA - COLUMNA
19. PERNO INOX CABEZA TIPO TUERCA 3/4"



**4** Detalle Tipo pergola y entepiso cubierta - 3D



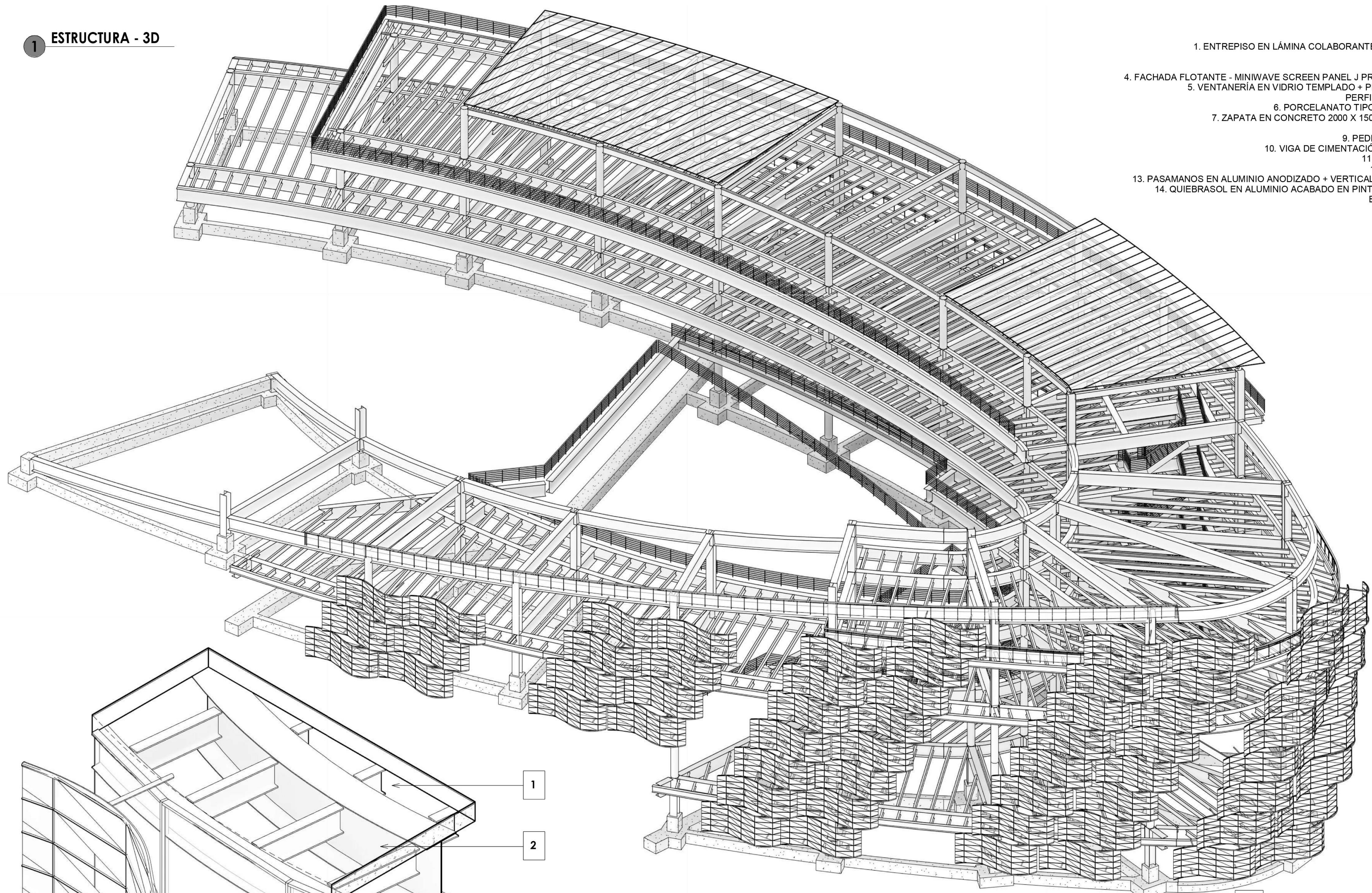
**3** Detalle Tipo - Unión Riostra y columna sencillo - 3D



**2** Detalle Tipo - Unión Riostra y columna - 3D

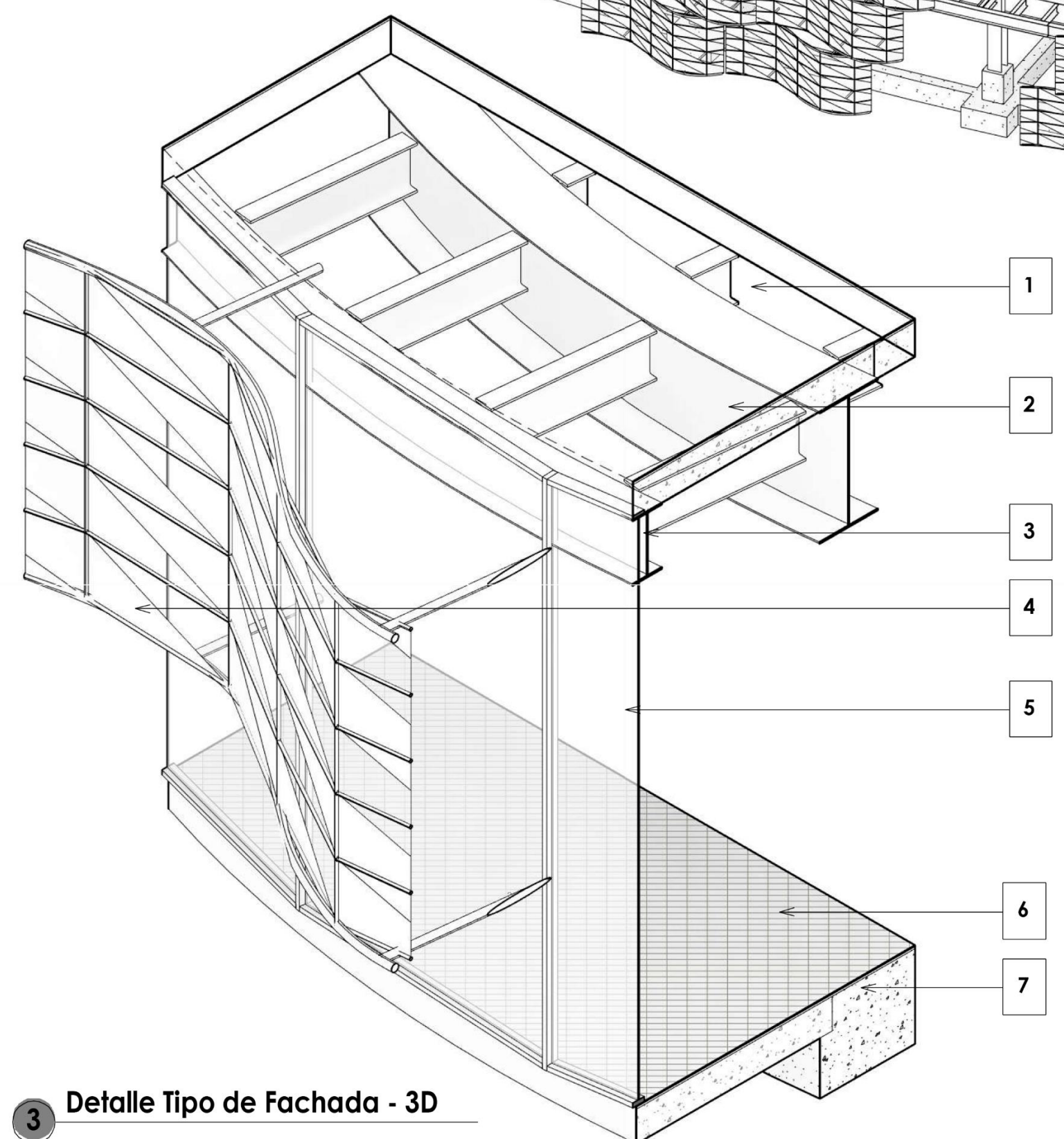


1 ESTRUCTURA - 3D

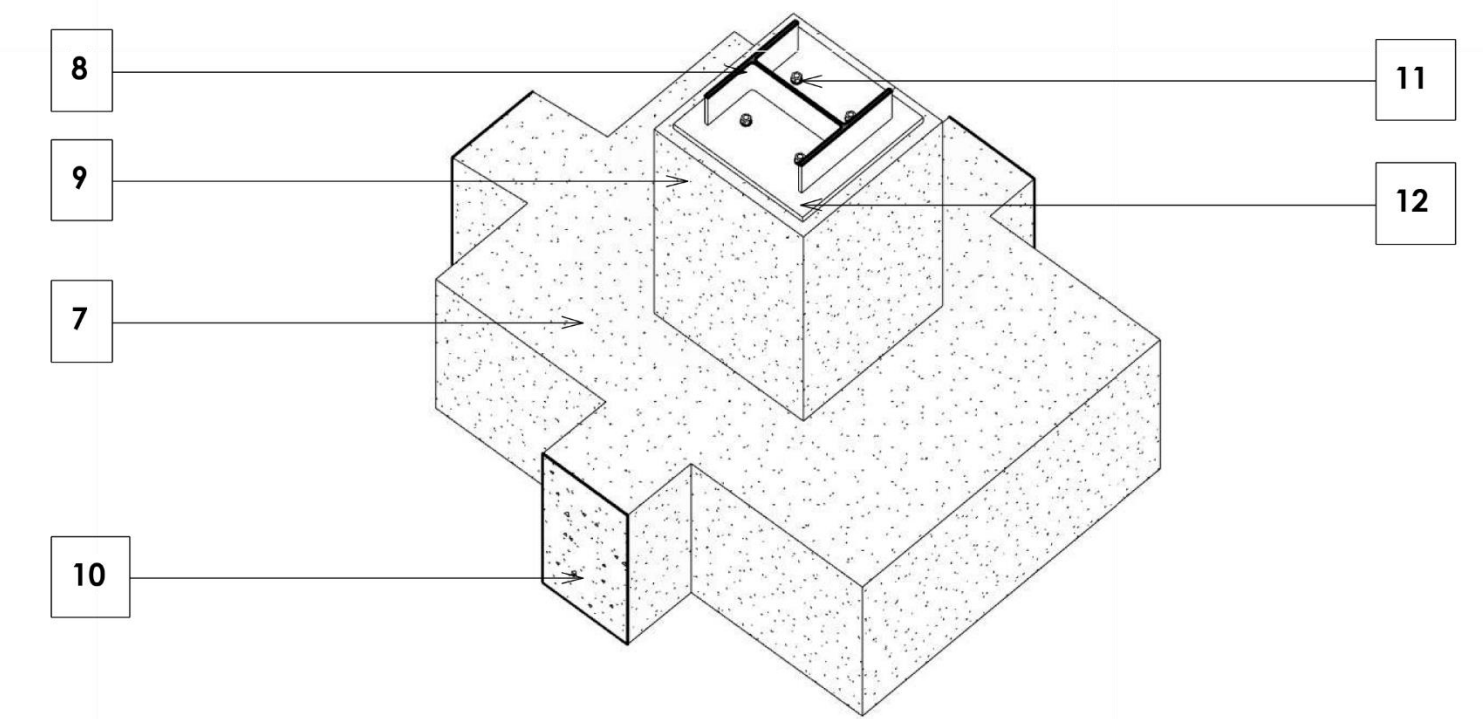


ESPECIFICACIONES

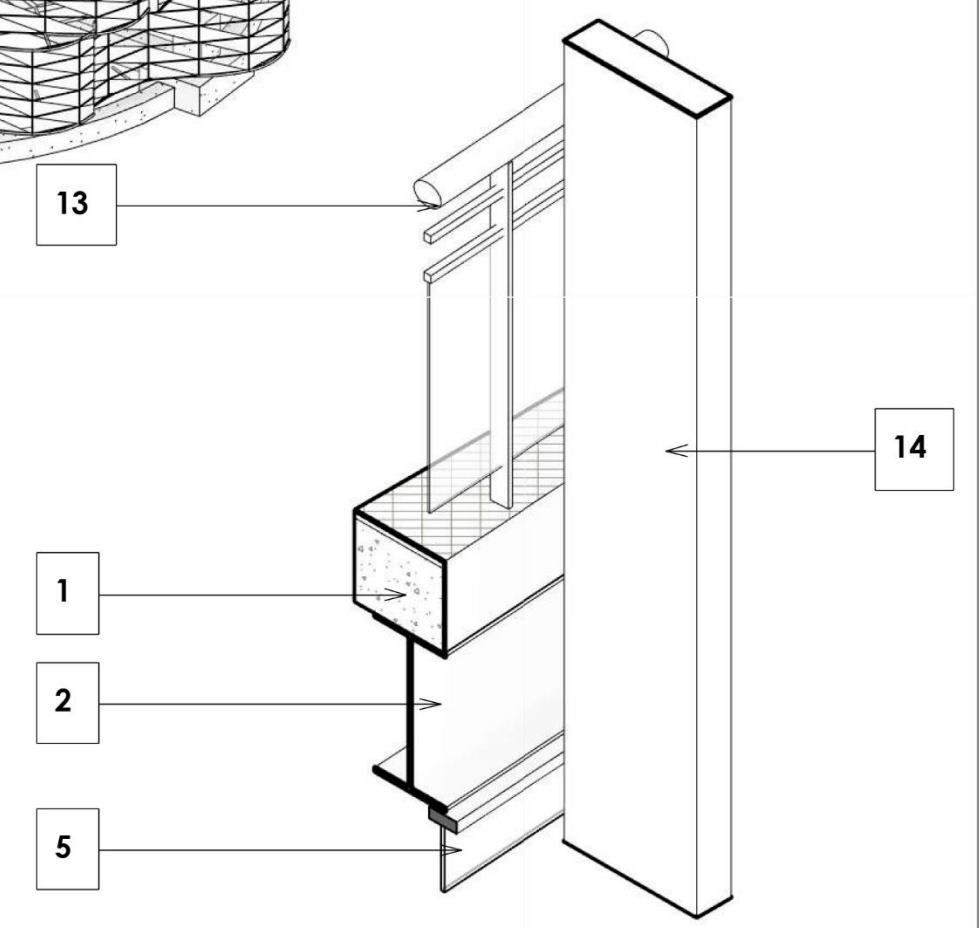
1. ENTREPISO EN LÁMINA COLABORANTE + CONCRETO + REFUERZOS EN ACERO
2. ESTRUCTURA METÁLICA IPE 800
3. ESTRUCTURA METÁLICA IPE 400
4. FACHADA FLOTANTE - MINI WAVE SCREEN PANEL J PROVEEDOR HOUNTER DUGLAS O SIMILAR
5. VENTANERÍA EN VIDRIO TEMPLADO + PELÍCULA UV TONALIDAD AZUL OSCURO + PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO 4 X 8 cm
6. PORCELANATO TIPO CEMENTO GRIS FORMATO 0.60 X 1.20 m
7. ZAPATA EN CONCRETO 2000 X 1500 X 700 5600 PSI + REFUERZO EN ACERO
8. ESTRUCTURA METÁLICA HBE 450
9. PEDESTAL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO
10. VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO + REFUERZO 500 X 700
11. PERNO INOX CABEZA TIPO TUERCA 3/4"
12. PLATINA INOX DE ARRANQUE CAL. 3/8
13. PASAMANOS EN ALUMINIO ANODIZADO + VERTICALES + ANTEPECHO EN VIDRIO TEMPLADO
14. QUIEBRASOL EN ALUMINIO ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA TIPO MADERA + ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO



3 Detalle Tipo de Fachada - 3D



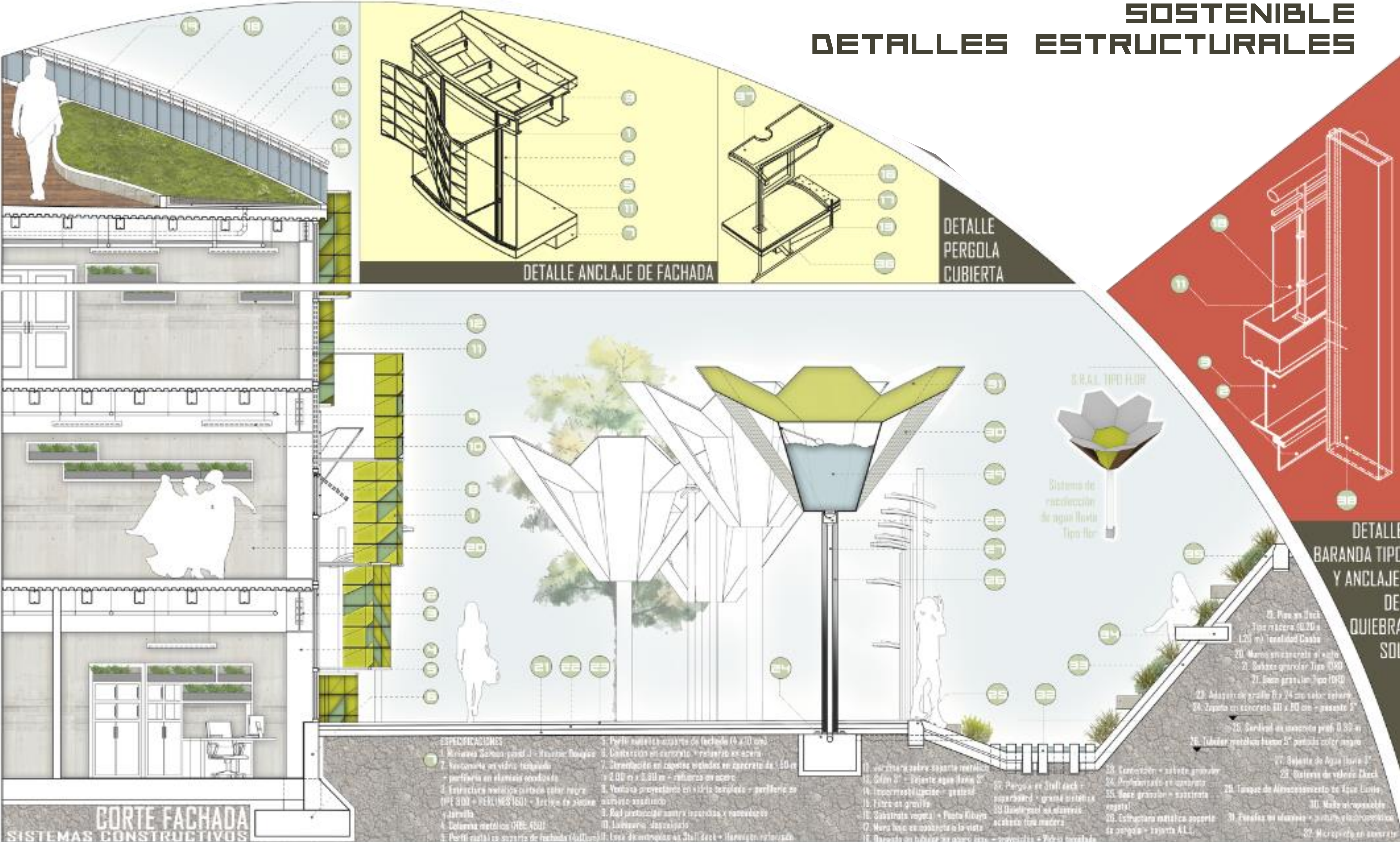
2 Detalle de Zapata Tipo - 3D



4 Detalle Tipo - Cortasol y Baranda - 3D



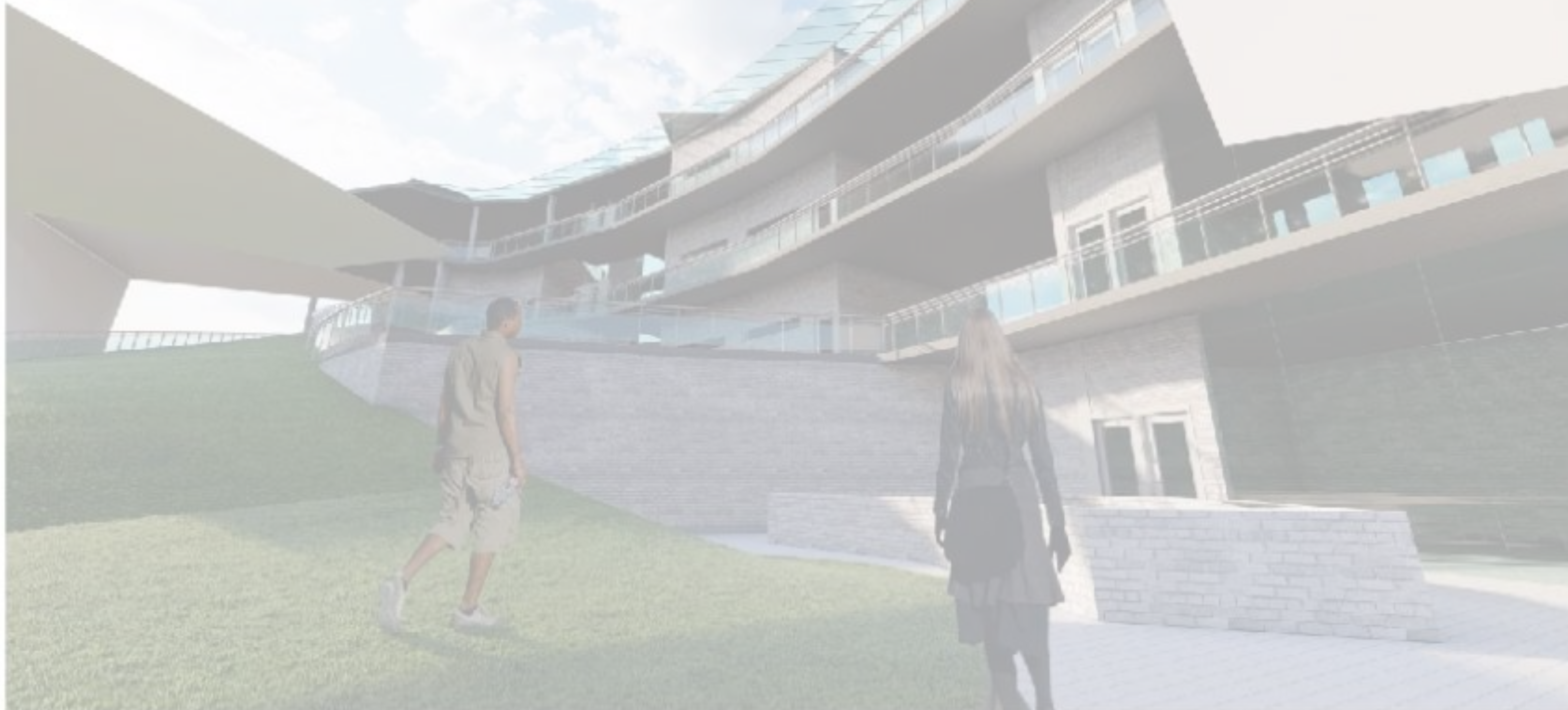
SISTEMAS DE DRENAJE SOSTENIBLE  
DETALLES ESTRUCTURALES





# CONCLUSIONES

1. Finalmente, este proyecto evidencia cómo el concepto de adentro hacia afuera puede ser aplicado en el diseño arquitectónico y a su vez en espacios de aprendizaje, generando construcciones que permiten la vinculación de las dinámicas naturales y que refuerzan las actividades locales del sector





2. Mediante el concepto de Adentro hacia Afuera se pueden crear espacios educativos polivalentes que al integrar elementos de la naturaleza en su interior, generan una percepción del paisaje natural y a su vez más apropiación por parte de la comunidad educativa.





3. La universidad pretende brindar a la localidad de Suba 15,476m<sup>2</sup> de áreas construidas en nuevos espacios de aprendizaje e innovación y 21,553m<sup>2</sup> en nuevas zonas de espacio público que se integran a la infraestructura del sector





4. El costo total de la ejecución del proyecto es de \$ 20,353'834,359, el cual se sustenta en un presupuesto anexo que se desarrolló y se soporta por el Decreto del impuesto ESTAMPILLAS PRO NACIONAL





