¡BIENVENIDOS A CLESAL 2!

Curso de Liderazgo para Edificaciones Sostenibles en América Latina.

19 al 25 abril 2026

Lima, Perú

Financia:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza

Cooperación Internacional - COSUDE
Hub Regional Lima

Auspicia:

PROYECTO CEELA

Organiza:

PUCP

Pontificia Universidad JAVERIANA Colombia

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza

Cooperación Internacional - COSUDE
Hub Regional Lima

PROYECTO CEELA

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

LLAMADO A LA ACCIÓN

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

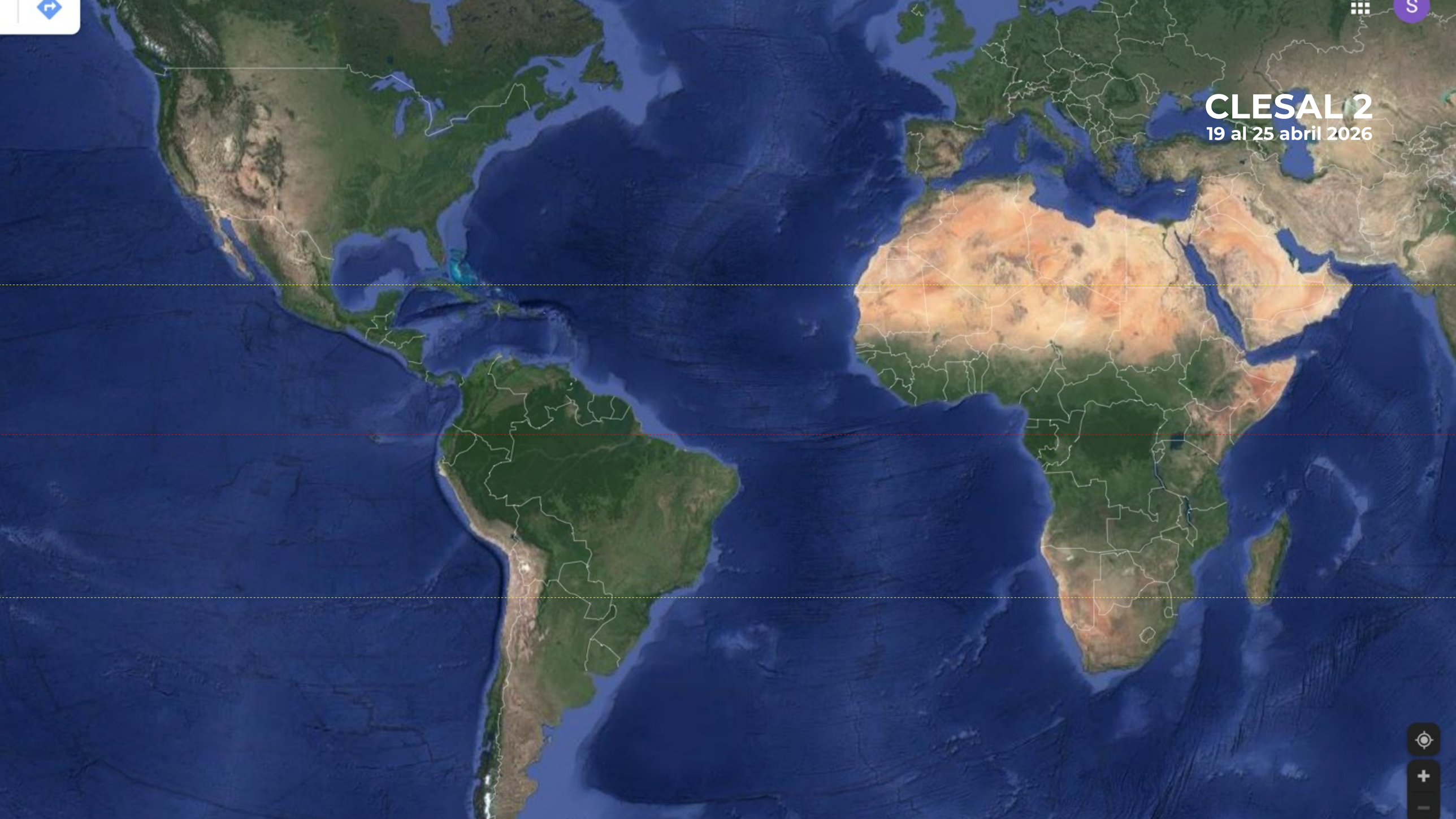
Aproximaciones a la arquitectura sostenible

René Poggione
POGGIONE + BIONDI ARQUITECTOS

Financia:
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Embajada de Suiza
Cooperación Internacional - COSUDE
Hub Regional Lima

Auspicia:
PROYECTO CEELA

Organiza:
PUCP
Pontificia Universidad JAVERIANA Colombia


CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

Lat. 0°

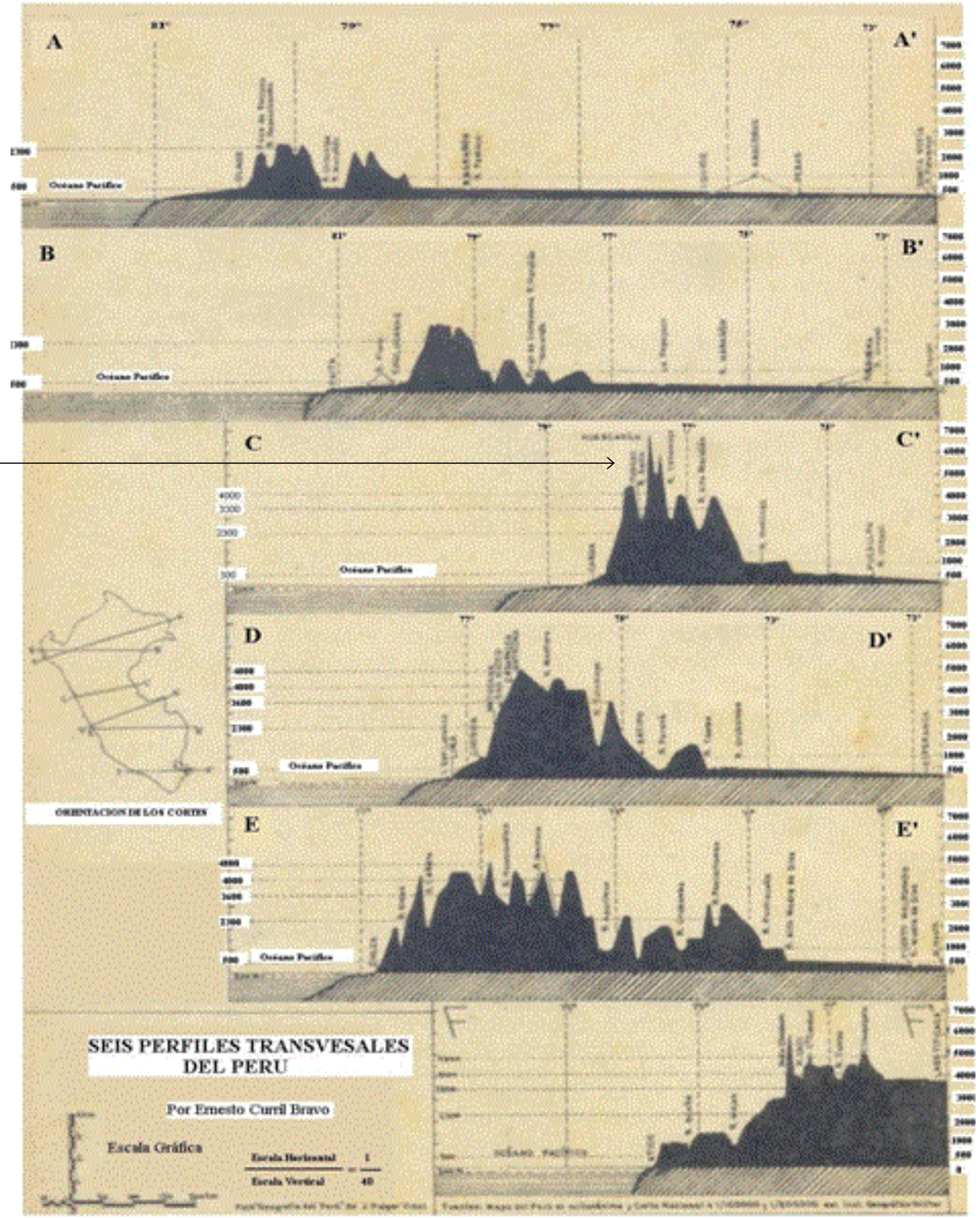
Quito
Ecuador
Guayaquil
Cuenca
Trujillo
ACRE
Perú
Lima
Cusco
Arequipa
La Pa
Coc
Google

Lat. 18°S

Lat. 0°

Lat. 18°S

6768 msnm



Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

Fotografía: Susel Biondi

Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

Fotografía: Susel Biondi

Fotografía: Susel Biondi

CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

CLESAL 2

19 al 25 abril 2026

Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

Fotografía: Evelyn Merino-Reyna

ARQUITECTURA / PAISAJE / SOSTENIBILIDAD

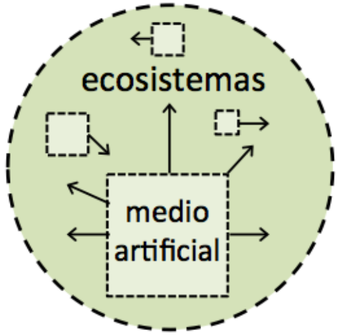
BIÓSFERA/ANTROPÓSFERA SOSTENIBILIDAD

BIÓSFERA/ANTROPÓSFERA

ética de 1ª generación
individuo
bien

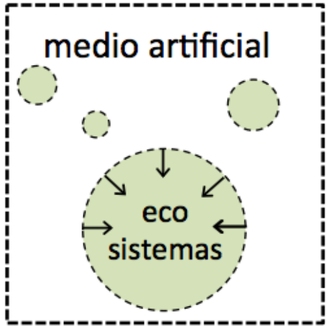
ética de 2ª generación
sociedad
Justicia
(DDHH)

BIÓSFERA
(fase 1)



ética de 3ª generación
planeta
sostenibilidad
(DDNN)

BIÓSFERA
(fase 2)

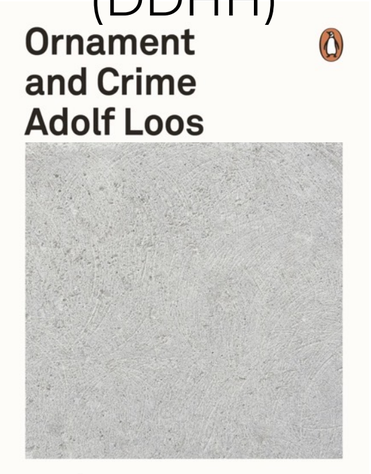


Esquemas a partir de: Francois Vallaeys
http://blog.pucp.edu.pe/blog/eticarsu/2006/10/12/etica-de-tercera-generacion-primera-parte/

Arquitectura de tercera generación

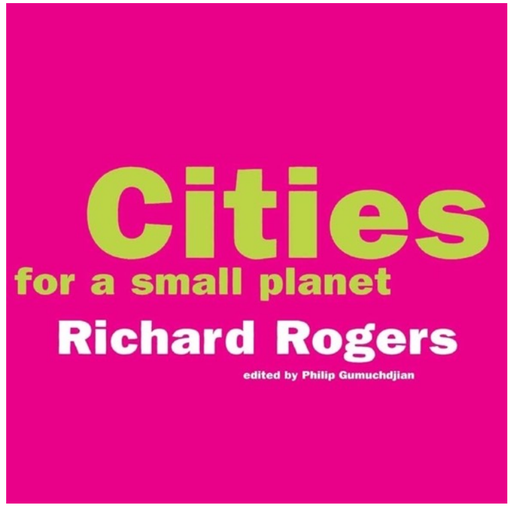
ética de 1ª generación
individuo
bien

ética de 2ª generación
sociedad
Justicia
(DDHH)



arquitectura de 2ª generación

ética de 3ª generación
planeta
sostenibilidad
(DDNN)



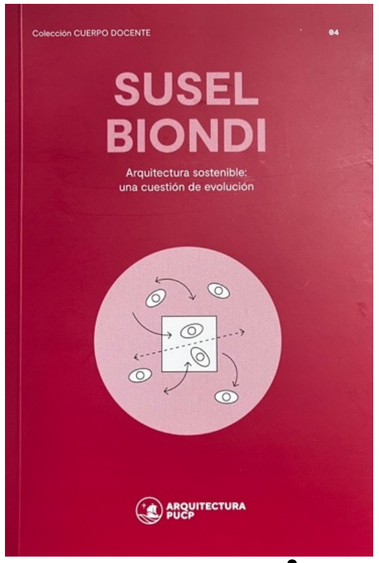
arquitectura de 3ª generación

Arquitectura de tercera generación

ética de 1ª generación
individuo
bien

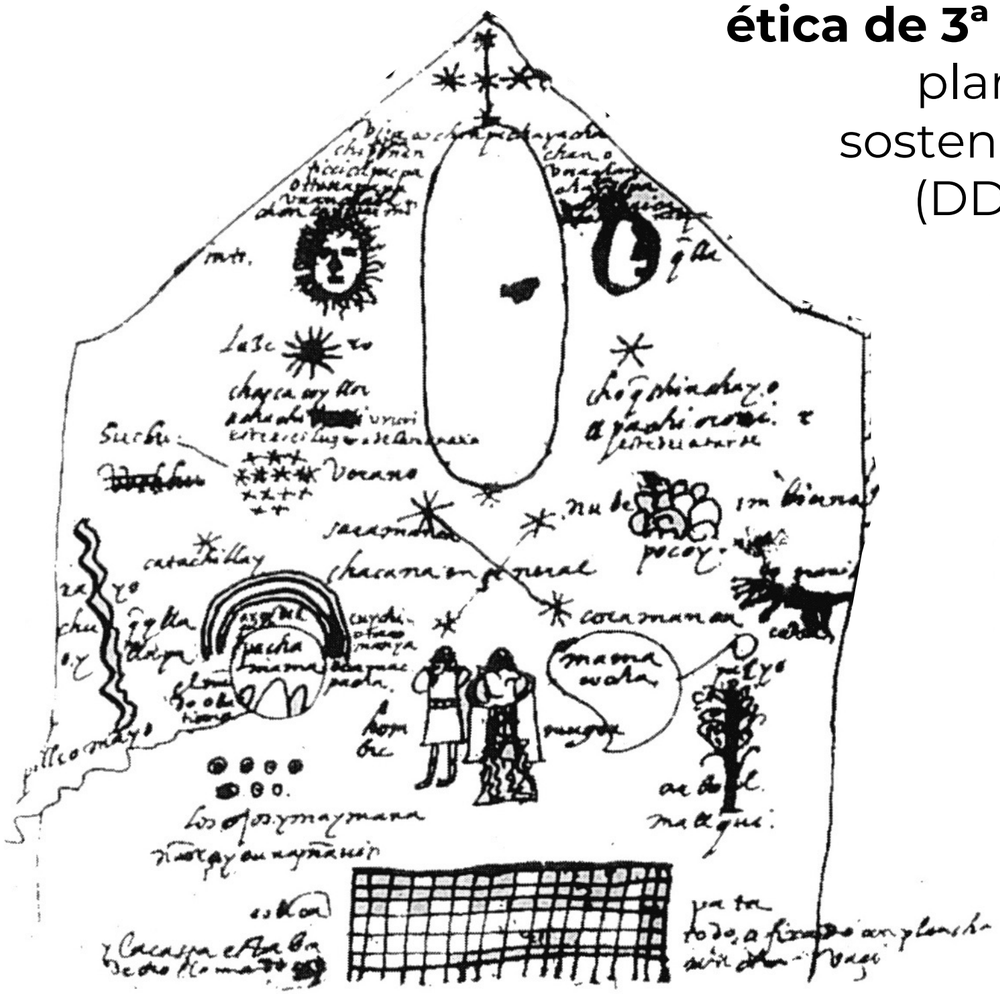
ética de 2ª generación
sociedad
Justicia
(DDHH)

ética de 3ª generación
planeta
sostenibilidad
(DDNN)



arquitectura de 3ª generación

ética de 3ª generación
planeta
sostenibilidad
(DDNN)



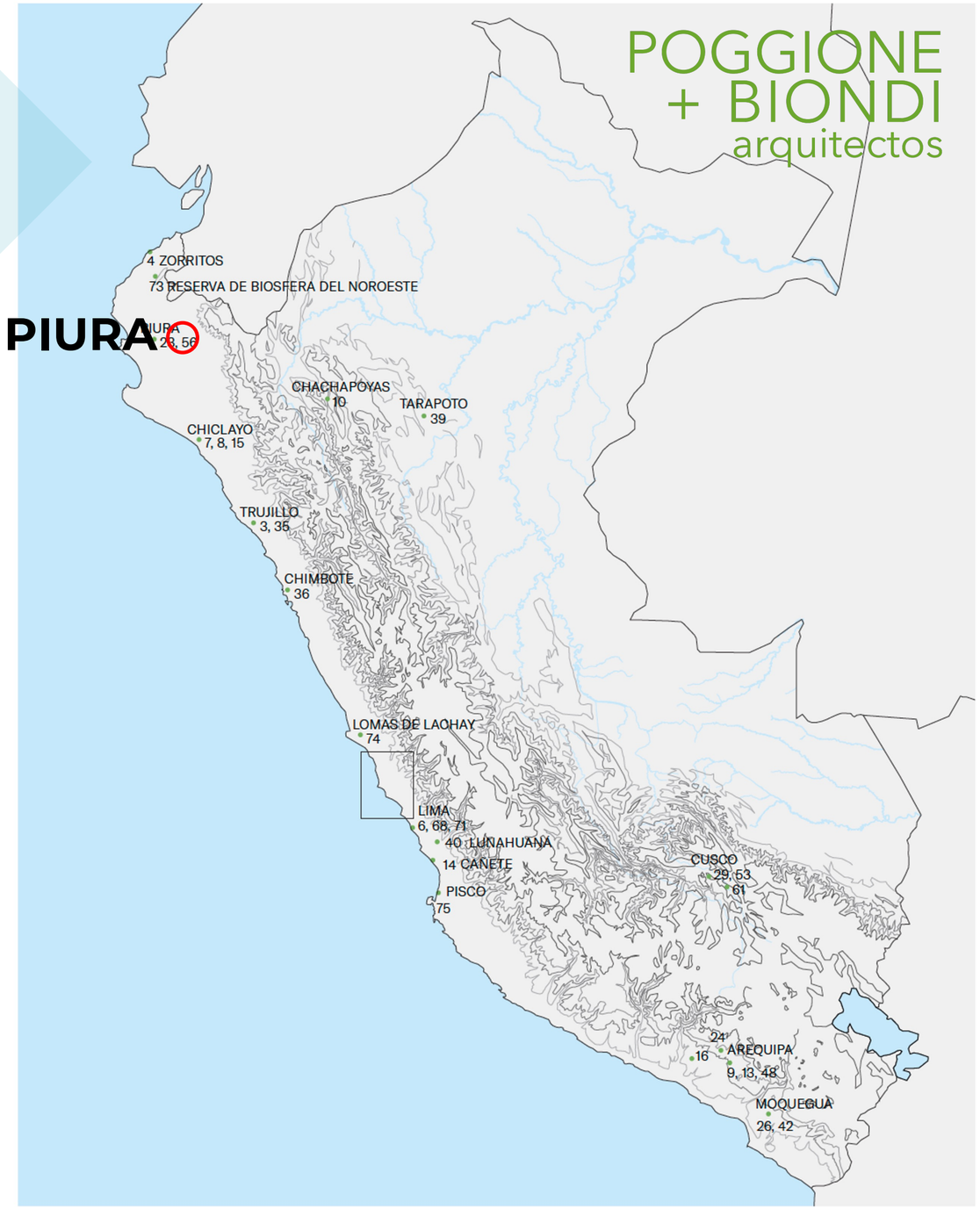
Relación de las antigüedades del Reino del Perú
1620, Juan de Santa Cruz Pachacuti Yamqui

POGGIONE + BIONDI arquitectos

CLESAL 2

19 al 25 abril 2026

POGGIONE
+ BIONDI
arquitectos



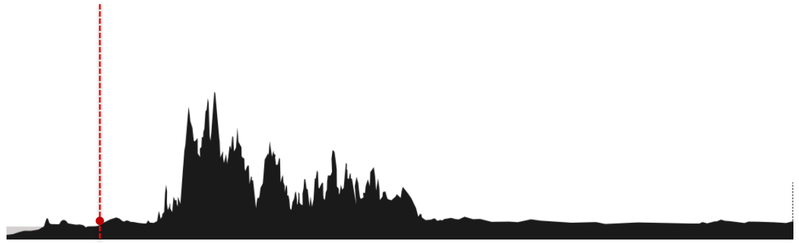
CLESAL 2

19 al 25 abril 2026

FAC. MEDICINA UPAO CAMPUS PIURA

2020

Piura



FAC. MEDICINA UPAO
CAMPUS PIURA
2020
Piura

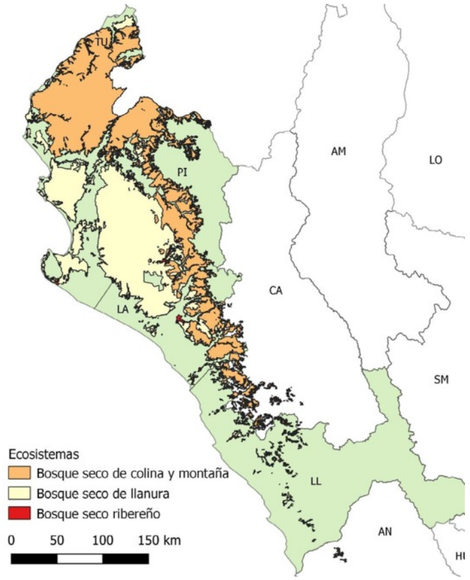
CLESAL 2
19 al 25 abril 2026

32.00
33.00
34.00
34.00
33.00
34.00
33.00

ALGARROBO

Prosopis pallida

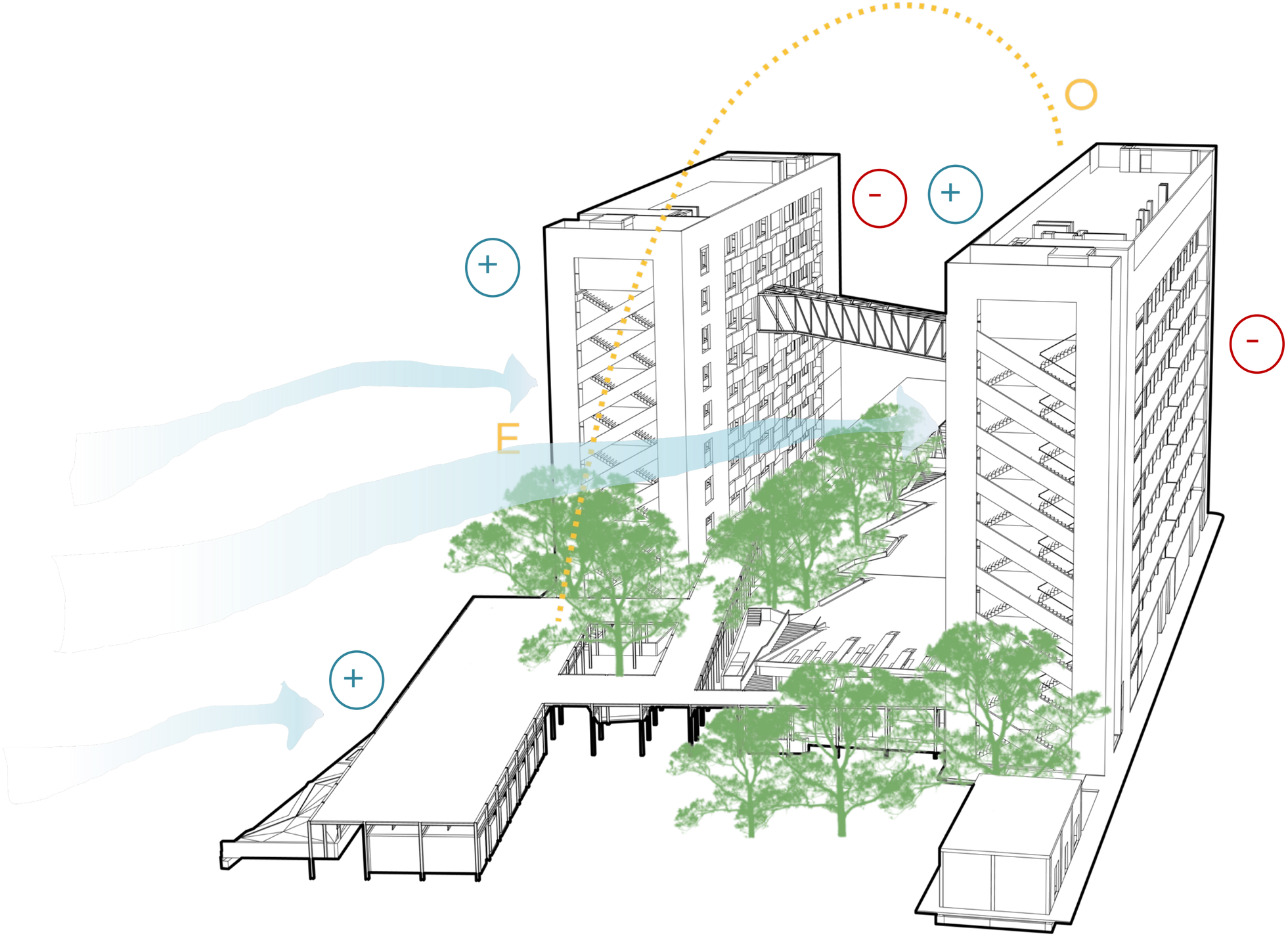
BOSQUE SECO

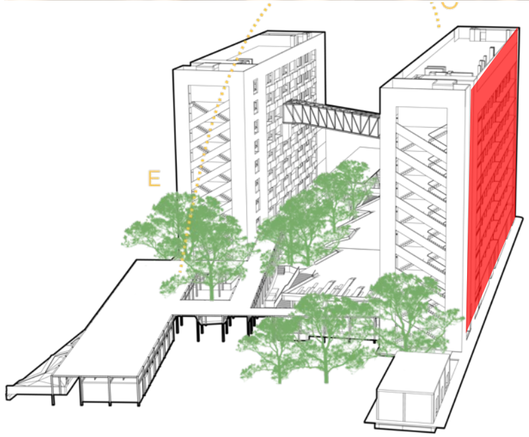


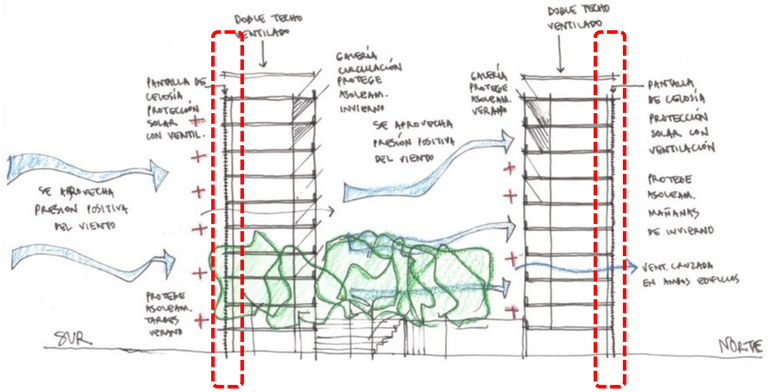
https://repositorio.serfor.gob.pe/bitstream/SERFOR/905/3/SERFOR%202021%20Avances%20sobre%20la%20investigacion%20de%20algarrobo%20en%20la%20costa%20norte%20del%20Peru.pdf

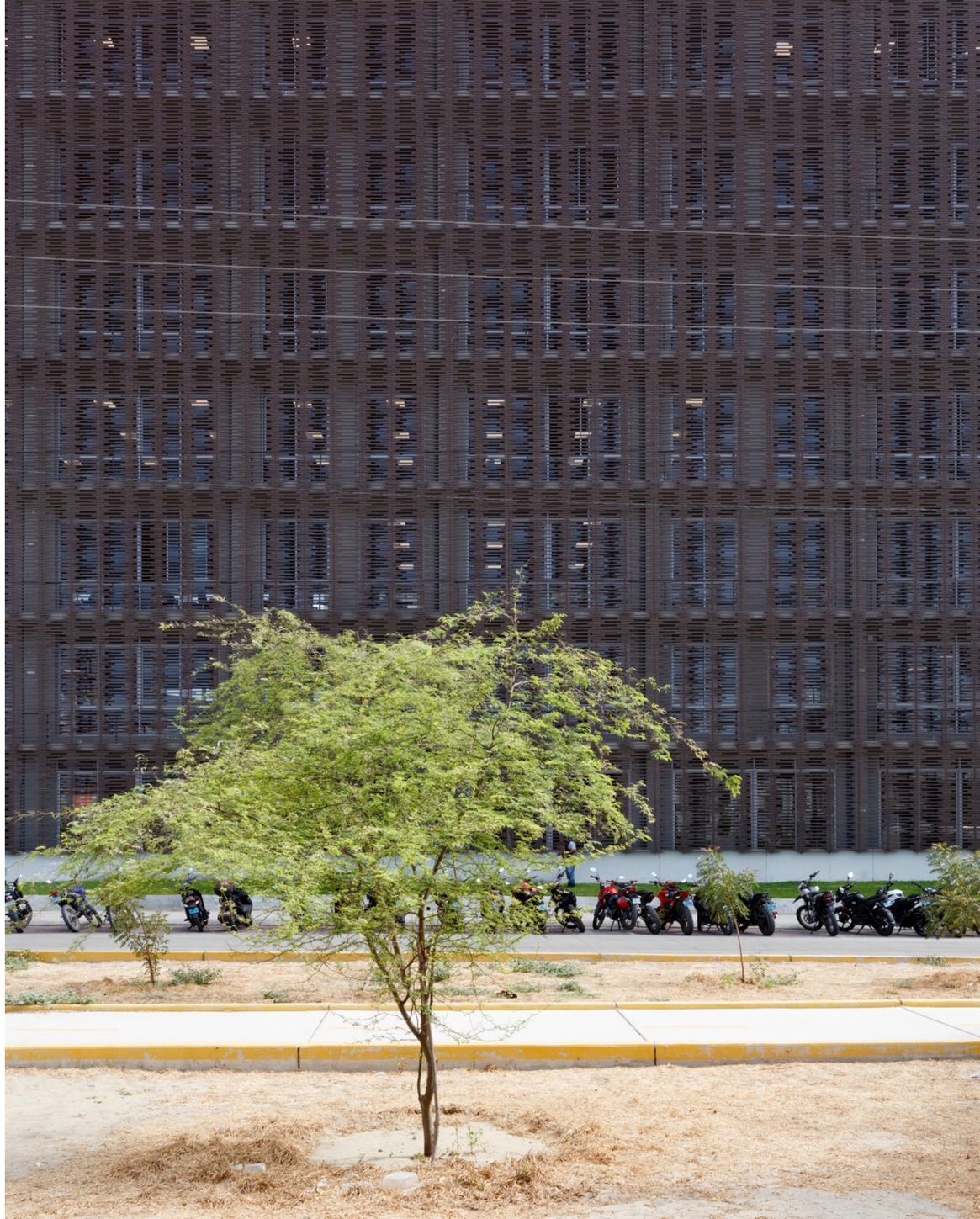
34.00
34.00
34.00
33.00
33.00
32.00
33.00

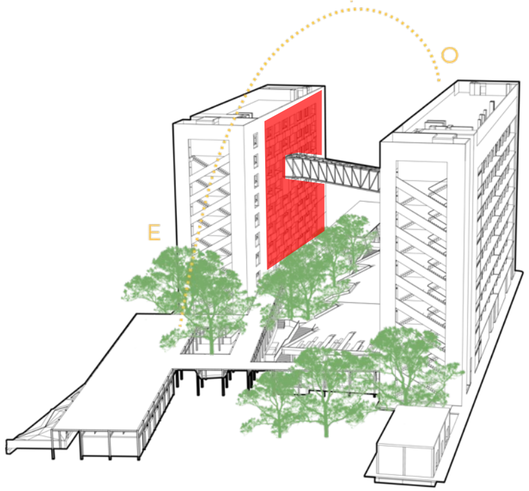
34.00
32.00
33.00
33.00
34.00
33.00

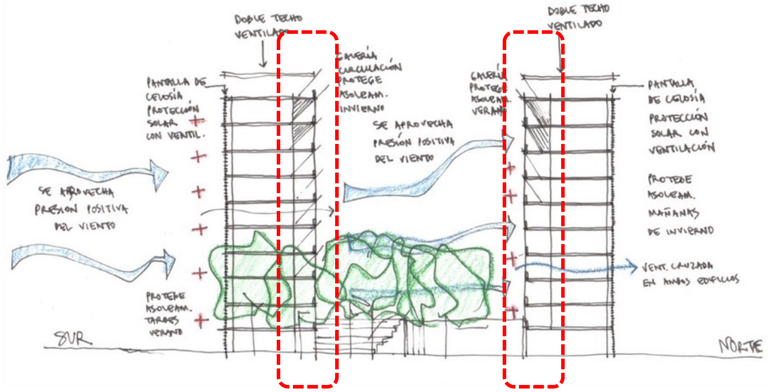

O
-
+
+
-
E
+

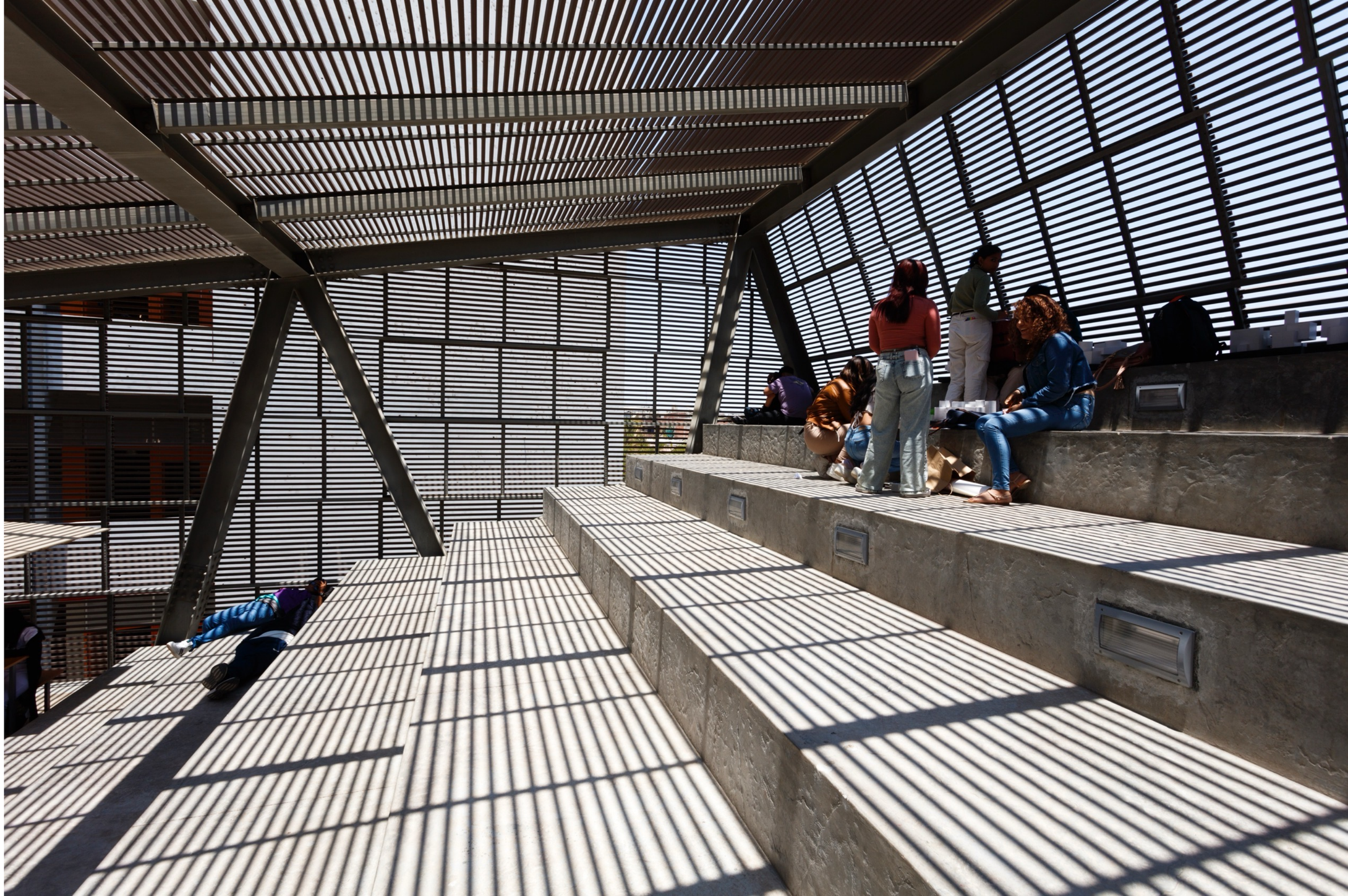

E

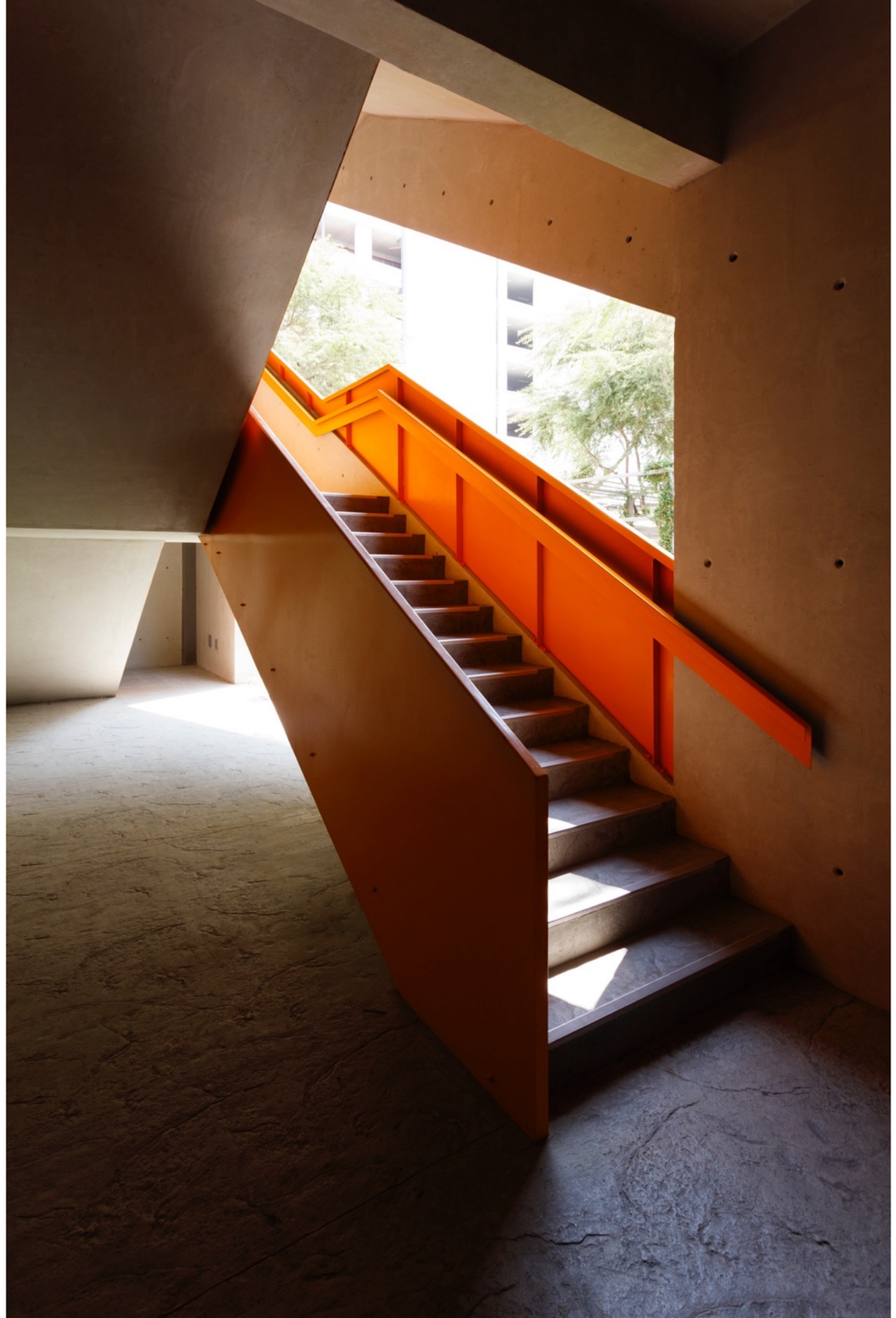

DOBLE TECHO VENTILADO
PANTALLA DE CELOSÍA PROTECCIÓN SOLAR CON VENTIL.
CAMBRÁ CALCULACIÓN PROTEGE ASOLEAM. INVIERNO
SE APROVECHA PRESIÓN POSITIVA DEL VIENTO
SE APROVECHA PRESIÓN POSITIVA DEL VIENTO
PROTEGE ASOLEAM. TARDES VERANO
SUR
DOBLE TECHO VENTILADO
CAMBRÁ PROTEGE ASOLEAM. VERANO
PANTALLA DE CELOSÍA PROTECCIÓN SOLAR CON VENTILACIÓN
PROTEGE ASOLEAM. MAÑANAS DE INVIERNO
VENT. CANALIZADA EN ALTURAS EDIFICIOS
NORTE

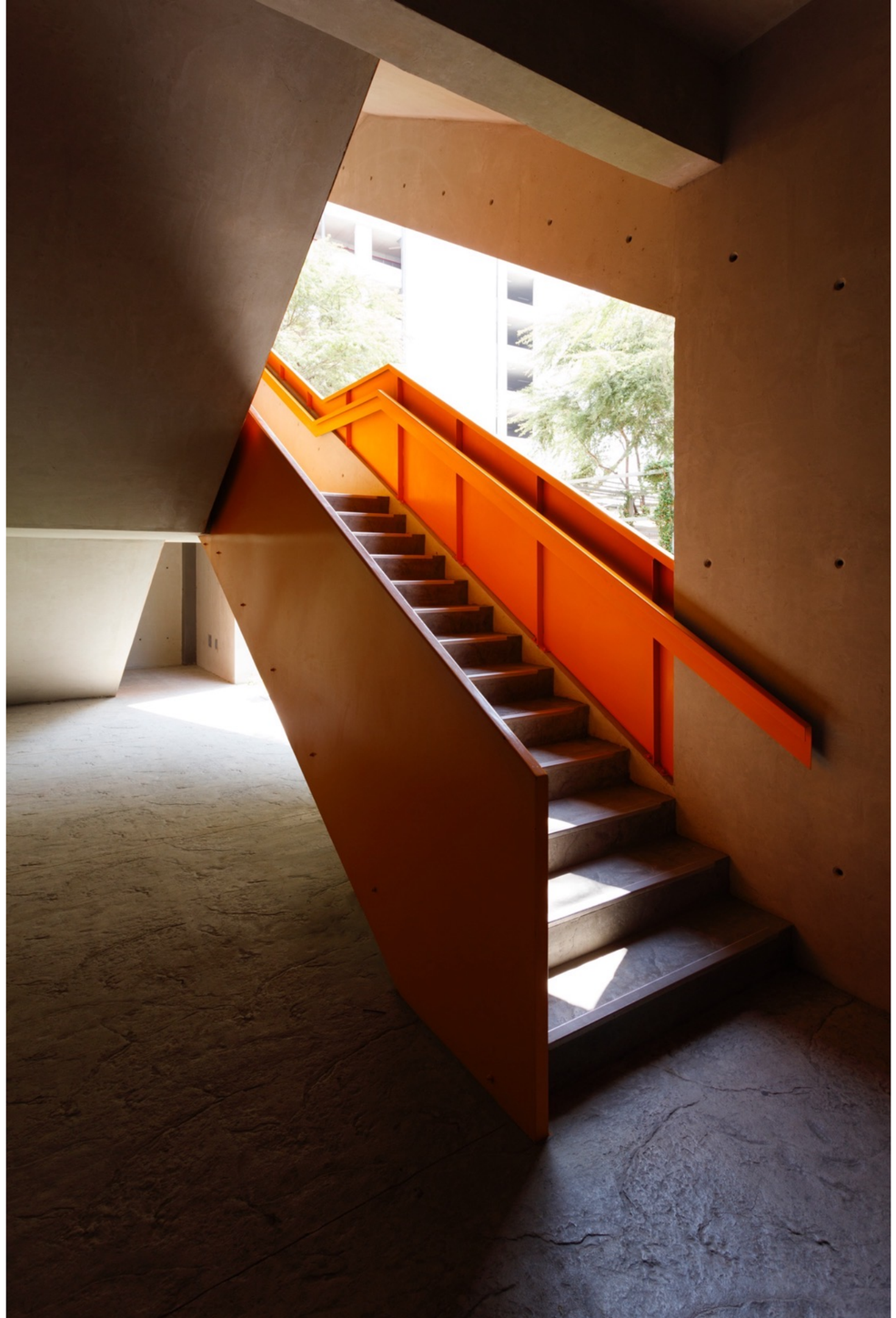



O
E


DOBLE TECHO VENTILADO
PANTALLA DE CELOSÍA PROTECCIÓN SOLAR CON VENTIL.
CAMBIA CIRCULACIÓN PARTEE ASOLEAMA. INVIERNO
SE APROVECHA PRESIÓN POSITIVA DEL VIENTO
SE APROVECHA PRESIÓN POSITIVA DEL VIENTO
PROTEGE ASOLEAMA. TARDES VERANO
SUR
DOBLE TECHO VENTILADO
CAMBIA PROTEGE ASOLEAMA VERANO
PANTALLA DE CELOSÍA PROTECCIÓN SOLAR CON VENTILACIÓN
PROTEGE ASOLEAMA. MAÑANAS DE INVIERNO
VENT. CANZADA EN ALTAS EDIFICIOS
NORTE







CLESAL 2

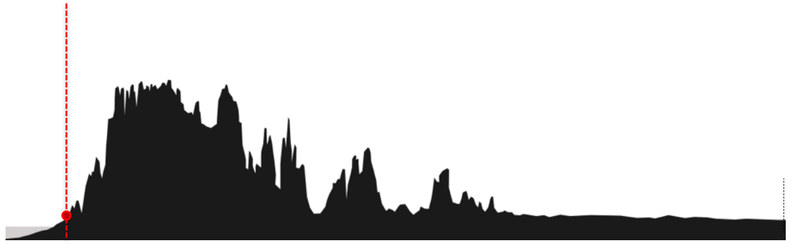
19 al 25 abril 2026

EDIFICIO MULTIFAMILIAR YOU5020

2017 - 2020

Miraflores, Lima

Ganado por concurso arquitectónico



EDIFICIO MULTIFAMILIAR YOU5020

2017 - 2020

Miraflores, Lima

Ganado por concurso arquitectónico

GOOGLE EARTH, 01.09.2025

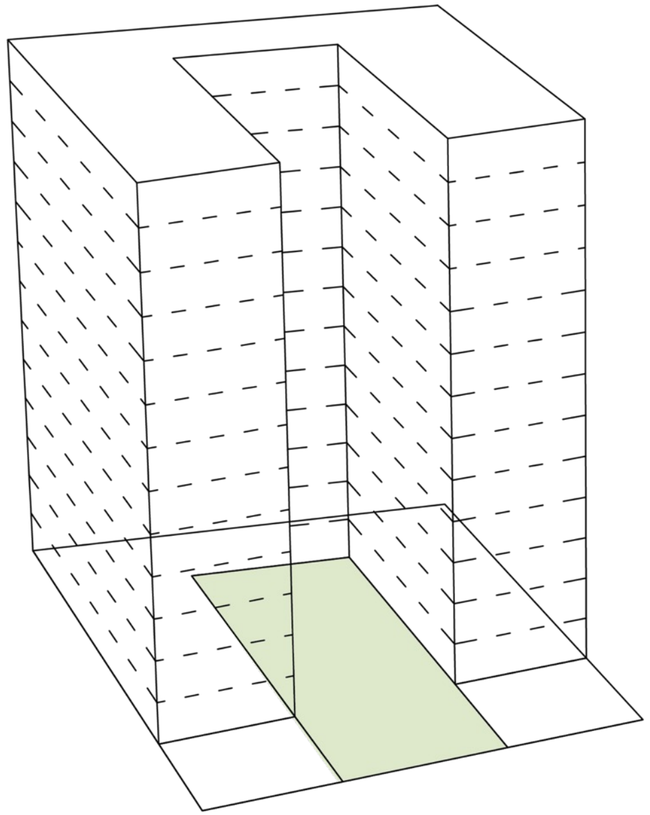
AV. AREQUIPA
YOU 5020
2017 - 2020
GOOGLE MAPS, 20.01.2023
Google

CONSTRUIR EL VACÍO

CAJA VACÍA
JORGE OTEIZA
1958

CONSTRUIR EL VACÍO

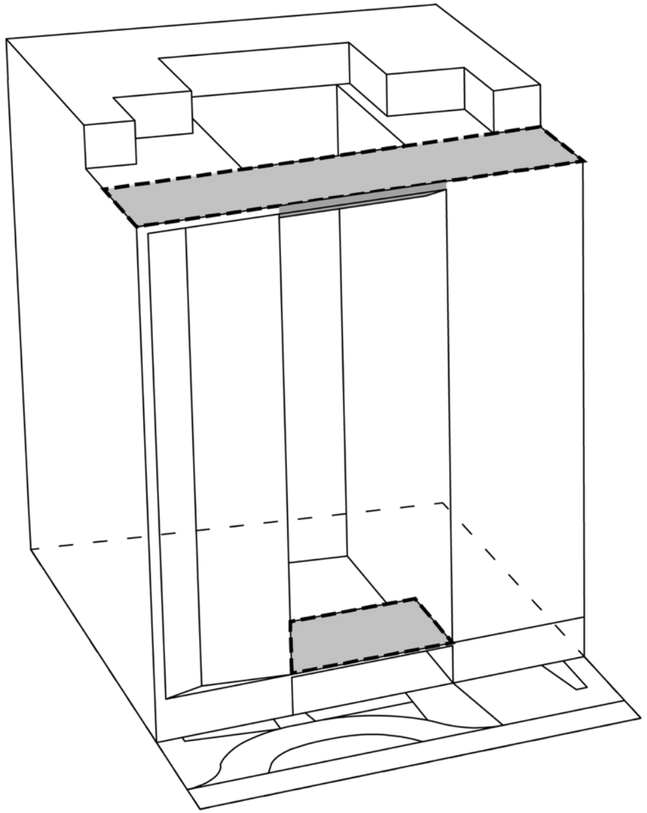
CAJA VACÍA
JORGE OTEIZA
1958



ÁREA LIBRE CONCENTRADA
FACHADA DE TODOS LOS DPTOS.

CONSTRUIR EL VACÍO

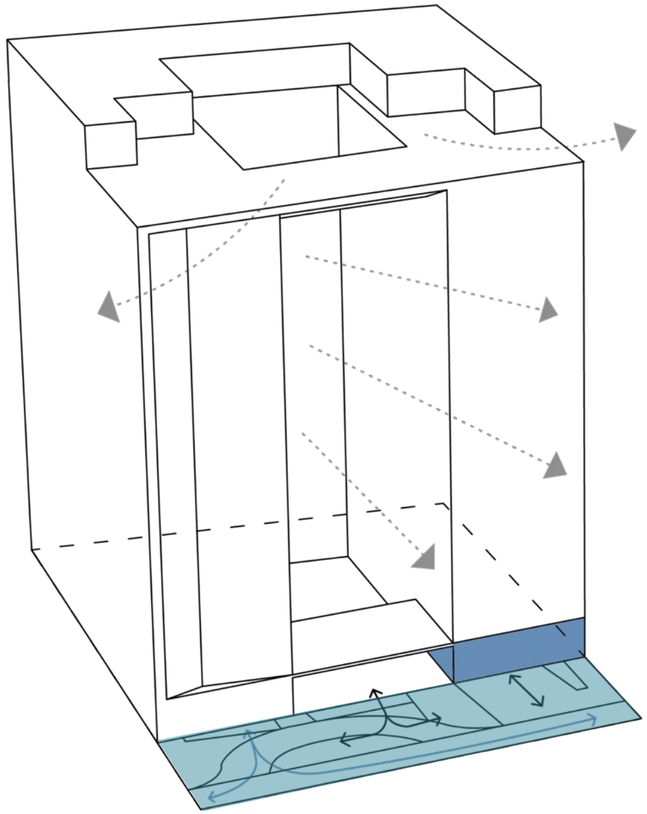
CAJA VACÍA
JORGE OTEIZA
1958



“CERRAR LA CAJA”
UNIDAD ESTRUCTURAL
SIN JUNTAS DE DILATACIÓN
SE EVITA DUPLICIDAD DE EJES
SE REDUCE EL USO DE MATERIALES

CONSTRUIR EL VACÍO

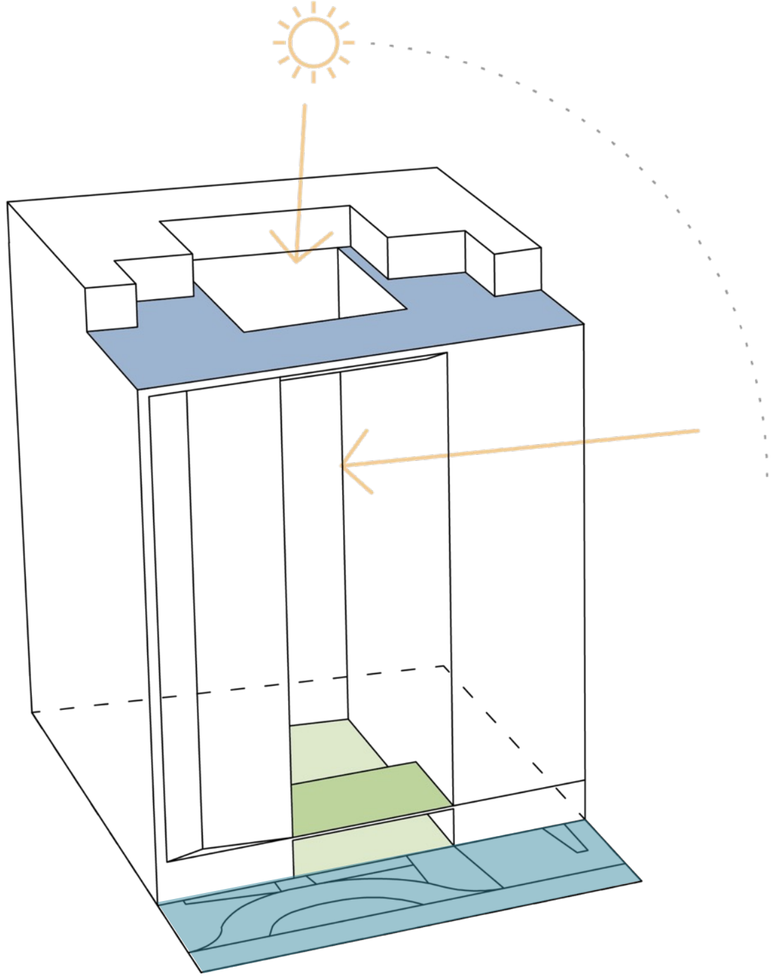
CAJA VACÍA
JORGE OTEIZA
1958



EL VALOR DEL VACÍO
ESPACIO INTERMEDIO

CONSTRUIR EL VACÍO

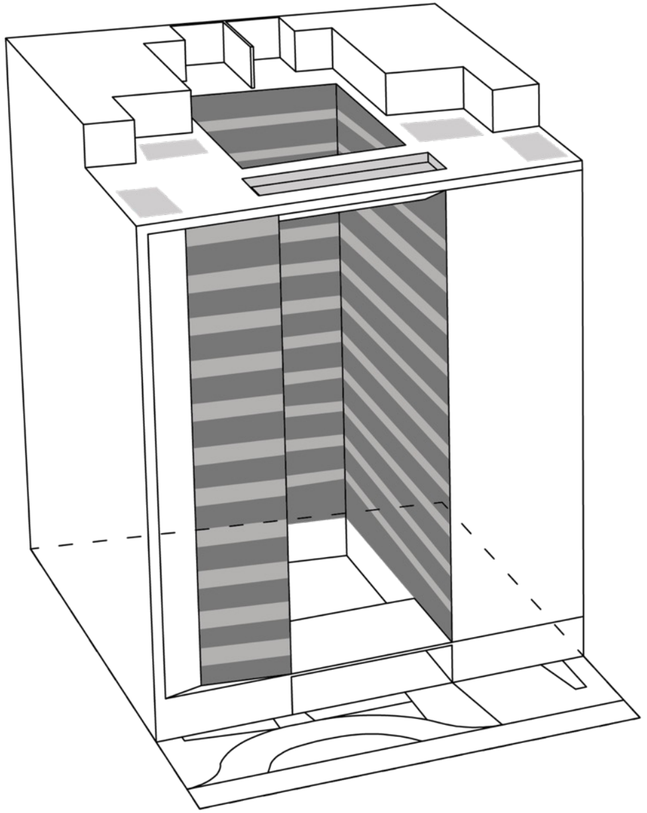
CAJA VACÍA
JORGE OTEIZA
1958



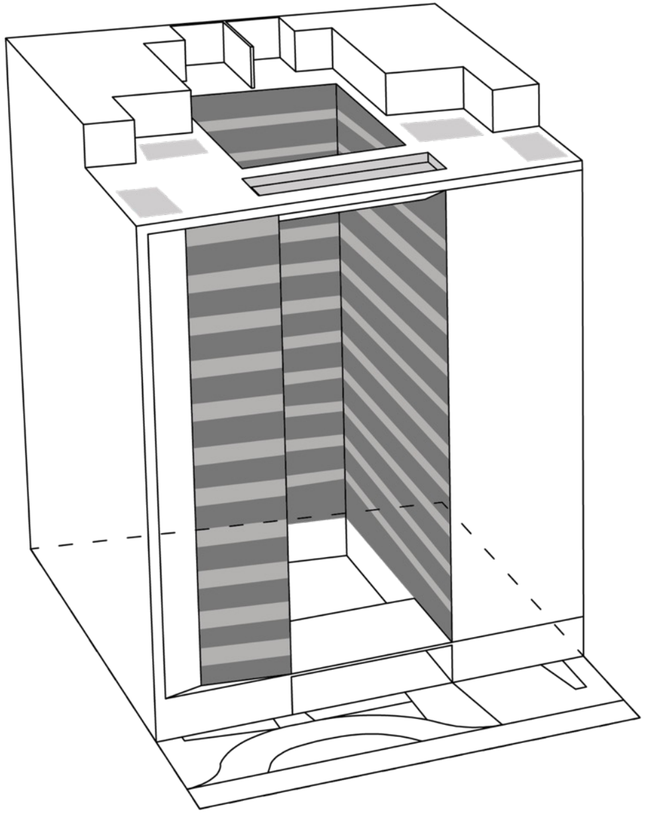
EL VALOR DEL VACÍO
ESPACIO INTERMEDIO
ESPACIOS COLECTIVOS
AIRE, LUZ, VERDE

CONSTRUIR EL VACÍO

CAJA VACÍA
JORGE OTEIZA
1958

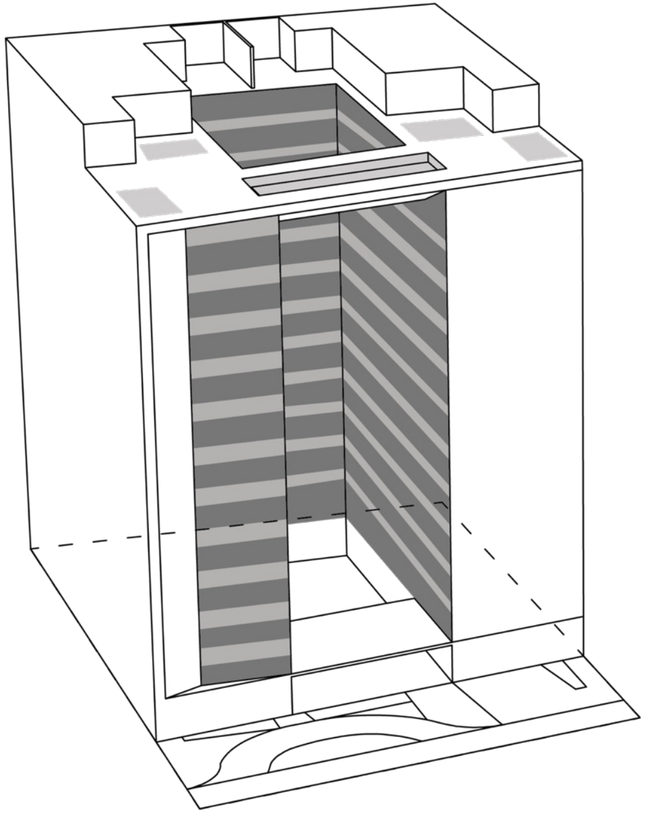


ENVOLVENTE INTERIOR
PRIVACIDAD & VISTAS



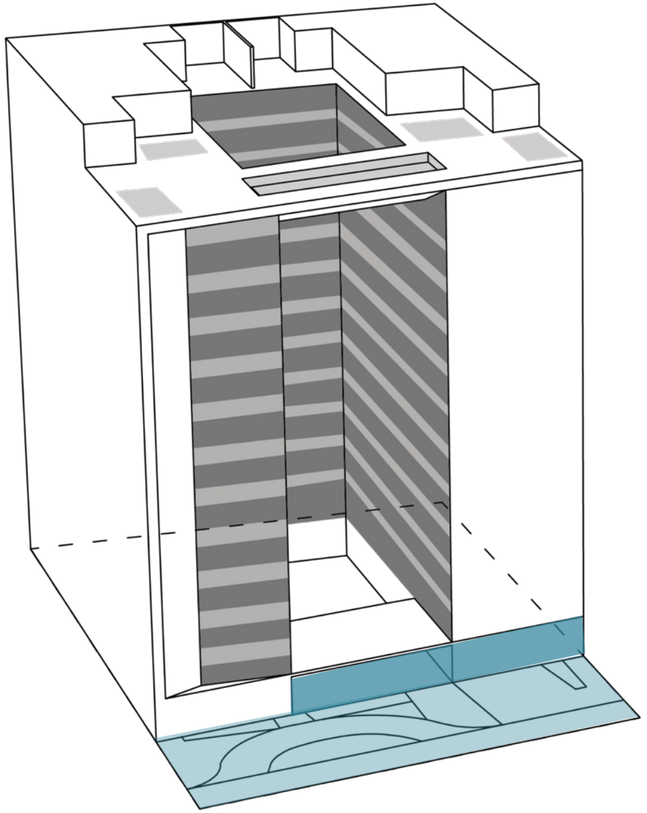
ENVOLVENTE INTERIOR

PRIVACIDAD & VISTAS

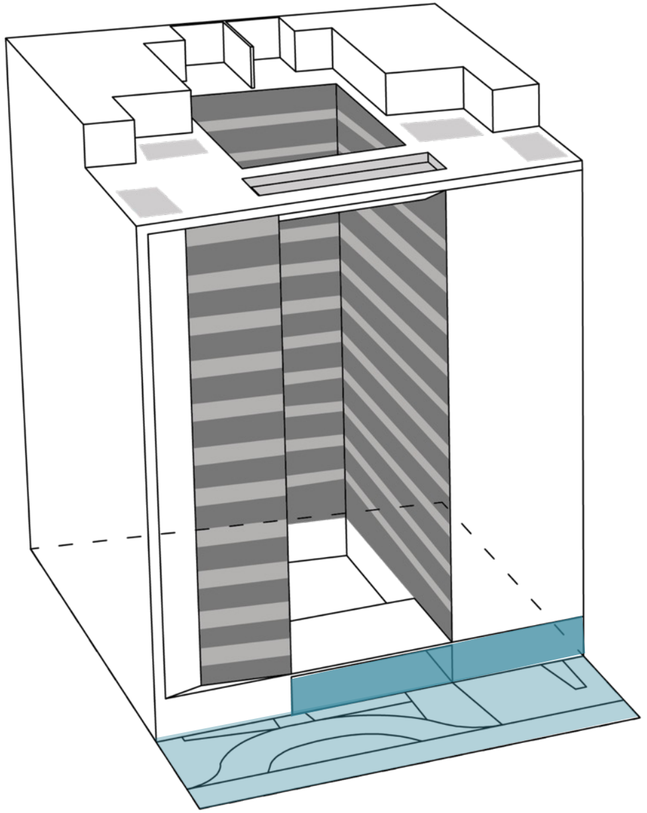


ENVOLVENTE INTERIOR

PRIVACIDAD & VISTAS



ENVOLVENTE INTERIOR
PRIVACIDAD & VISTAS



ENVOLVENTE INTERIOR

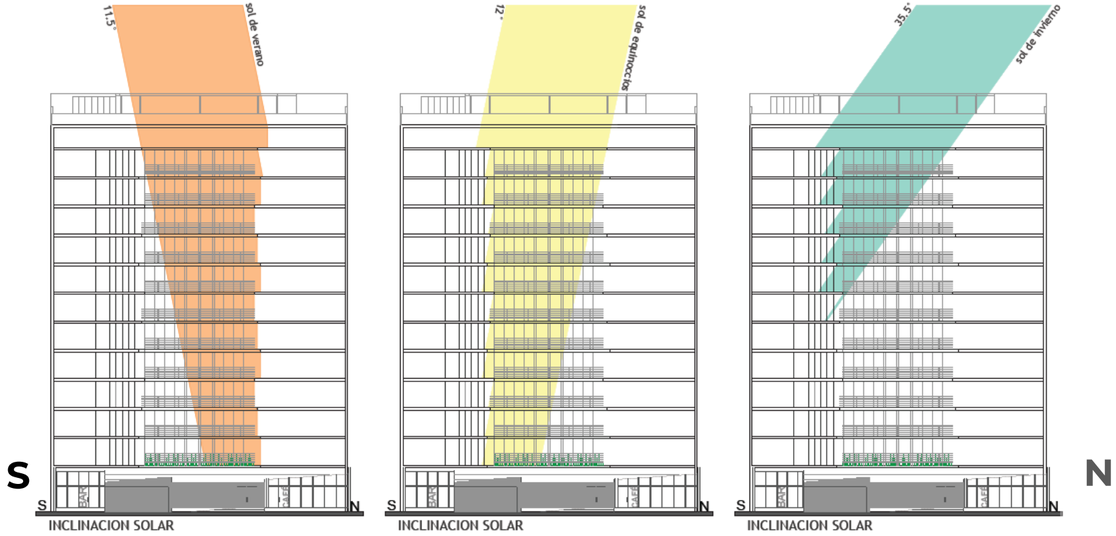
PRIVACIDAD & VISTAS

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

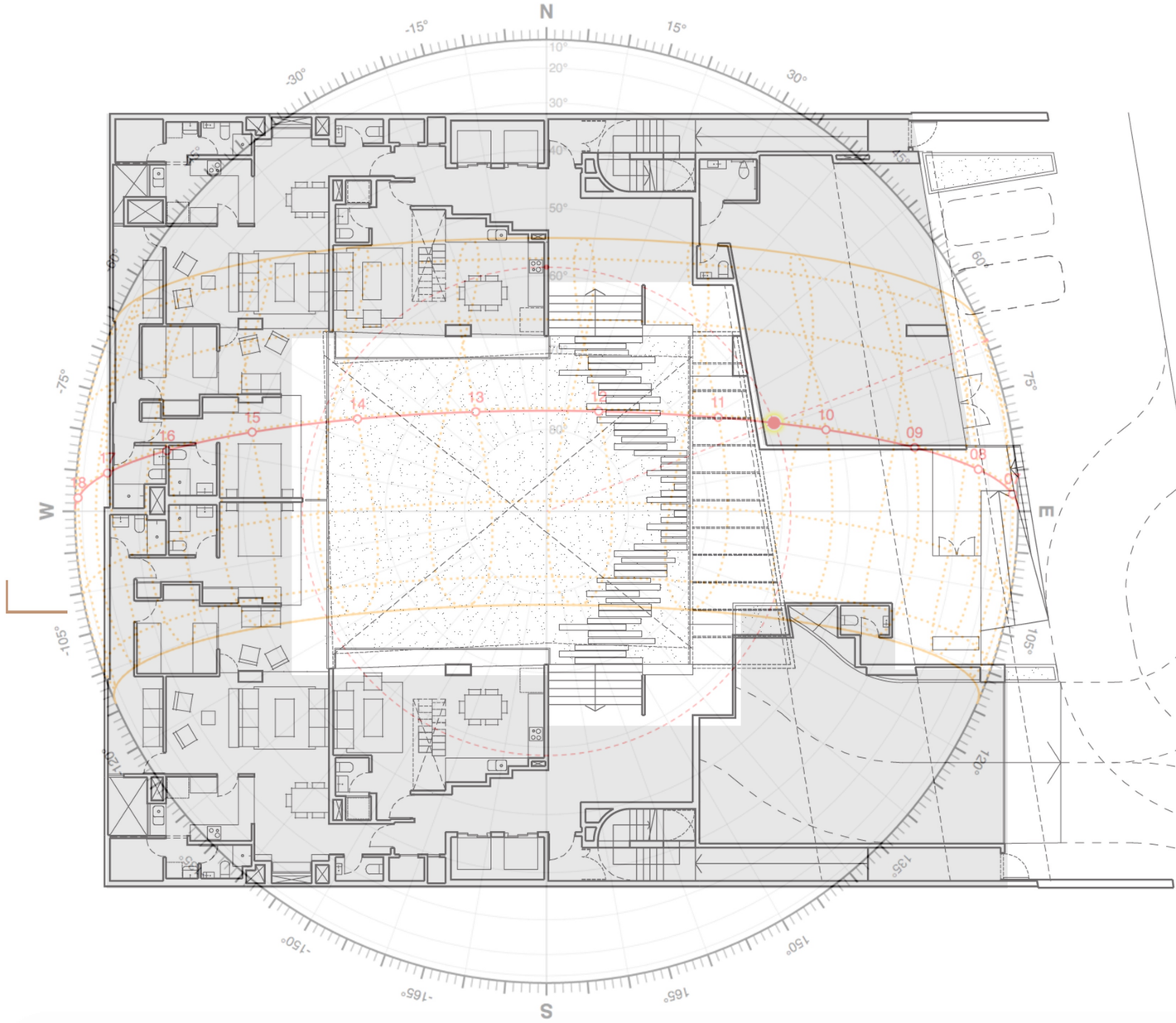
ESPACIO CENTRAL – OASIS/MICROCLIMA

ORIENTACIÓN – ILUMINACIÓN

ATARDECERES



VERANO EQUINOCCIOS INVIERNO



INMEDIATA
VISITA
PILOTO

CLESAL 2

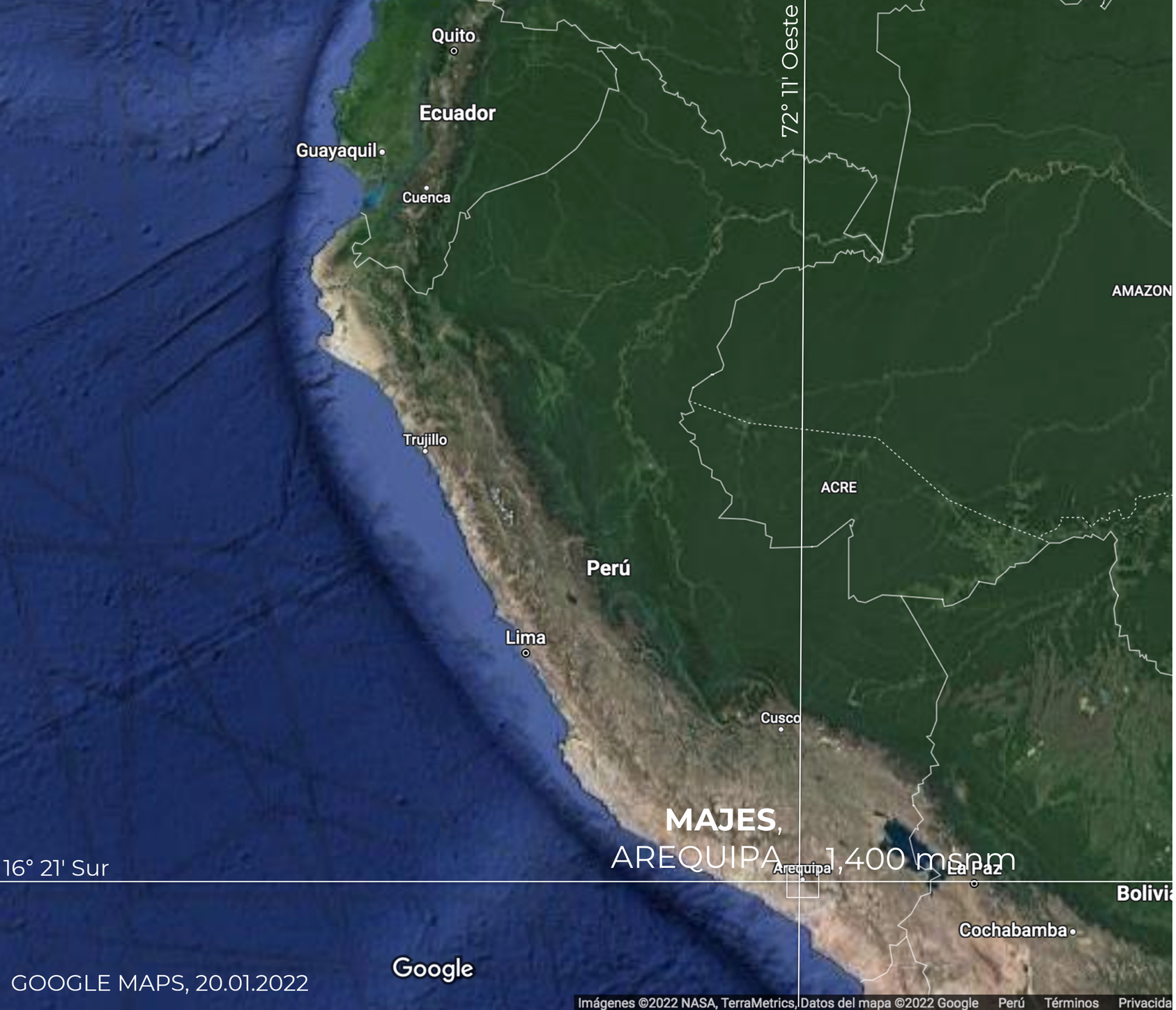
19 al 25 abril 2026

UNSA SEDE MAJES
FAC. AGRONOMÍA Y ADMIN

2018-2019

Majes, Arequipa

Obras x Impuestos



GOOGLE MAPS, 20.01.2022

UNSA SEDE MAJES
FAC. AGRONOMÍA Y ADMIN

2018-2019

Majes, Arequipa

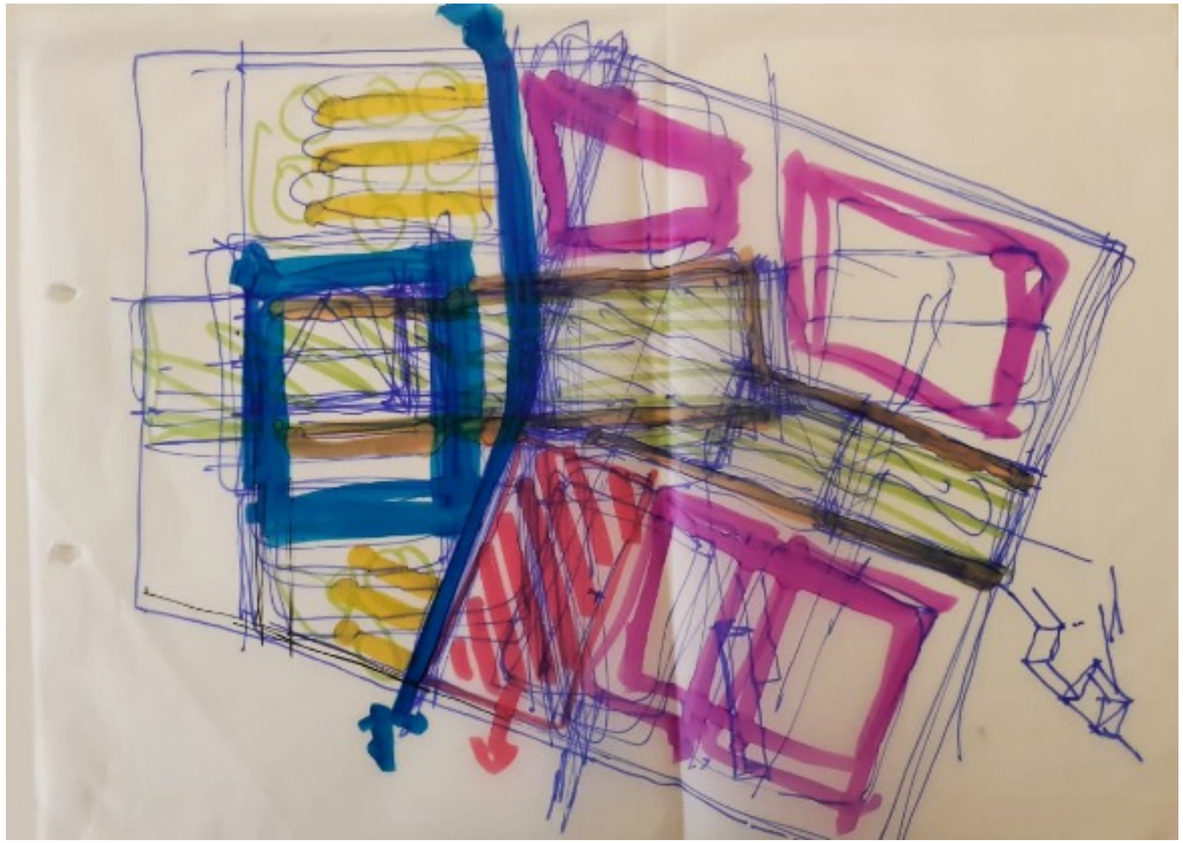
Obras x Impuestos

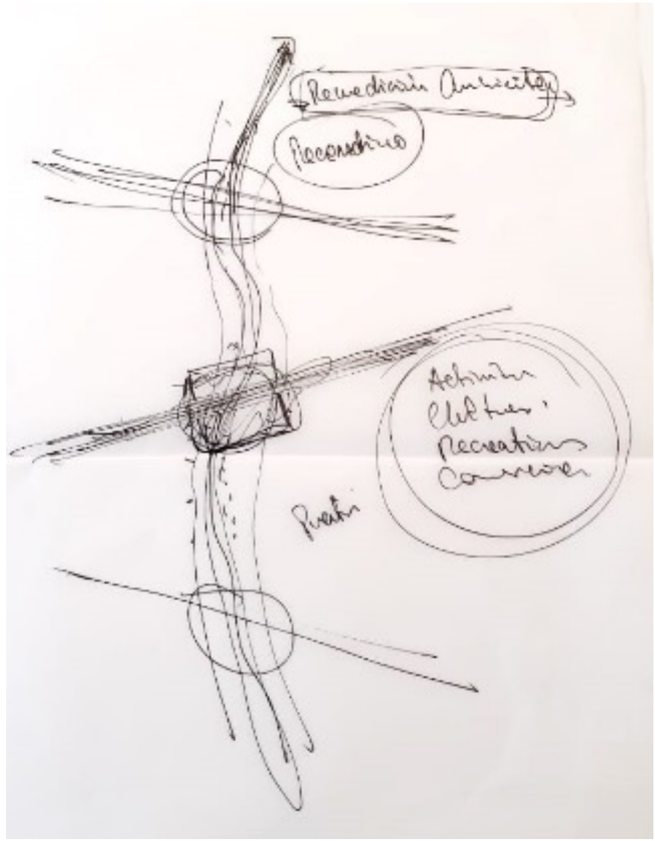
© 2025 Google

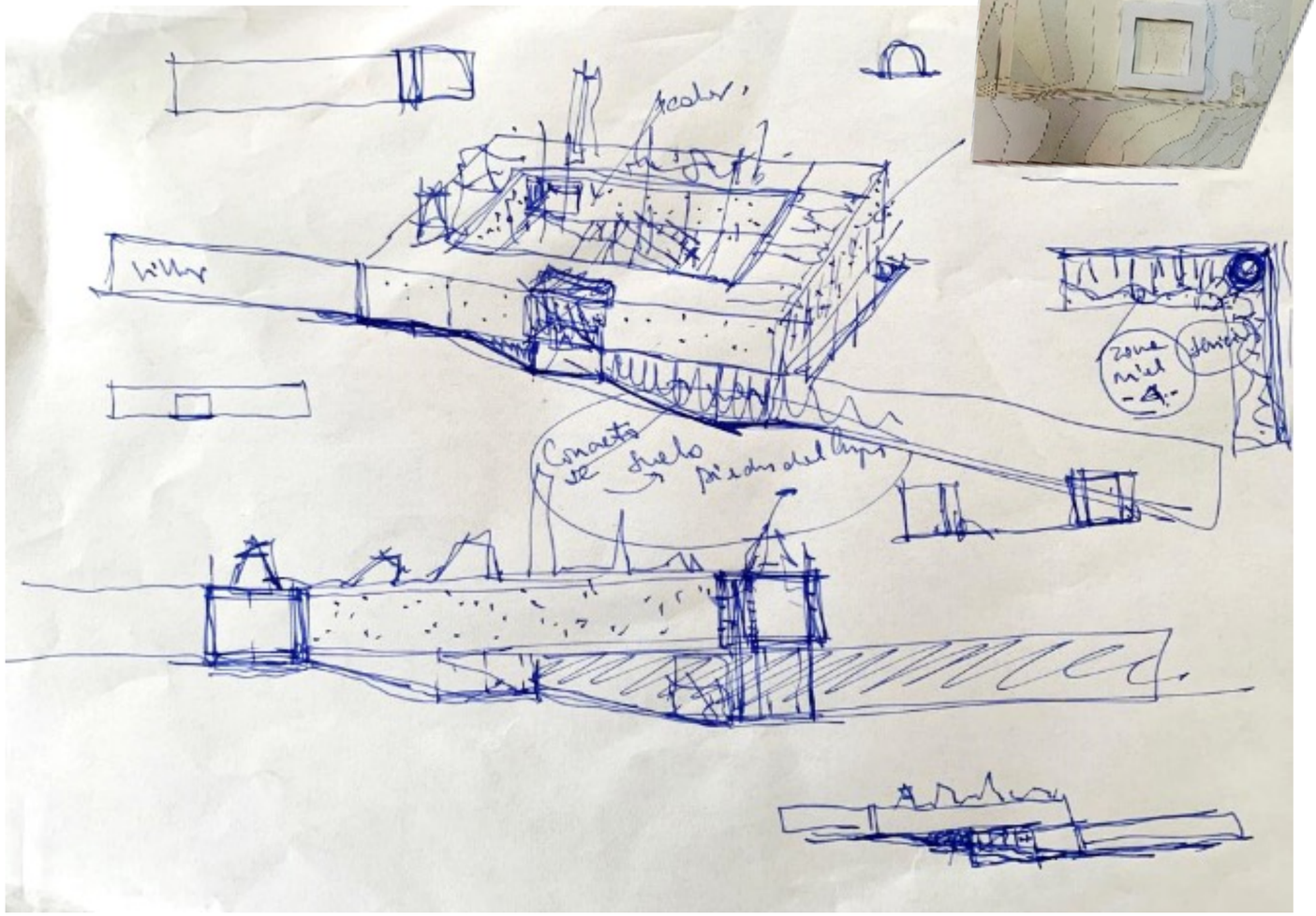
COMPLEJO CULTURAL
UNIVERSIDAD
SAN AGUSTIN

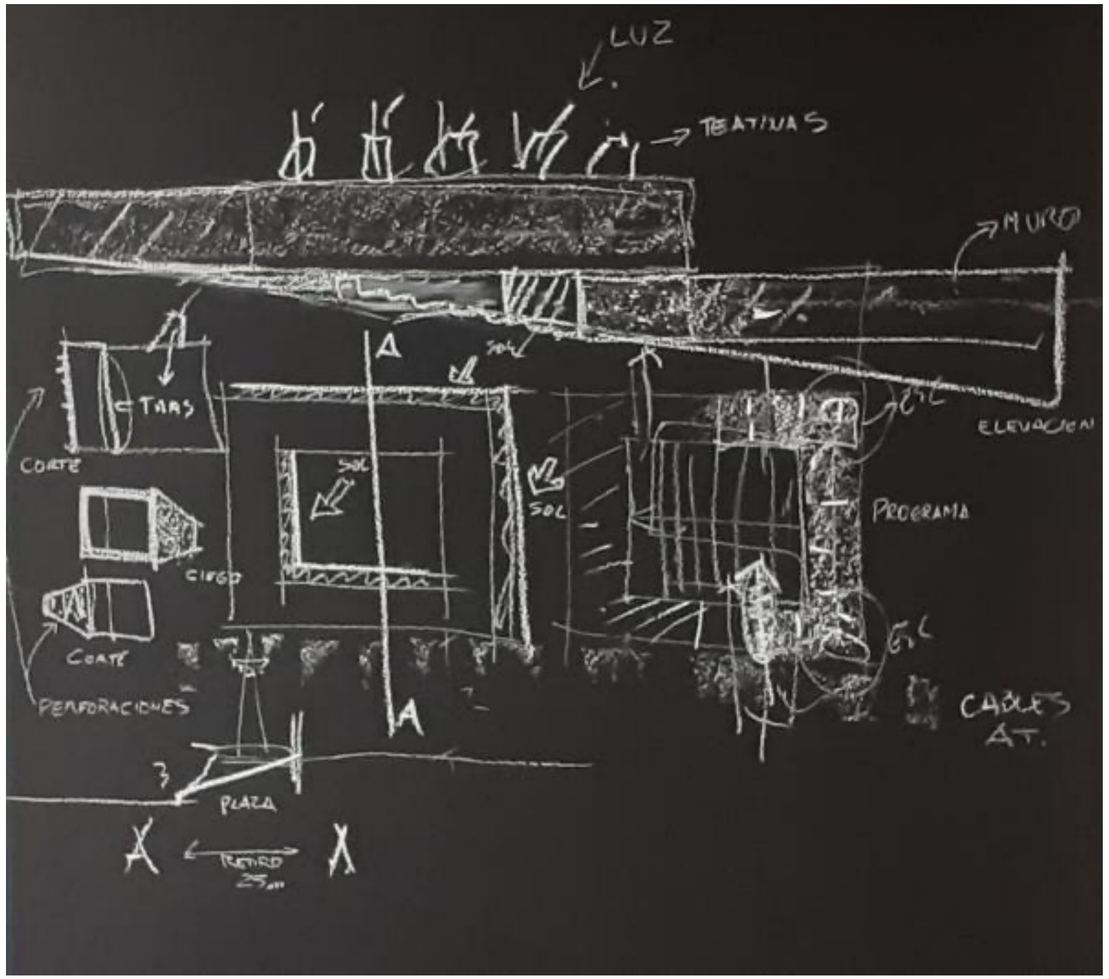
Universidad Nacional San Agustín
UNSA – CAMPUS MAJES– PEDREGAL
Escuela de Agronomía y Administración

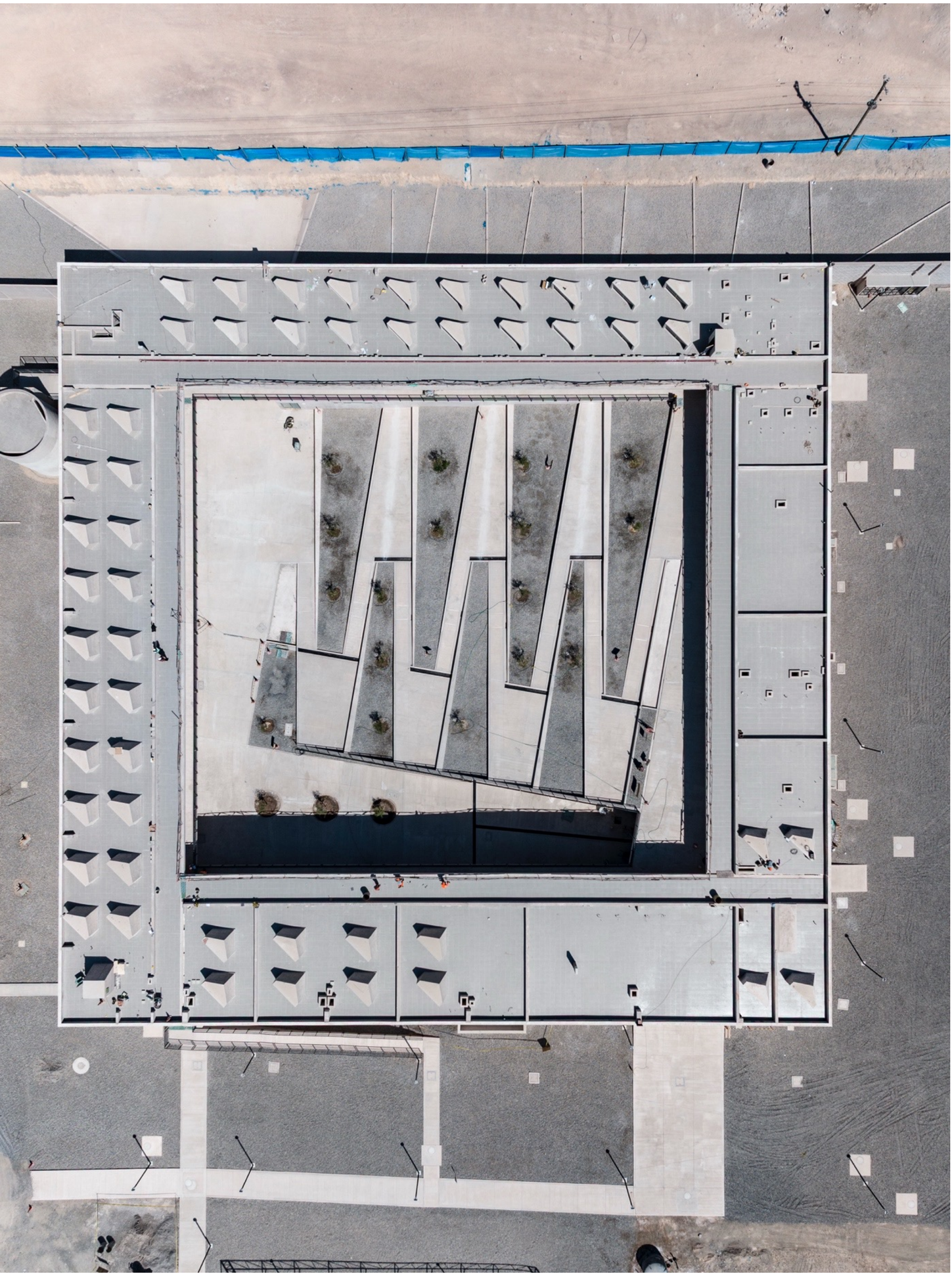
Área Terreno: 48,941.45 m2
Área construida: 4,425.80 m2






escalera
zona mirador
Concreto se suelo piedras del lugar

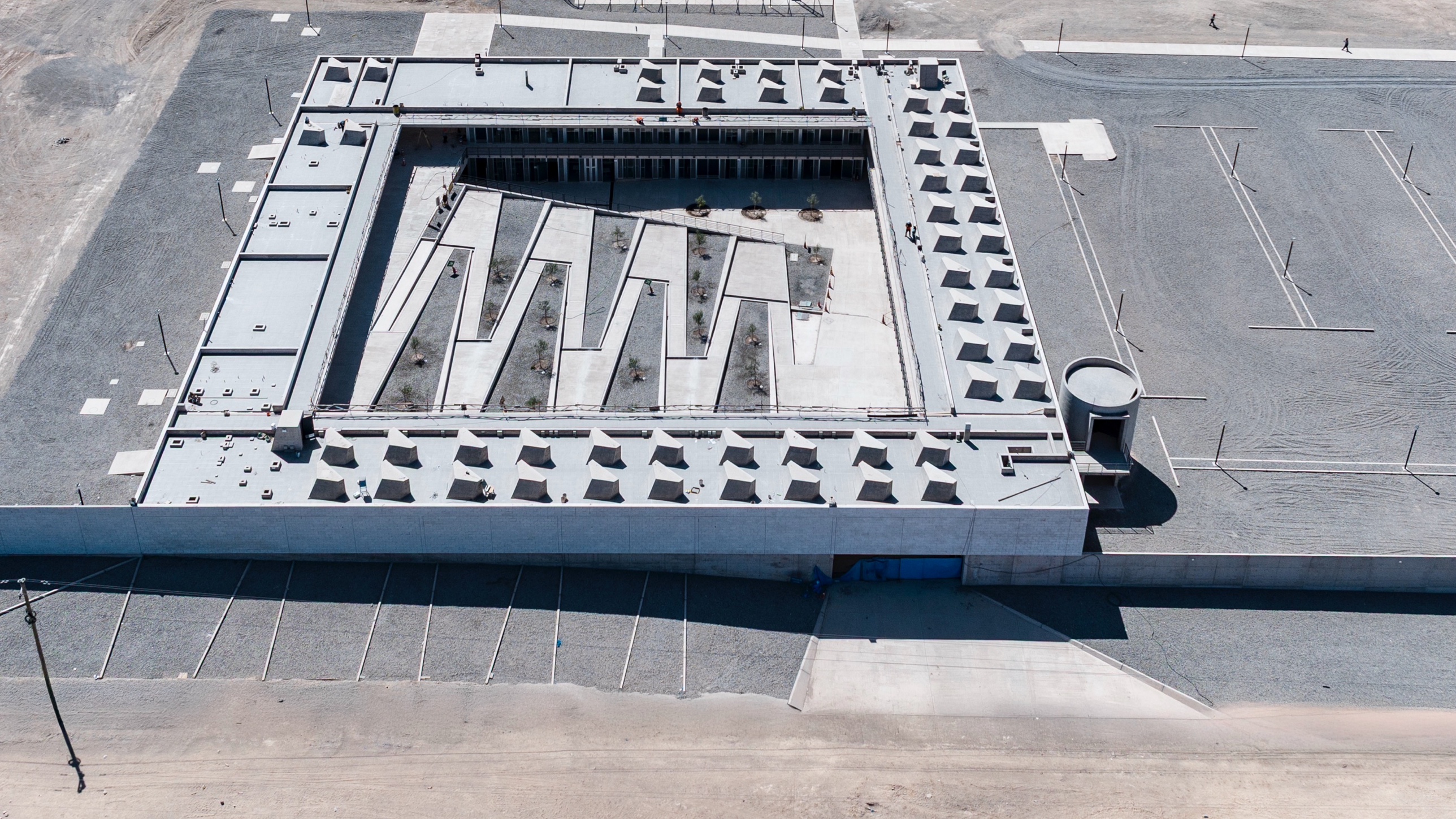

LUZ
TEATINAS
MURO
A
SOL
TARS
CORTE
SOL
SOL
ELEVACION
PROGRAMA
CIRCO
CORTE
PERFORACIONES
CABLES AT.
A
PLAZA
RETIRO 25m



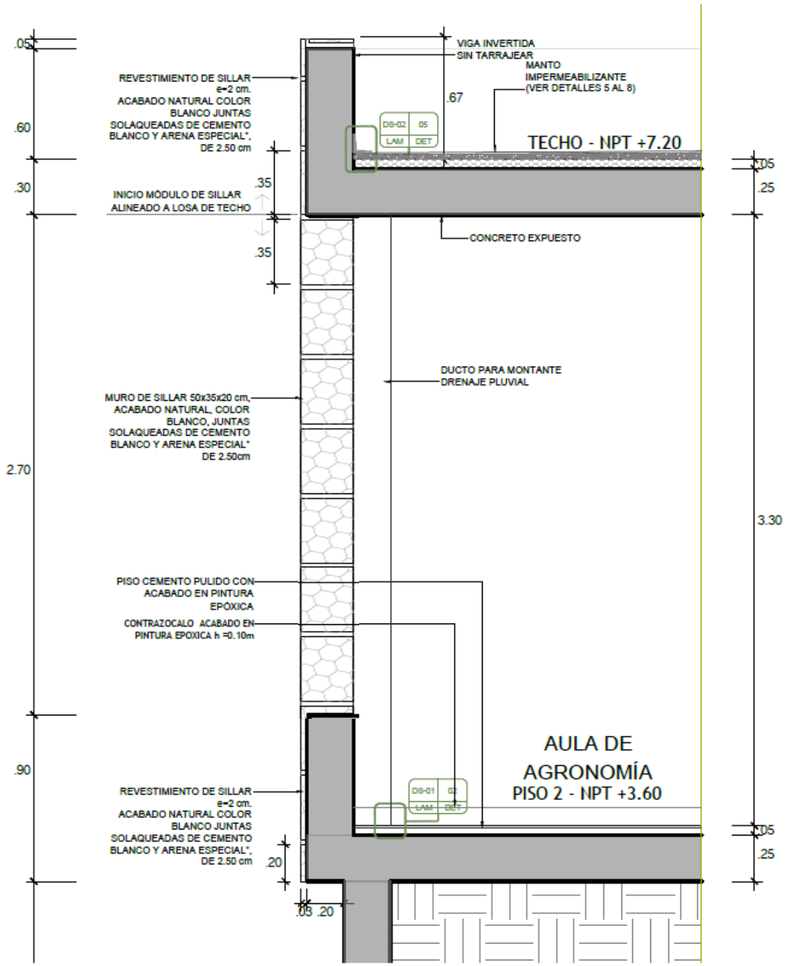
SIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

U S T I N

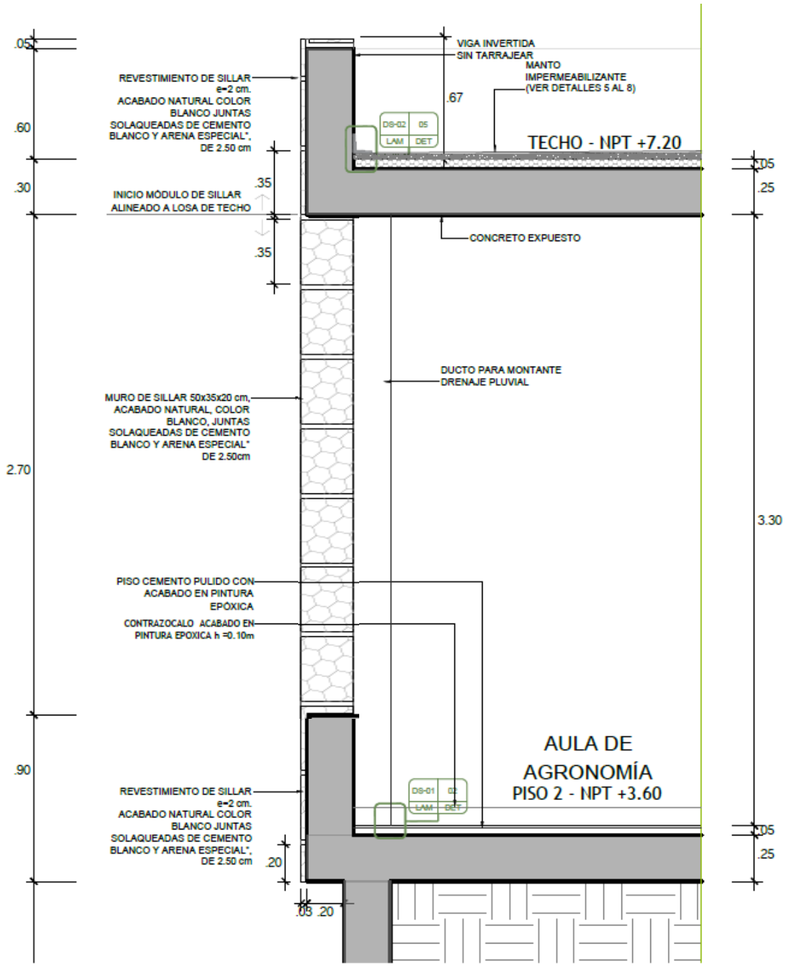
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN



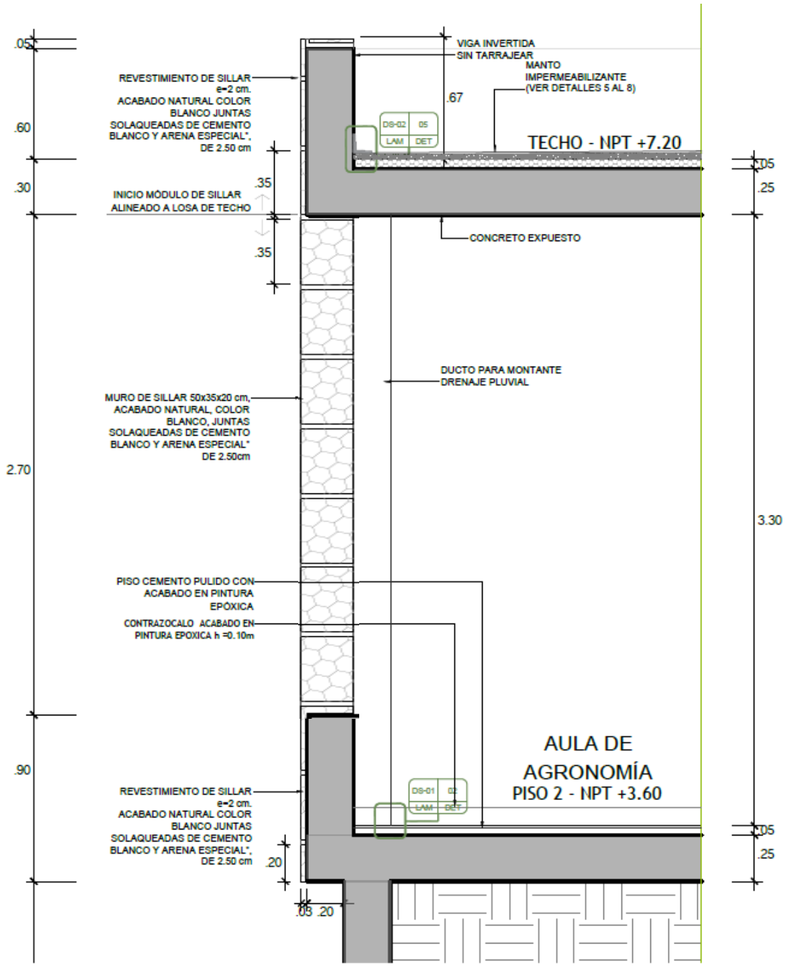
TECHOS


VIGA INVERTIDA
SIN TARRAJEAR
MANTO
IMPERMEABILIZANTE
(VER DETALLES 5 AL 8)
REVESTIMIENTO DE SILLAR
e=2 cm.
ACABADO NATURAL COLOR
BLANCO JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL*,
DE 2.50 cm
TECHO - NPT +7.20
INICIO MÓDULO DE SILLAR
ALINEADO A LOSA DE TECHO
CONCRETO EXPUESTO
DUCTO PARA MONTANTE
DRENAJE PLUVIAL
MURO DE SILLAR 50x35x20 cm,
ACABADO NATURAL, COLOR
BLANCO, JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL*
DE 2.50cm
PISO CEMENTO PULIDO CON
ACABADO EN PINTURA
EPÓXICA
CONTRAZOCALO ACABADO EN
PINTURA EPOXICA h =0.10m
AULA DE
AGRONOMÍA
PISO 2 - NPT +3.60
REVESTIMIENTO DE SILLAR
e=2 cm.
ACABADO NATURAL COLOR
BLANCO JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL*,
DE 2.50 cm
.05
.60
.30
2.70
.90
.67
.35
.35
.20
.05 .20
3.30
.25
.25

PISO 2

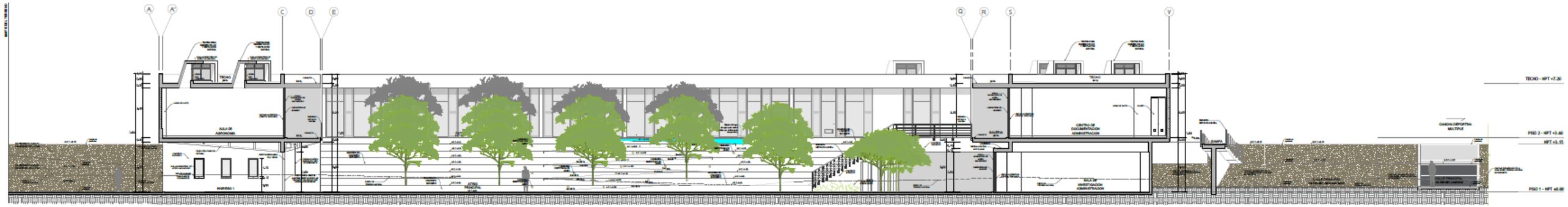

VIGA INVERTIDA
SIN TARRAJEAR
MANTO
IMPERMEABILIZANTE
(VER DETALLES 5 AL 8)
REVESTIMIENTO DE SILLAR
e=2 cm.
ACABADO NATURAL COLOR
BLANCO JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL*,
DE 2.50 cm
TECHO - NPT +7.20
INICIO MÓDULO DE SILLAR
ALINEADO A LOSA DE TECHO
CONCRETO EXPUESTO
DUCTO PARA MONTANTE
DRENAJE PLUVIAL
MURO DE SILLAR 50x35x20 cm,
ACABADO NATURAL, COLOR
BLANCO, JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL*
DE 2.50cm
PISO CEMENTO PULIDO CON
ACABADO EN PINTURA
EPÓXICA
CONTRAZOCALO ACABADO EN
PINTURA EPOXICA h =0.10m
AULA DE
AGRONOMÍA
PISO 2 - NPT +3.60
REVESTIMIENTO DE SILLAR
e=2 cm.
ACABADO NATURAL COLOR
BLANCO JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL*,
DE 2.50 cm
.05
.60
.30
2.70
.90
.67
.35
.35
.20
.05 .20
3.30
.05
.25
.05
.25

PISO 1


VIGA INVERTIDA
SIN TARRAJEAR
MANTO
IMPERMEABILIZANTE
(VER DETALLES 5 AL 8)
REVESTIMIENTO DE SILLAR
e=2 cm.
ACABADO NATURAL COLOR
BLANCO JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL",
DE 2.50 cm
.67
TECHO - NPT +7.20
INICIO MÓDULO DE SILLAR
ALINEADO A LOSA DE TECHO
CONCRETO EXPUESTO
DUCTO PARA MONTANTE
DRENAJE PLUVIAL
MURO DE SILLAR 50x35x20 cm,
ACABADO NATURAL, COLOR
BLANCO, JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL"
DE 2.50cm
PISO CEMENTO PULIDO CON
ACABADO EN PINTURA
EPÓXICA
CONTRAZOCALO ACABADO EN
PINTURA EPOXICA h =0.10m
AULA DE
AGRONOMÍA
PISO 2 - NPT +3.60
REVESTIMIENTO DE SILLAR
e=2 cm.
ACABADO NATURAL COLOR
BLANCO JUNTAS
SOLAQUEADAS DE CEMENTO
BLANCO Y ARENA ESPECIAL",
DE 2.50 cm
.05
.60
.30
.35
.35
2.70
.90
.20
.05 .20
.05
.25
3.30
.05
.25

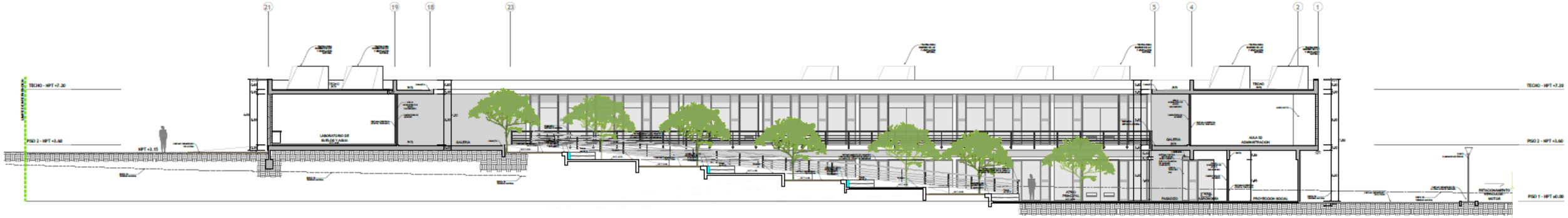
MOLINA
VISTONY
REPUESTOS "AUTOMUNDO"
EL COLOSO

Cortes Patio Central



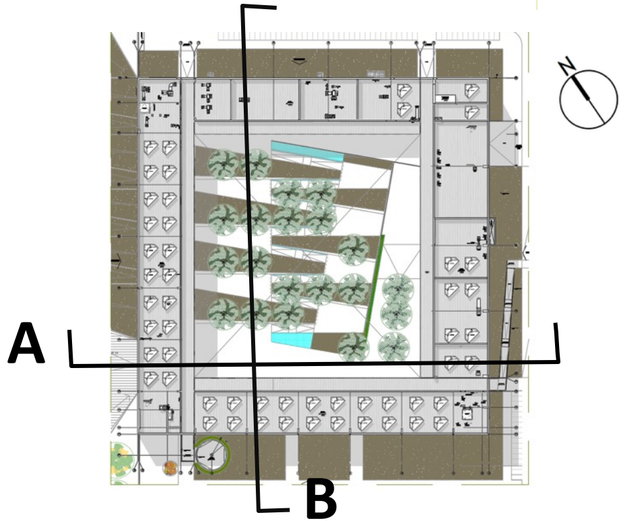
A

CORTE A-A
Esc. 1/75

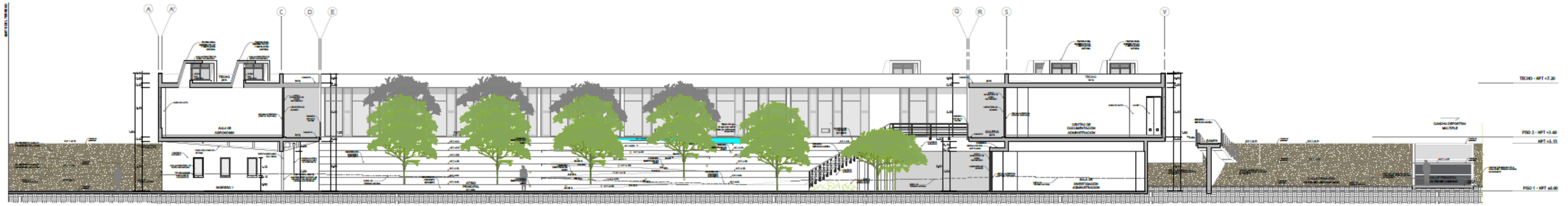


CORTE B-B

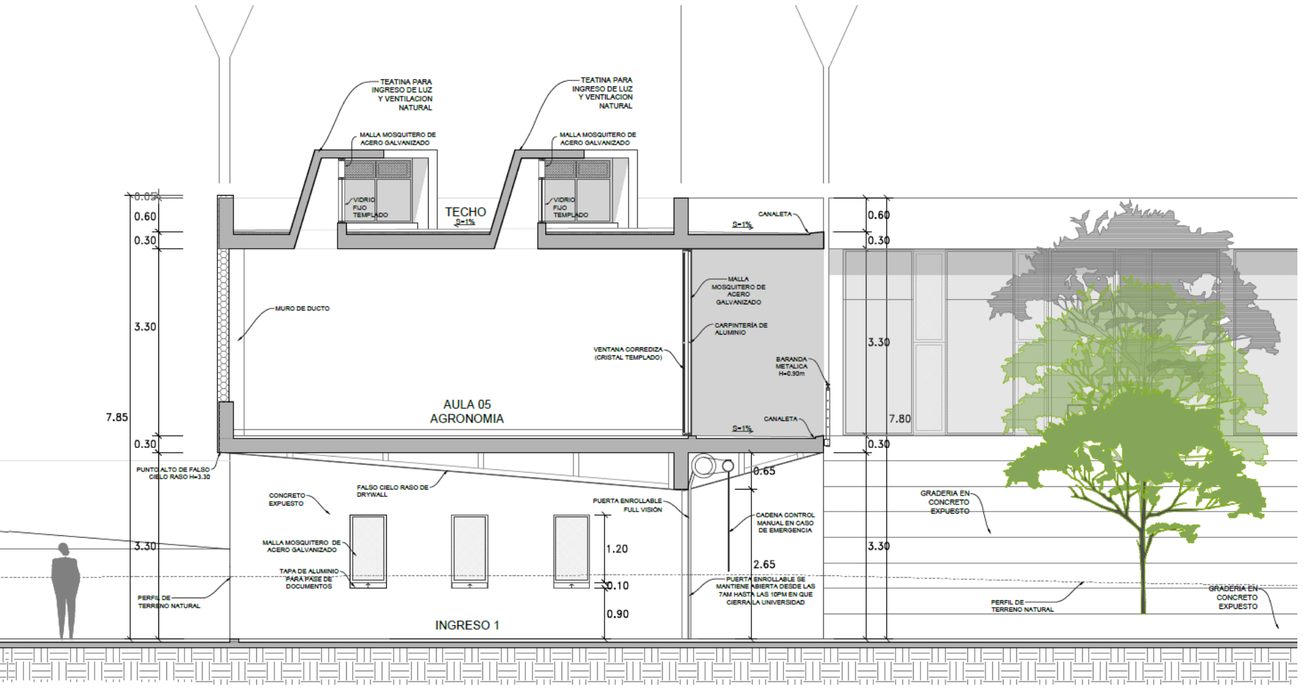
B

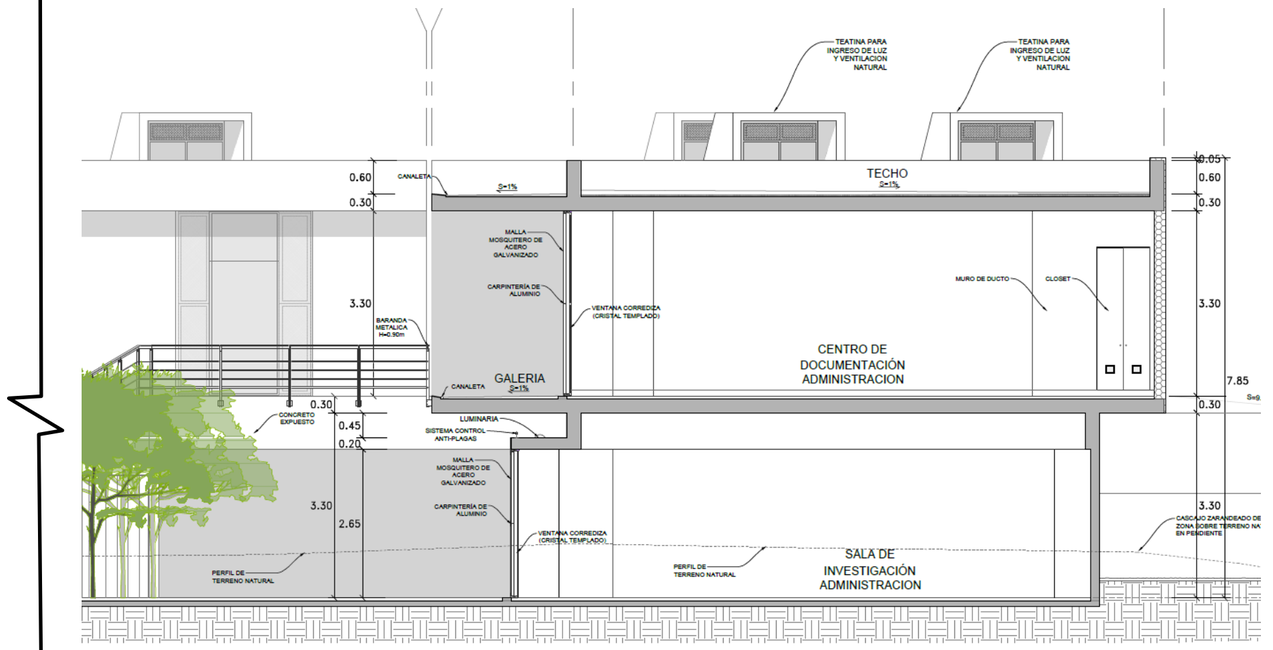


Cortes Patio Central

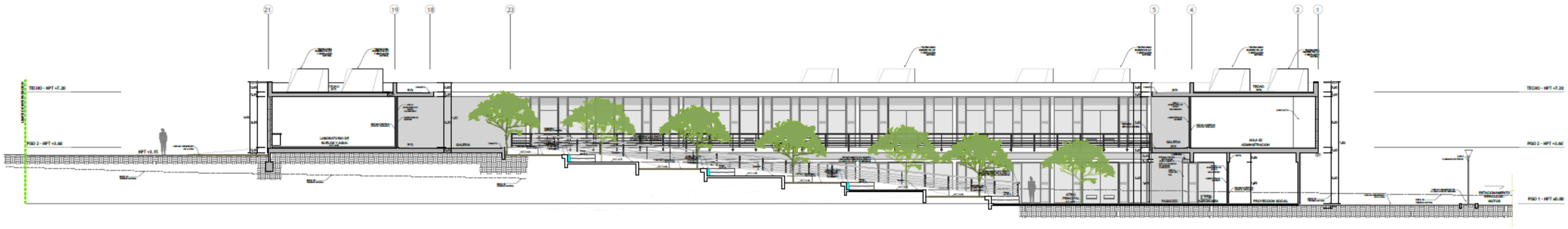


A

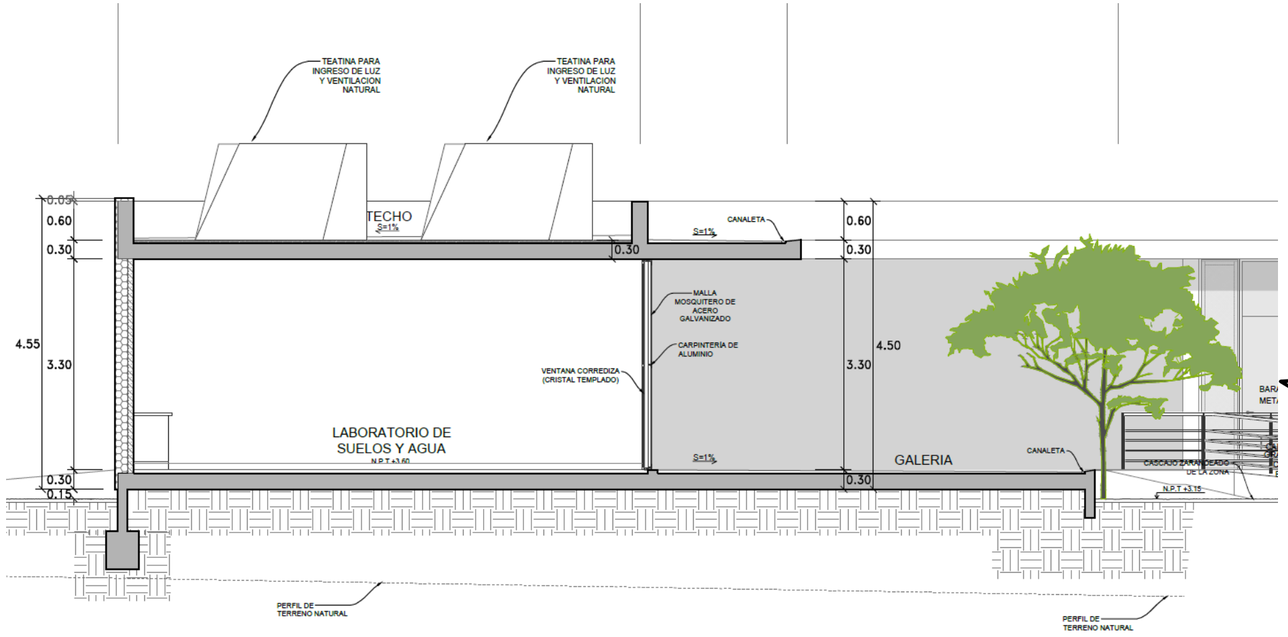


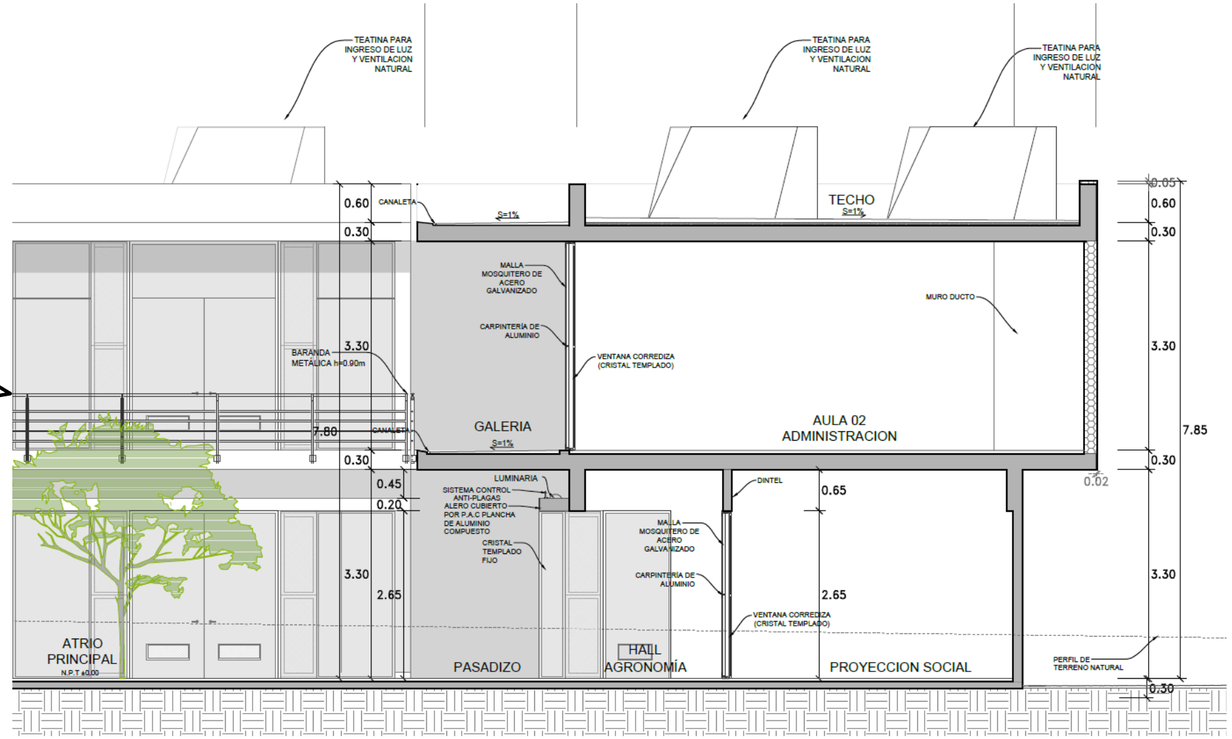


Cortes Patio Central

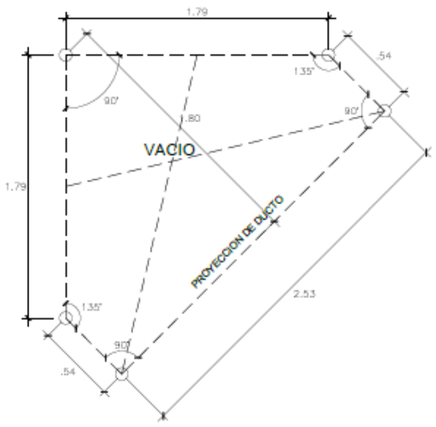


B

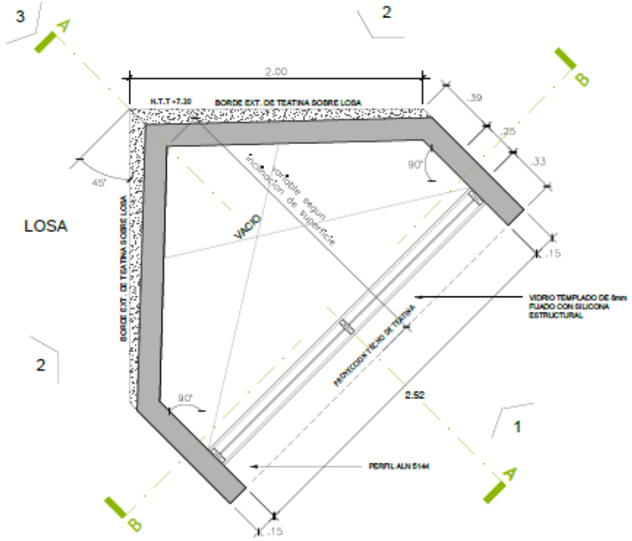




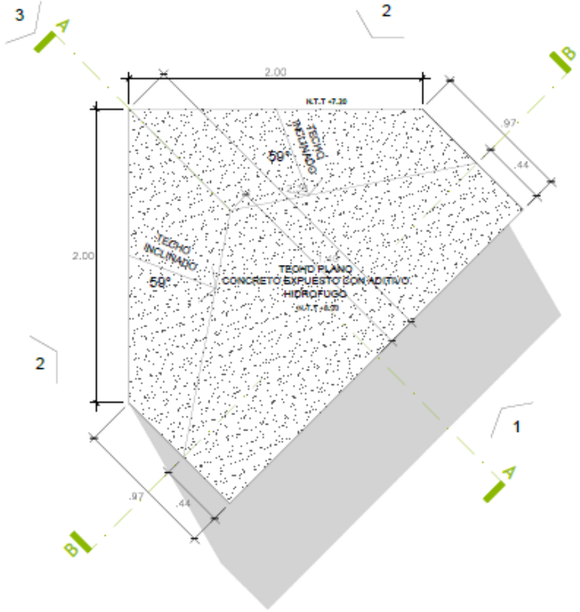
T e a t i n a



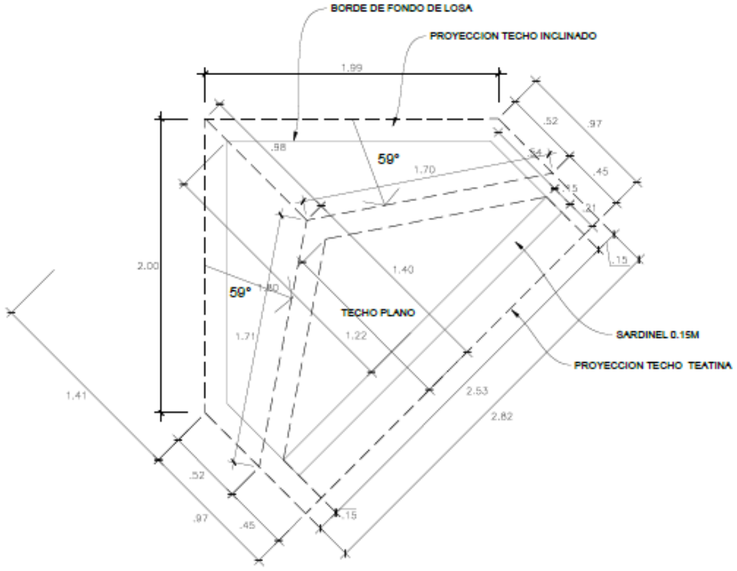
PLANTA
PROYECCION DE TEATINA EN AMBIENTES
Esc. 1/25



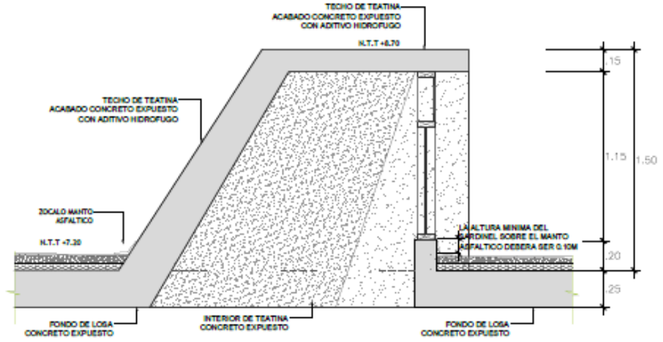
PLANTA
CORTE A N.P.T +7.46m
Esc. 1/25



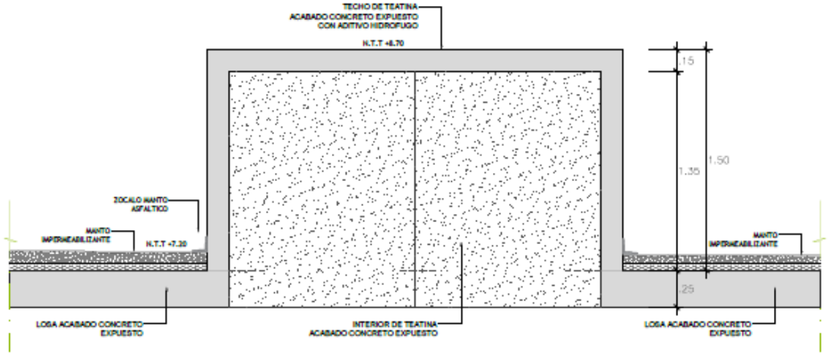
PLANTA DE TECHO TEATINA
Esc. 1/25



PROYECCION TECHO DE TEATINA SOBRE LOSA
Esc. 1/25



TEATINA PARA INGRESO DE LUZ Y VENTILACION NATURAL
CORTE A-A
Esc. 1/25



TEATINA PARA INGRESO DE LUZ Y VENTILACION NATURAL
CORTE B-B
Esc. 1/25

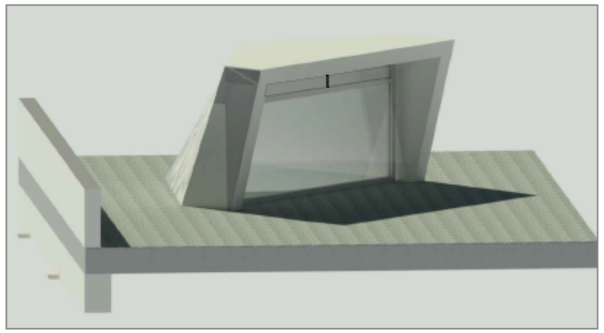
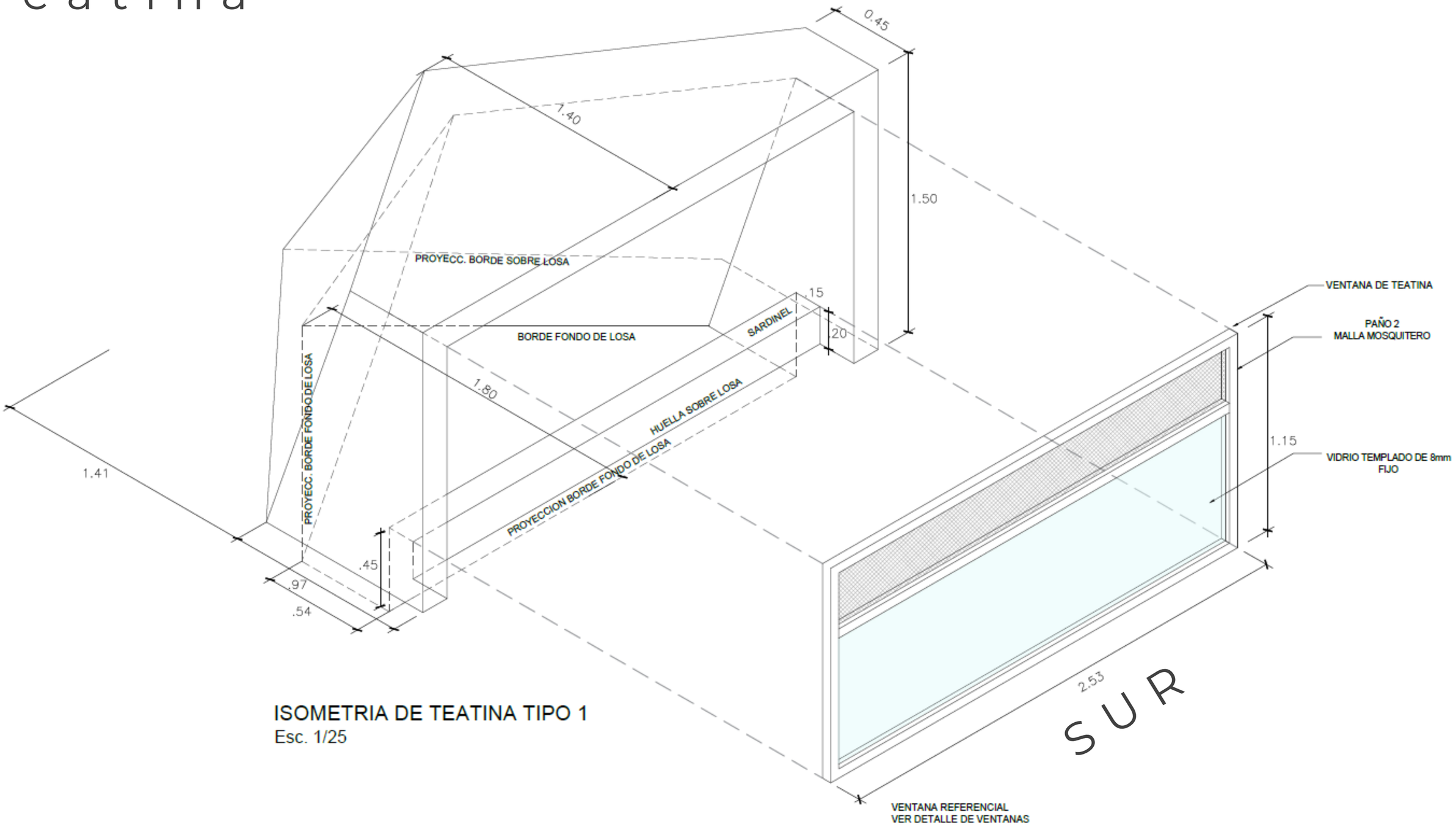


*Imagen referencial de teatina

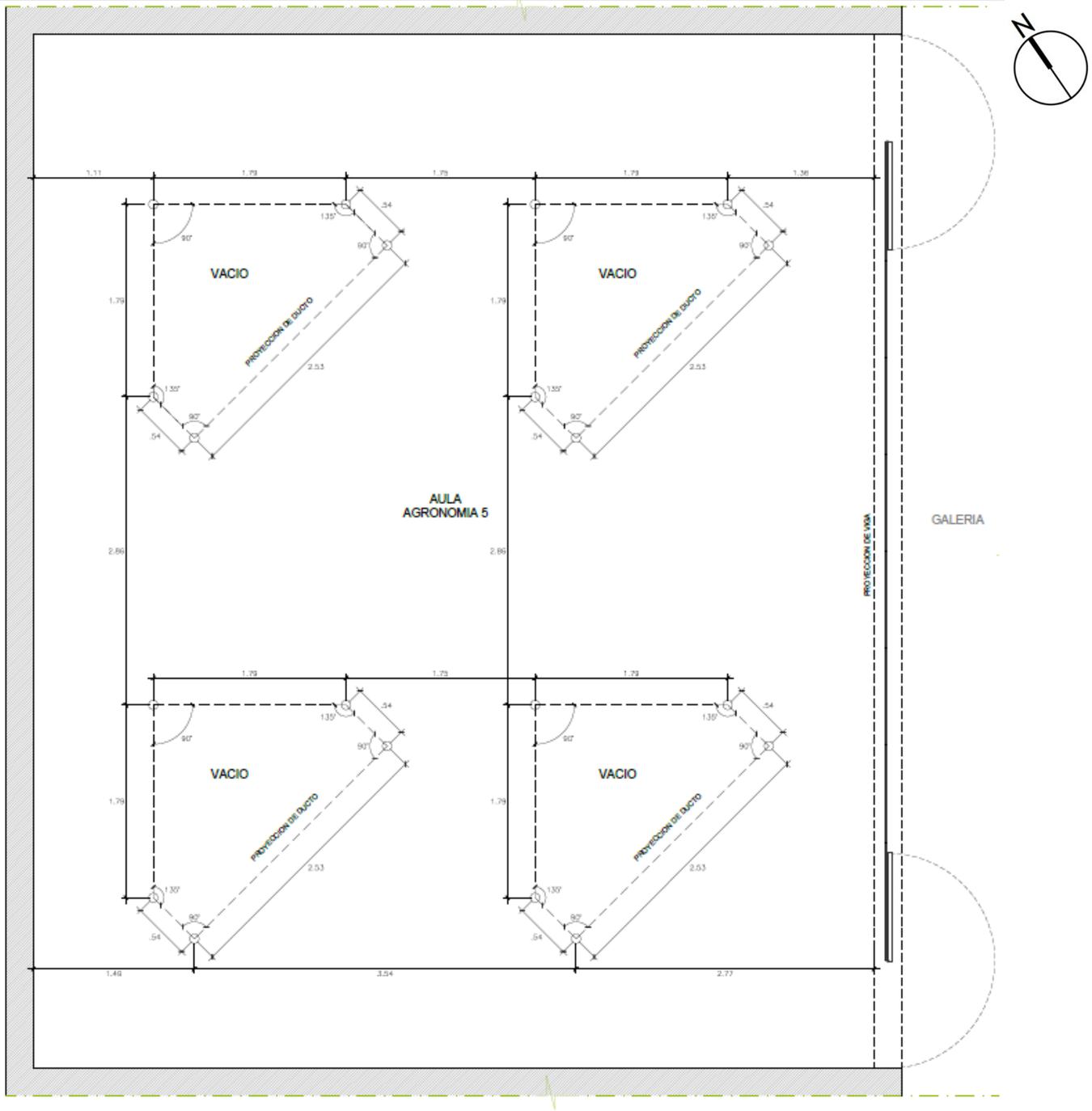
VISTA 3D
SOMBRA REFLEJADA
Esc. 1/25

Teatina



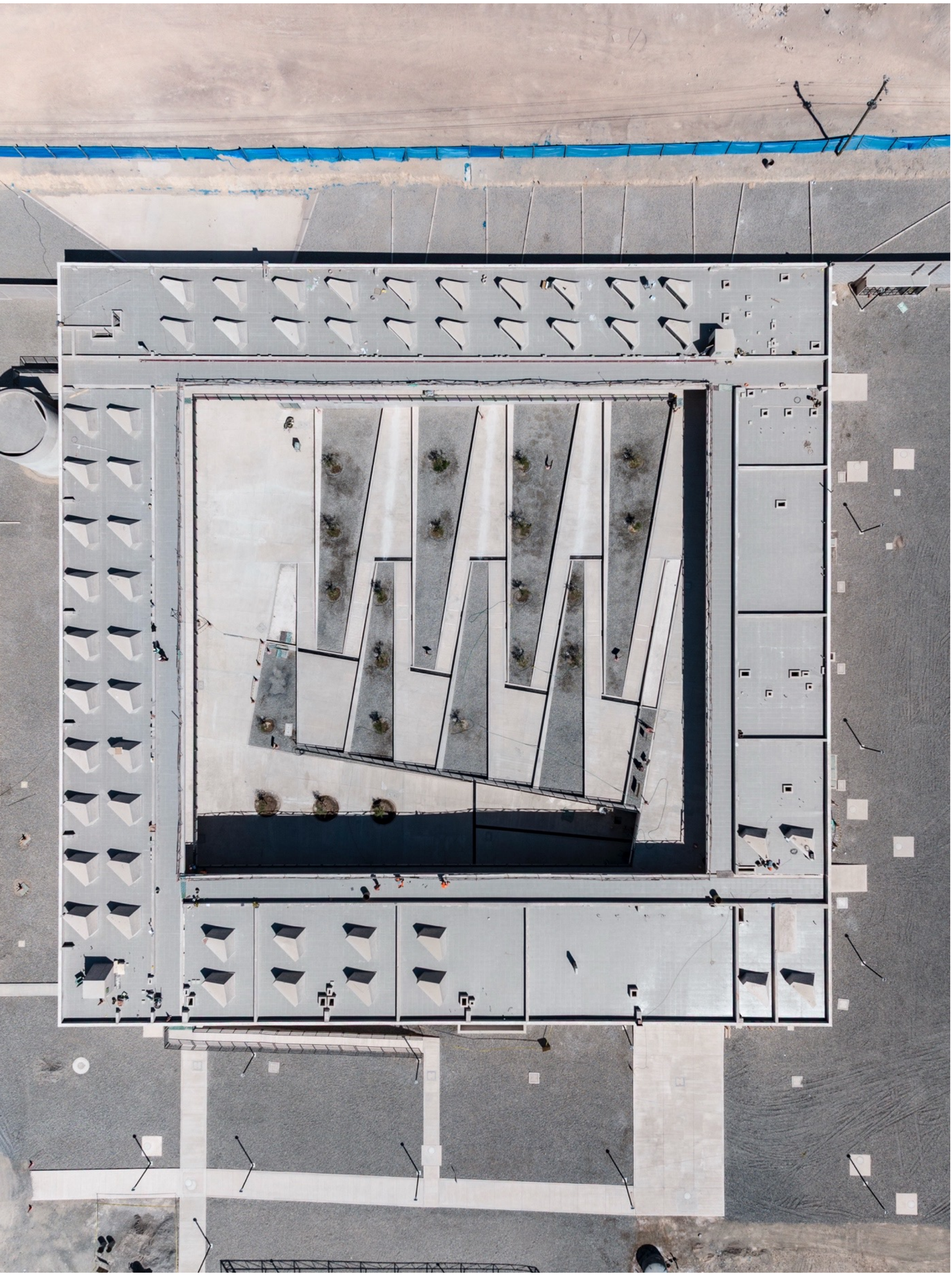
ISOMETRIA DE TEATINA TIPO 1
Esc. 1/25

T e a t i n a



AULA NORESTE

BLOQUE DE TEATINAS - AULAS
Esc. 1/25



CLESAL 2

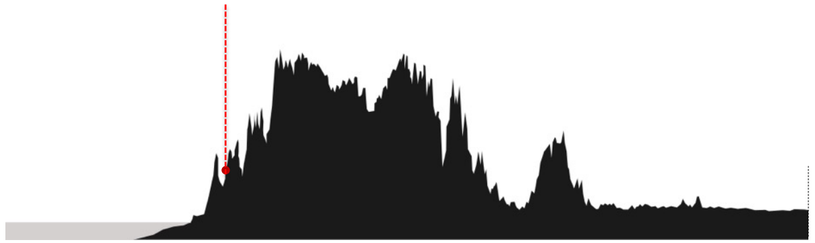
19 al 25 abril 2026

CASA EN SANTA EULALIA

2009

Santa Eulalia, Huarochirí
Primer Premio Calidad
Arquitectónica 2009

GOOGLE MAPS, 20.01.2022



CASA EN SANTA EULALIA

2009

Santa Eulalia, Huarochirí
Primer Premio Calidad
Arquitectónica 2009

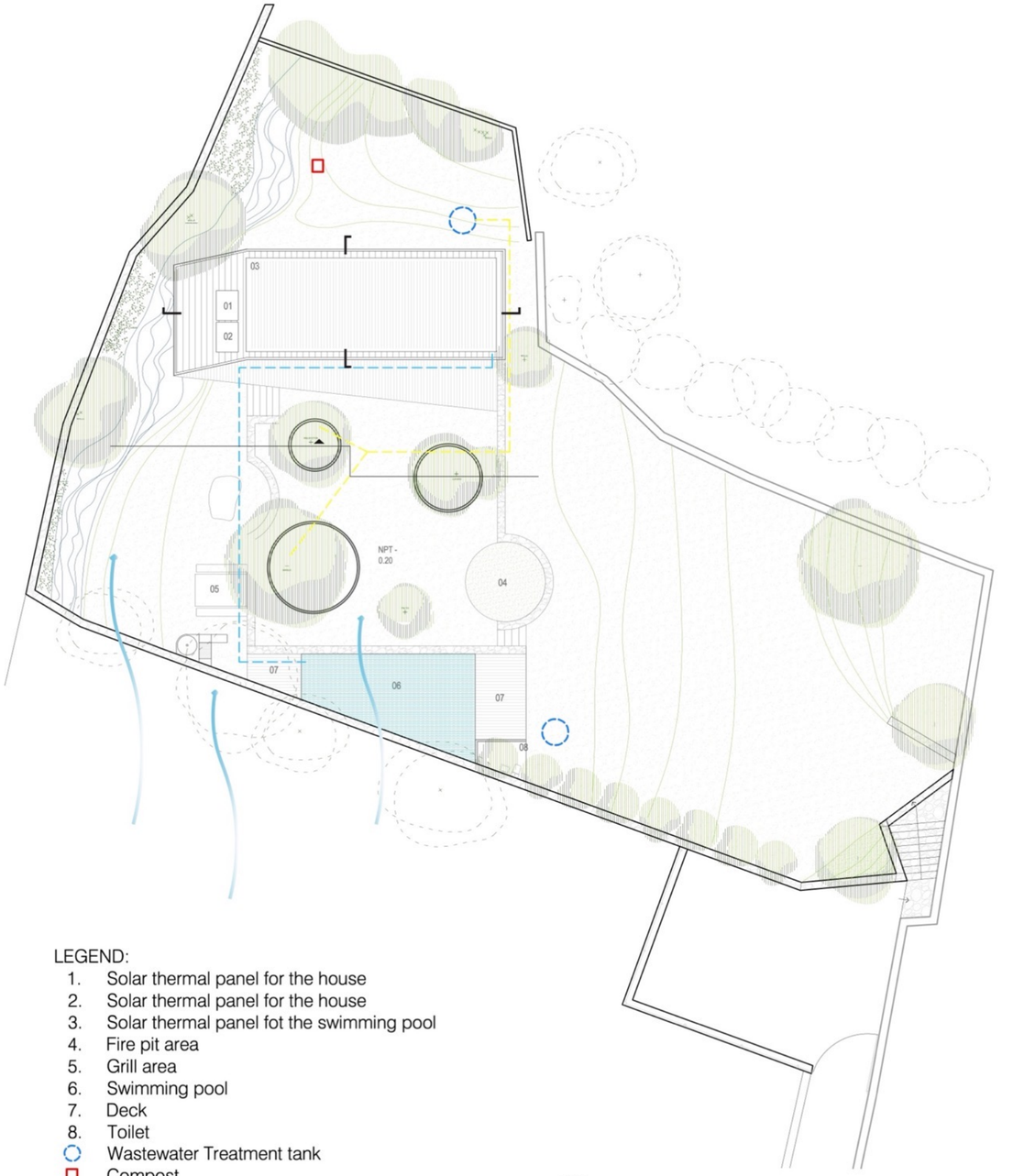
SANTA EULALIA,
HUAROCHIRÍ

CASA SANTEU

2008 - 2009

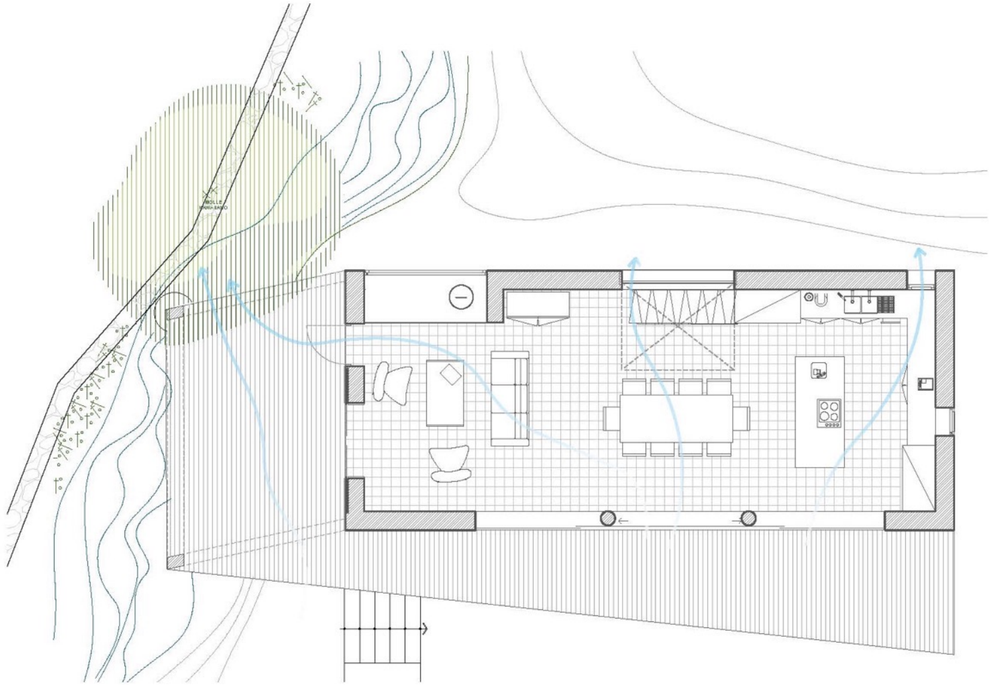
Casa Santa Eulalia

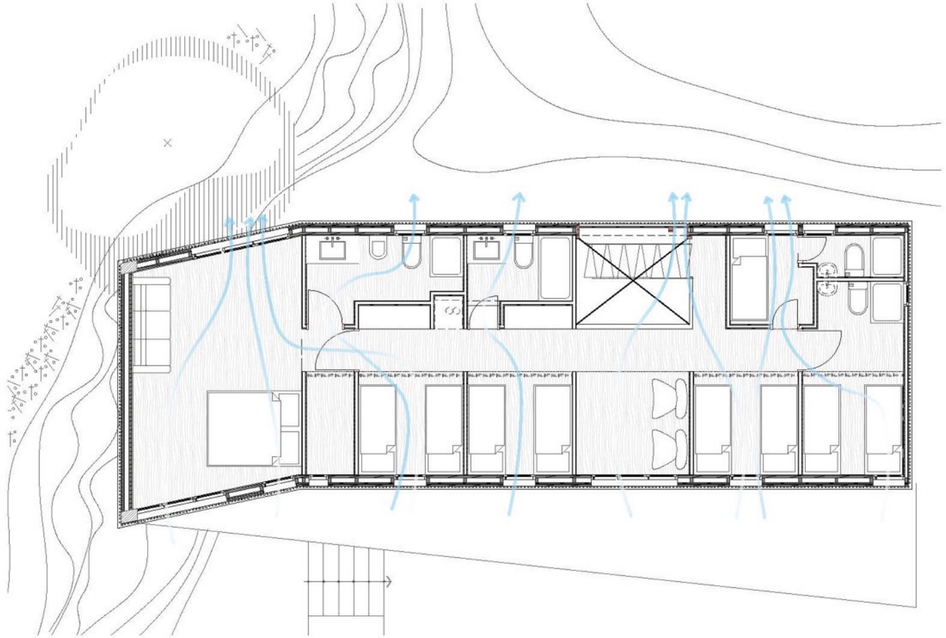
LEGEND:
- House location
- Water tank on high ground
- Water canal
- River, farther upstream



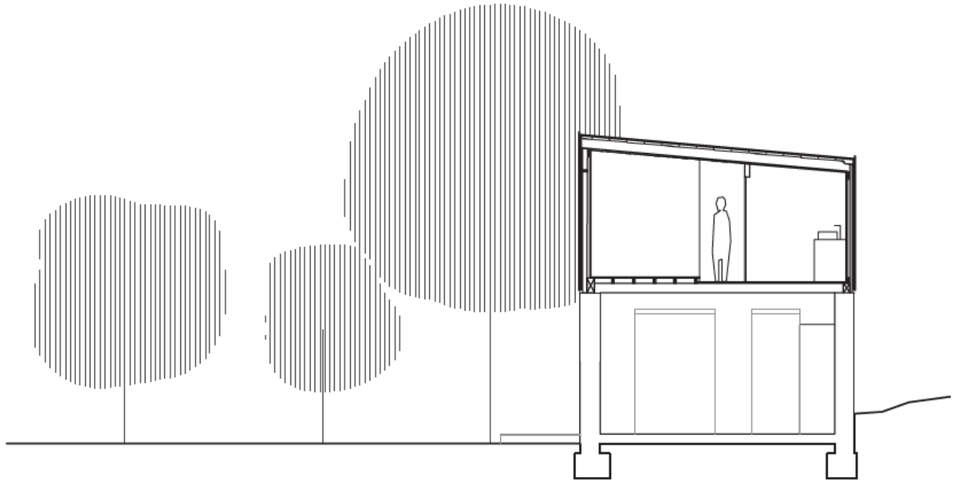
LEGEND:
1. Solar thermal panel for the house
2. Solar thermal panel for the house
3. Solar thermal panel fot the swimming pool
4. Fire pit area
5. Grill area
6. Swimming pool
7. Deck
8. Toilet

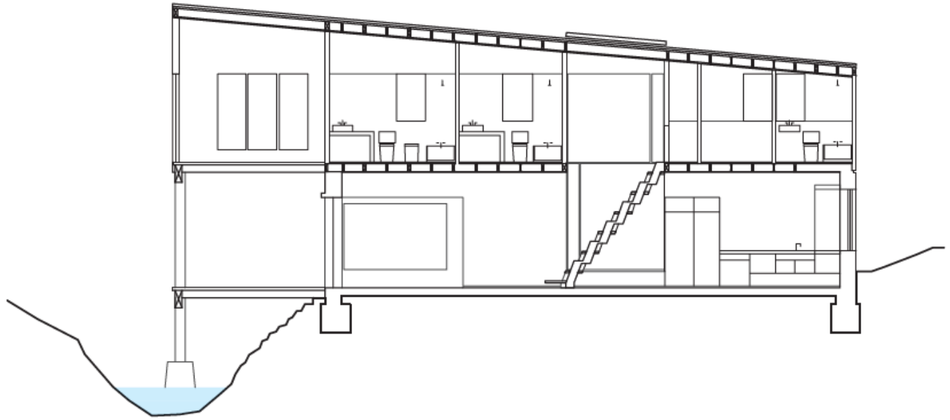
- Wastewater Treatment tank
- Compost
- Water distribution
- Hot water from the solar thermal panels for the pool





0
0.5
1
2.5
5





ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

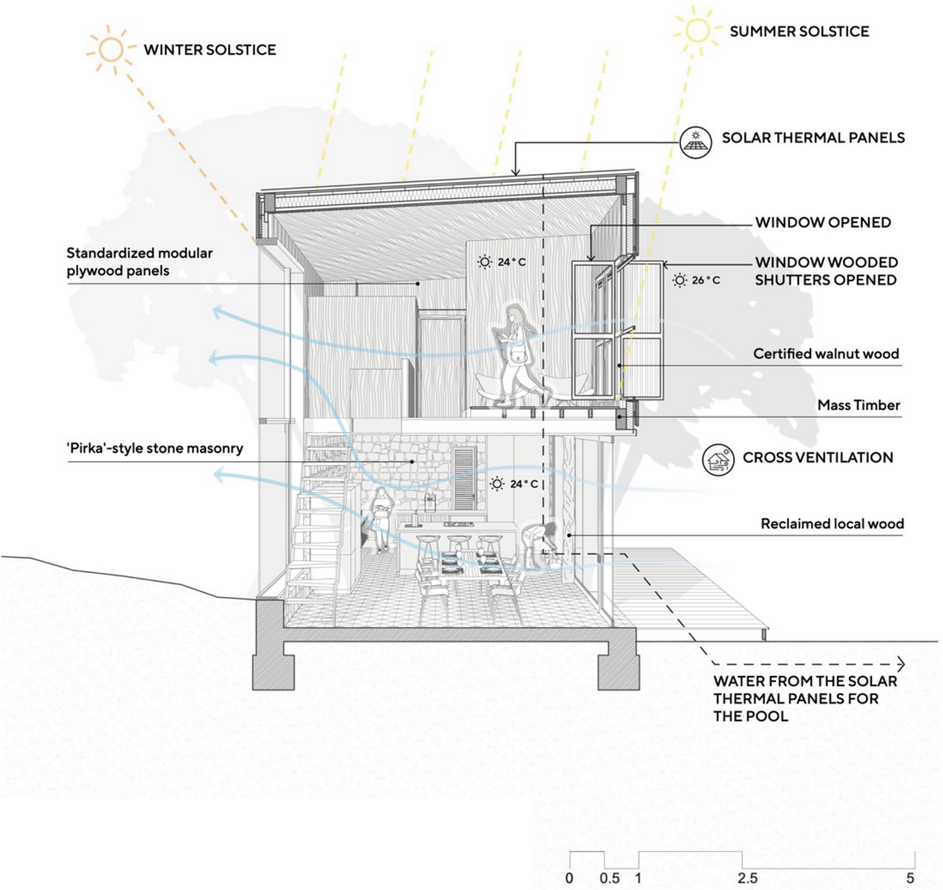
ORIENTACIÓN – CAPTACIÓN SOLAR + ILUMINACIÓN EFICIENTE

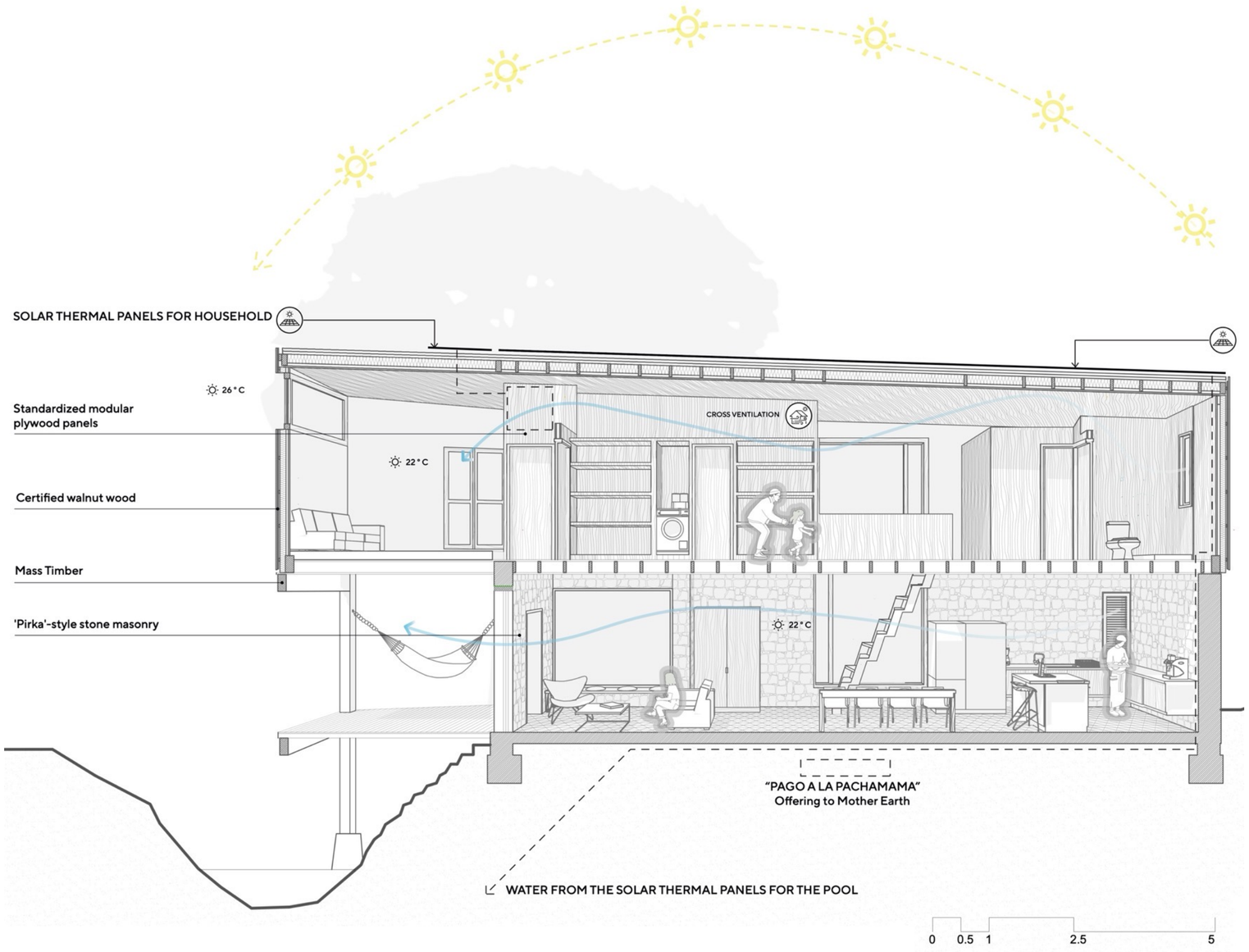
VENTILACIÓN CRUZADA

PRIMER PISO: MASA TÉRMICA

SEGUNDO PISO: AISLAMIENTO TÉRMICO

ÚNICO VOLUMEN DE AIRE,
AIRE CALIENTE DE NOCHE EN DORMITORIOS





ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

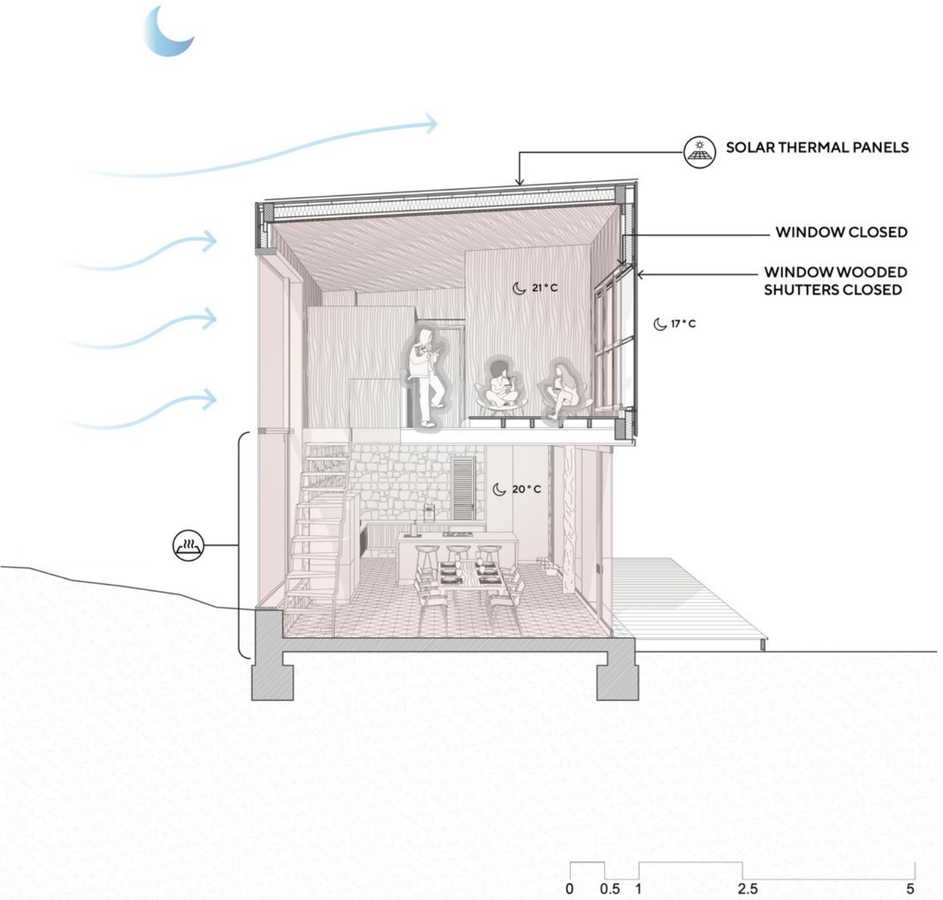
ORIENTACIÓN – CAPTACIÓN SOLAR + ILUMINACIÓN EFICIENTE

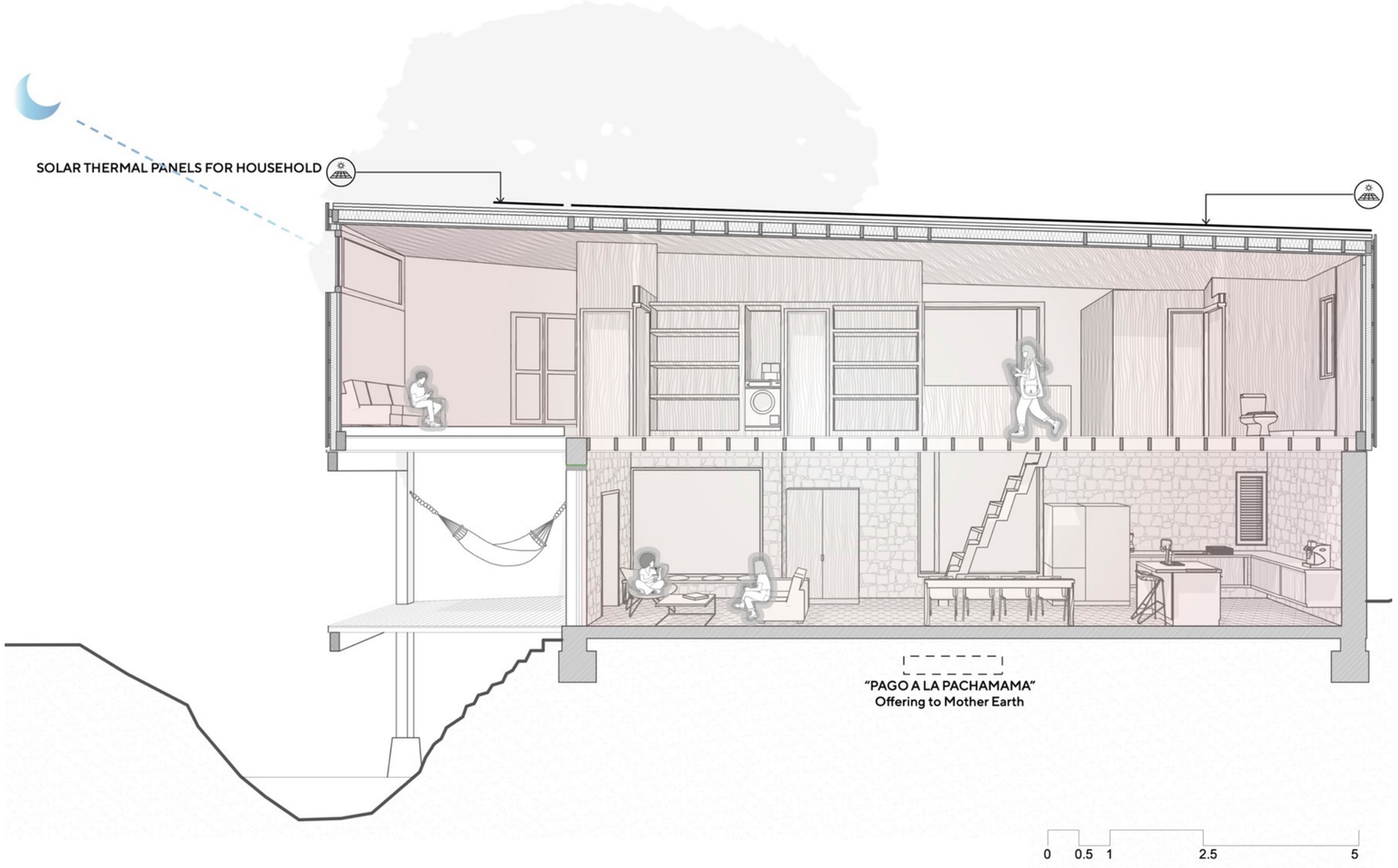
VENTILACIÓN CRUZADA

PRIMER PISO: MASA TÉRMICA

SEGUNDO PISO: AISLAMIENTO TÉRMICO

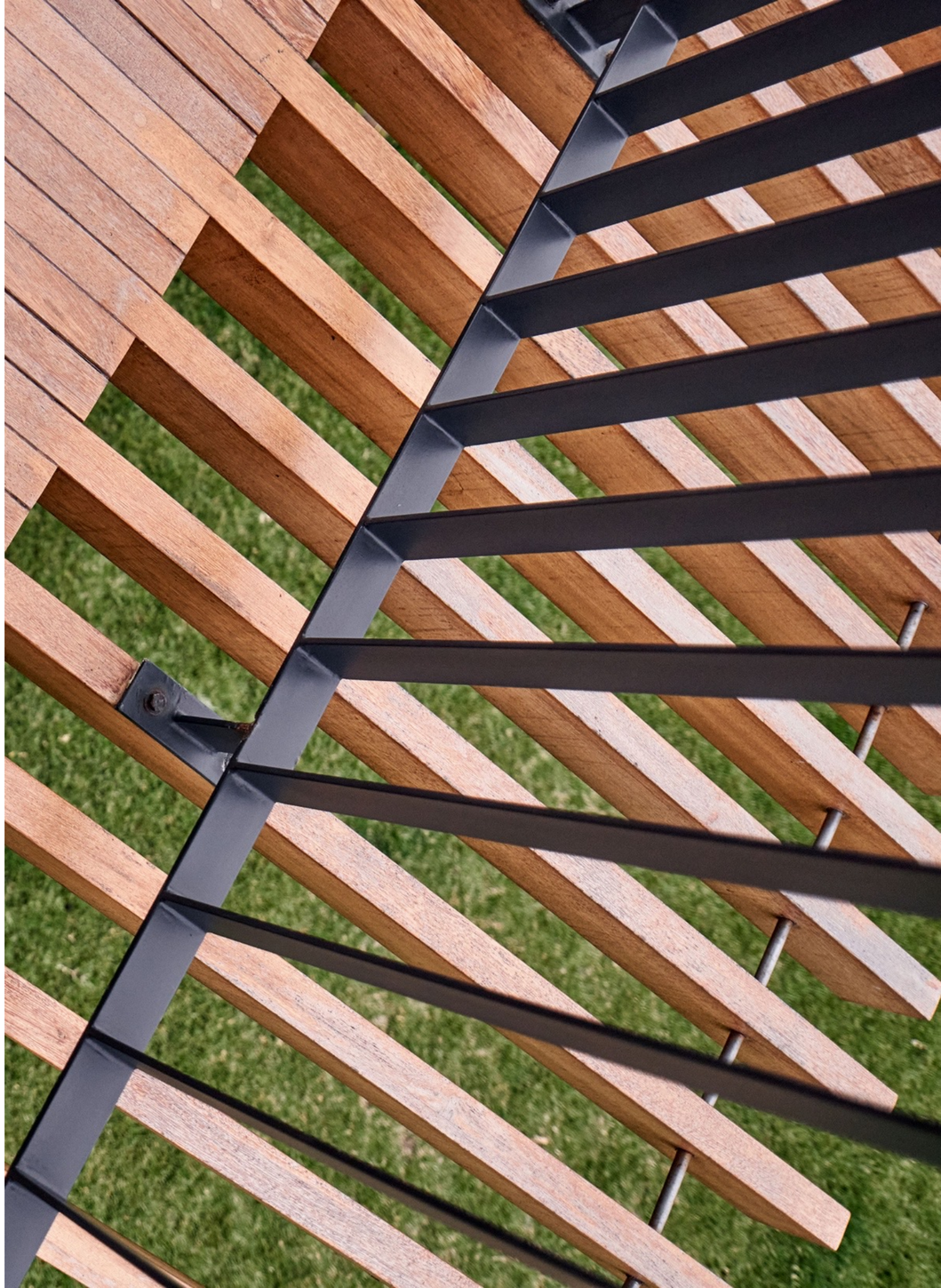
ÚNICO VOLUMEN DE AIRE,
AIRE CALIENTE DE NOCHE EN DORMITORIOS





Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**



Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

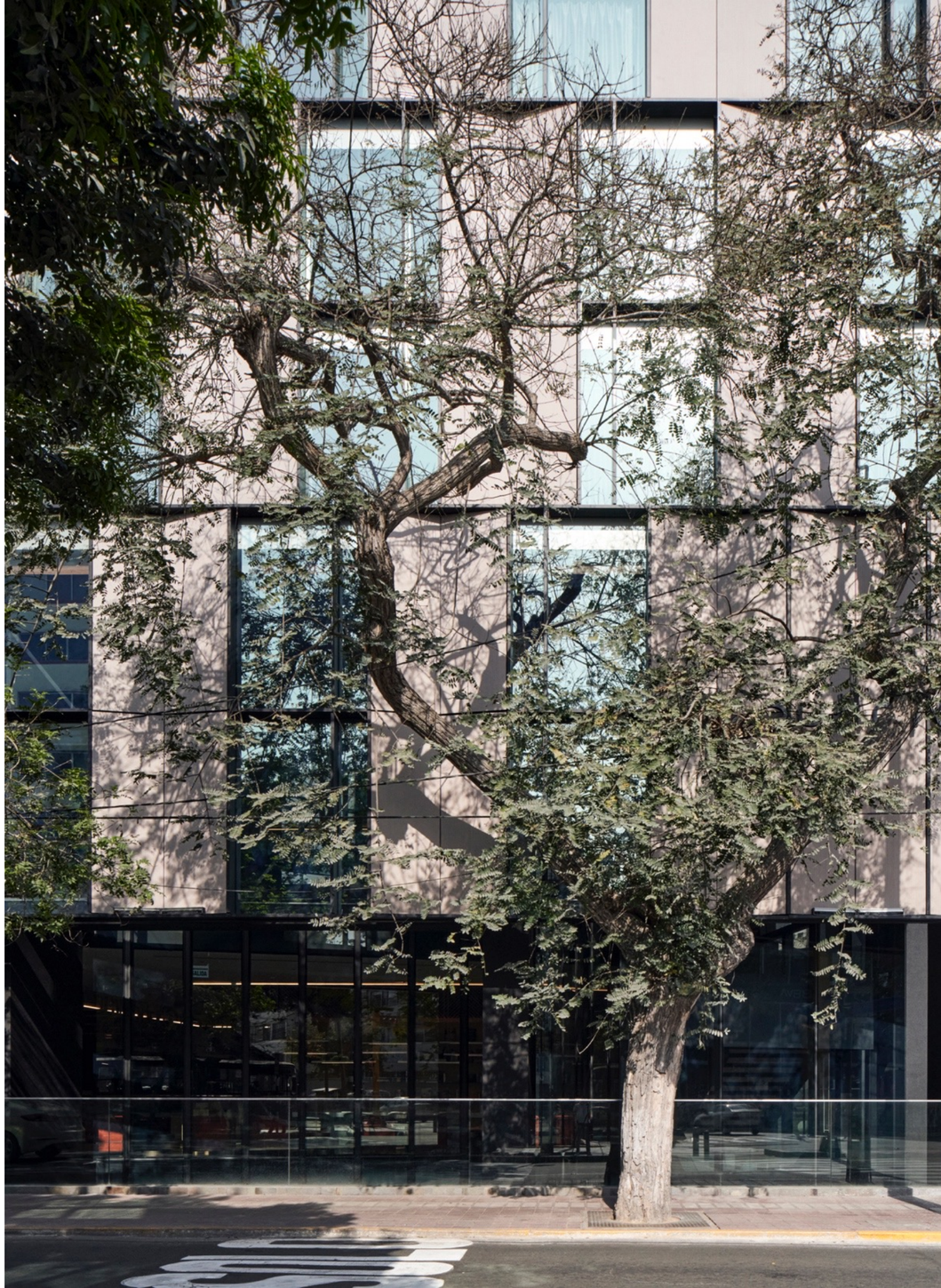
**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**



Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

Los arquitectos
somos más hijos de Caín
que de Abel,
todos nuestros actos
comienzan con alguna
destrucción.
Lo único que nos redime
es la aspiración a la belleza

**Vittorio
Gregotti**

MUCHAS GRACIAS
CLESAL 2
19 al 25 abril 2026
...Y A LA ACCIÓN

¡BIENVENIDOS A CLESAL 2!

Curso de Liderazgo para Edificaciones Sostenibles en América Latina.

19 al 25 abril 2026

Lima, Perú

Financia:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza

Cooperación Internacional - COSUDE
Hub Regional Lima

Auspicia:

PROYECTO CEELA

Organiza:

PUCP

Pontificia Universidad JAVERIANA Colombia