

## ESTACIONES DE ENCUENTRO SOCIO-RURAL PARA CAMPESINOS Y TEMPOREROS DE PANQUEHUE



REACTIVACIÓN DE PANQUEHUE MEDIANTE LA ESCENCIA DE LO RURAL, EL CAMPESINO Y  
LA EXPERIENCIA EN EL TERRITORIO.



Con el tiempo la cultura y las tradiciones se modifican, en algunos casos para bien y en otros para mal, sin embargo todavía hay lugares en donde estos conceptos siguen presentes e intactos y se destacan principalmente en la gente, en el personaje local que demuestra en todo momento una identidad especial definida por las características del lugar en donde vive, en donde fue criado y donde se desarrolla como individuo.

En este caso esa identidad es aun mas valiosa cuando se trata de un lugar que esta muy cerca de la civilización y de la capital, el punto mas cercano a la globalización y los elementos externos que buscan unificar las culturas. Panquehue, un valle de abundantes y fértiles tierras ubicado al poniente de San Felipe y a una hora de Santiago. Una comuna de no mas de 8.000 habitantes de los cuales un 48% trabaja constantemente en el ámbito rural-agricola, mayoritariamente campesinos y temporeros, los cuales son los protagonistas de esta identidad caracterizada por la simpleza y el colectivismo cotidiano, la cercanía de unos a otros y el compromiso constante con la tierra que pisan sus pies.

Es por eso que el proyecto se la juega por ese personaje, el que día a día se aventura al interior del valle a trabajar la tierra y cosechar los frutos que salen de ella. A través del emplazamiento de una serie de elementos verticales se busca mantener una referencia constante del punto mas cercano al que debe asistir el campesino al llegar en las mañanas, en la hora de almuerzo, de descanso y al volver a sus casas. Un Lugar de paso y de encuentro en su recorrido diario por el valle, donde puede satisfacer sus necesidades básicas y potenciar el rendimiento y la productividad laboral. Para un mejor funcionamiento se complementa el programa principal con equipamiento para los privados y propietarios de las tierras aledañas a la estación. Al tratarse de elementos de una altura importante se aprovecha esa cualidad para autosustentar cada estación mediante la extracción de agua y generación de energía por un molino de viento.

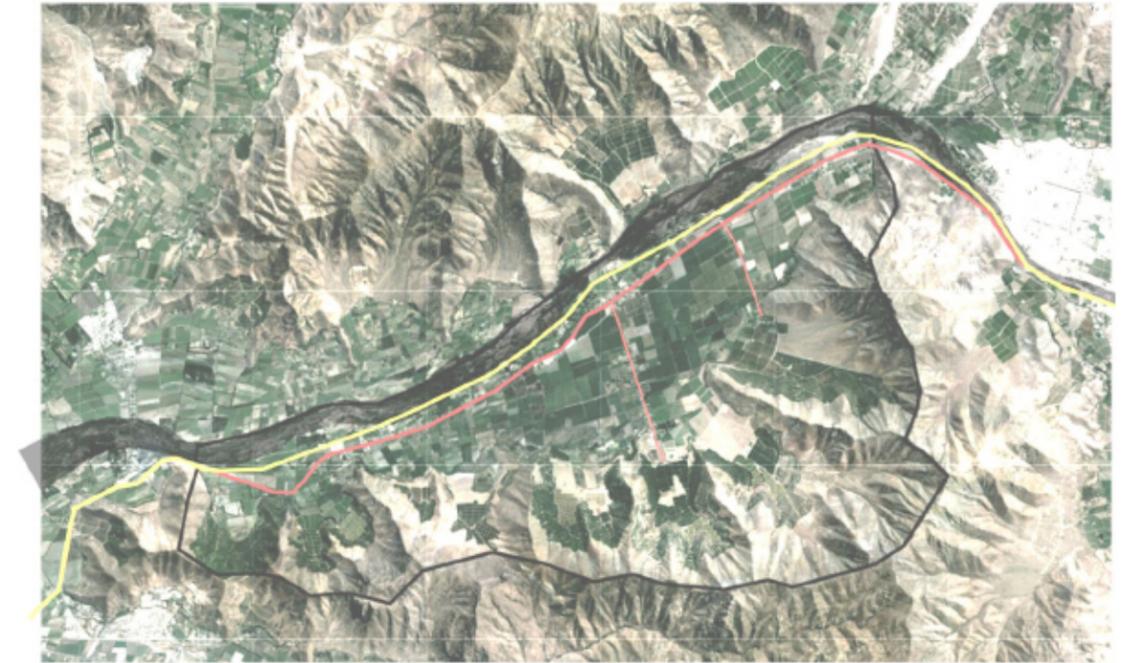
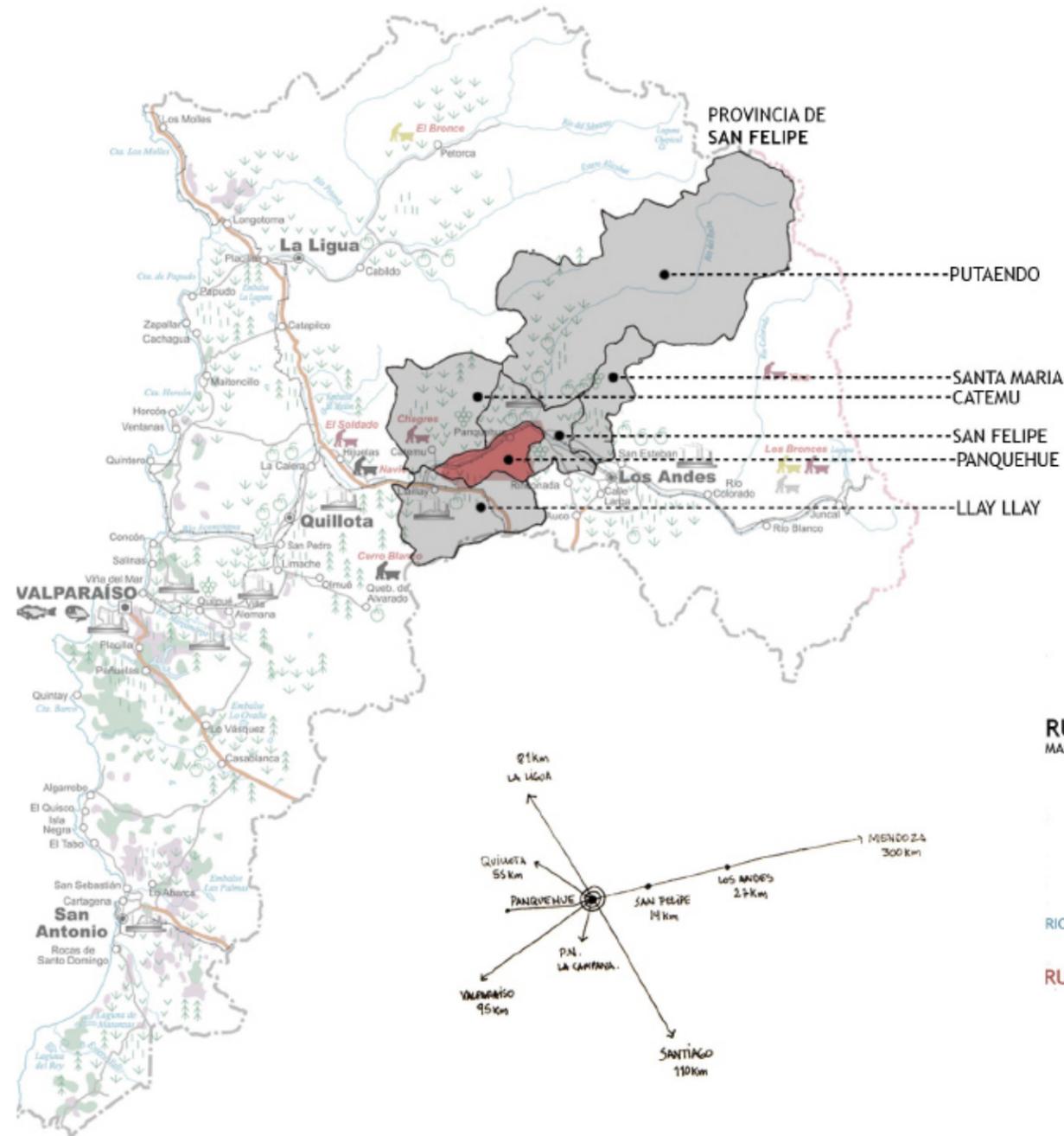
Una estructura combinada de madera y tensores de acero sumada al diseño de piezas adaptables permiten una flexibilidad programática necesaria para el desarrollo de la cultura, las costumbres y la tradición local (vendimias, actos culturales, ramadas, etc.)

Todo esto con el fin de asistir al campesino y a todos los panquehuinos de la forma mas simple y adecuada que sea compatible con la identidad cultural representada. Una manera indirecta de reactivar el desarrollo de una comuna para mejorar su imagen y aun mas importante, mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

# PANQUEHUE

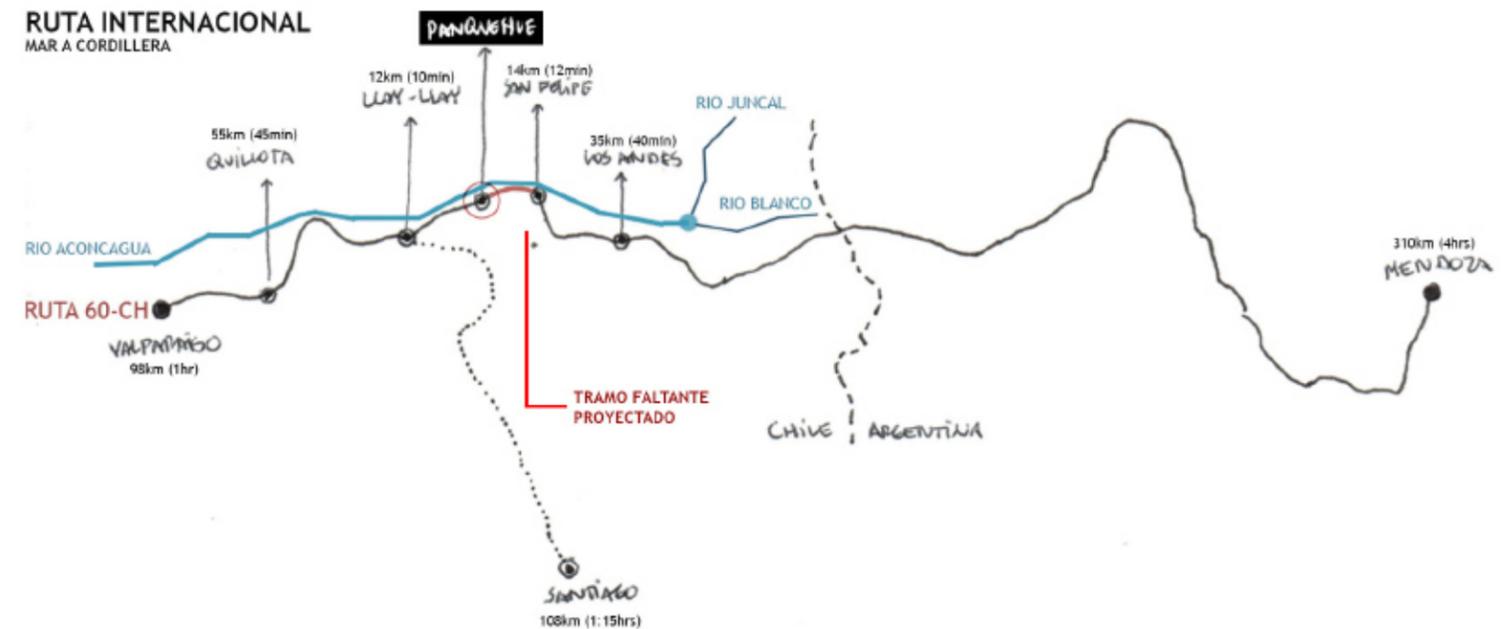
## VALLE DEL ACONCAGUA, REGIÓN DE VALPARAISO

LUGAR



AMARILLO: PROYECTO RUTA 60CH | ROJO: RUTA ACTUAL INTERIOR

### RUTA INTERNACIONAL MAR A CORDILLERA



### ¿PORQUE PANQUEHUE?

LA ELECCIÓN DEL LUGAR TIENE DIRECTA RELACIÓN CON UNA EXPERIENCIA EN EL LUGAR, UNA ETAPA DE APRENDIZAJE EN EL MUNDO AGRICOLA EN DONDE TUVE LA OPORTUNIDAD DE VISITAR Y LUEGO TRABAJAR ALGUNOS VERANOS ATRAS. SE APRENDIÓ A CONVIVIR CON EL PERSONAJE LOCAL, APRENDER DE LAS VOLUNTADES DEL CAMPO Y DEJAR DE LADO EL RITMO APRESURADO DE LA CIUDAD. SE DESTACARON LUGARES Y SITUACIONES QUE ME HICIERON VOLVER Y DARME CUENTA DEL POTENCIAL AGRICOLA Y SOCIAL QUE EXISTE EN ESTE VALLE.

### LUGAR

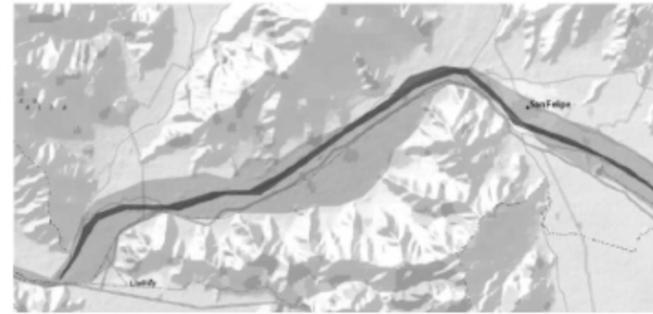
MORFOLOGIA:



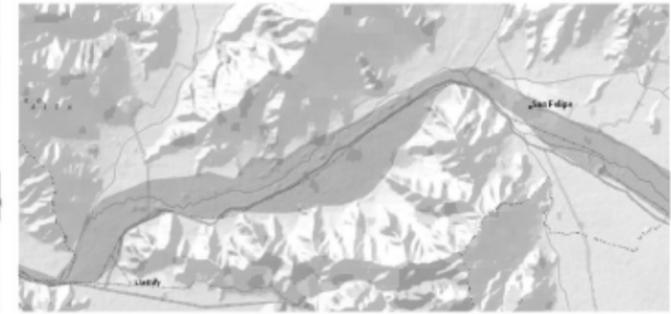
VALLE



CERROS



RIO ACONCAGUA

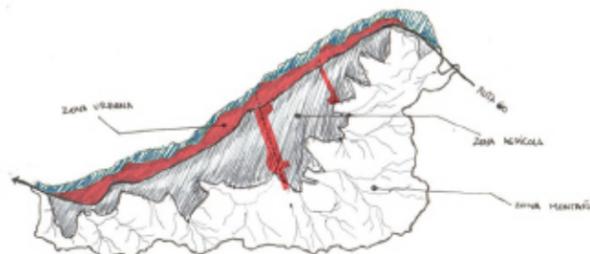


ZONA AGUA ABUNDANTE

CARACTERÍSTICAS:



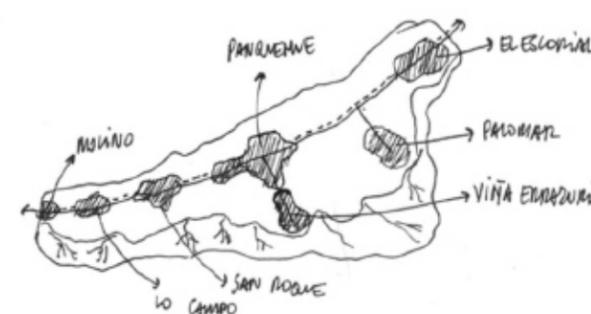
COMUNA DE PANQUEHUE



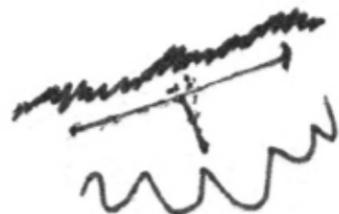
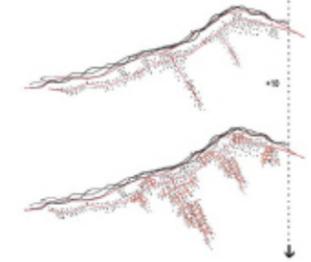
URBANO | AGRICOLA



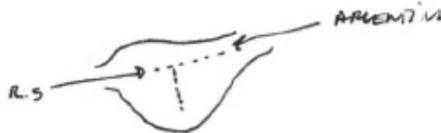
DENSIDAD URBANA



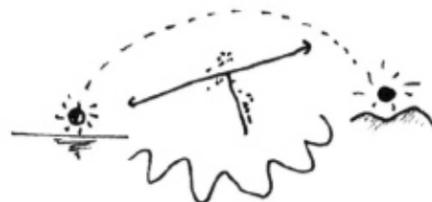
CRECIMIENTO URBANO SUGERIDO



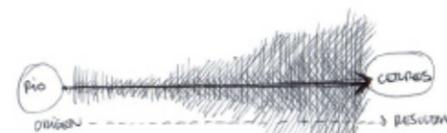
EMPLAZAMIENTO



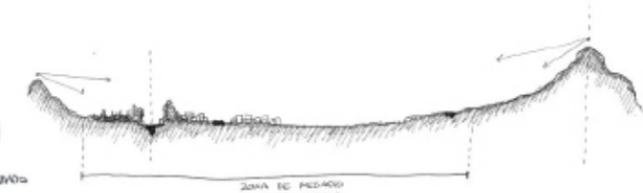
ACCESIBILIDAD



ORIENTACIÓN



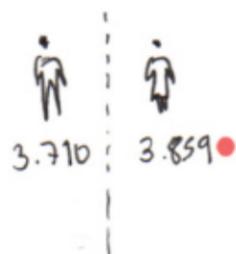
DESARROLLO AGRICOLA



LIMITES NATURALES

FÁCTICO:

HABITANTES  
**7570**



T° PROMEDIO  
14,2°C ANUAL  
20°C MÁXIMA  
7°C MÍNIMA

PRECIPITACIONES  
250MM ANUALES

CLIMA MEDITERRANEO  
ESTACION SECA PROLONGADA  
TIERRA FERTIL Y ABUNDANTE

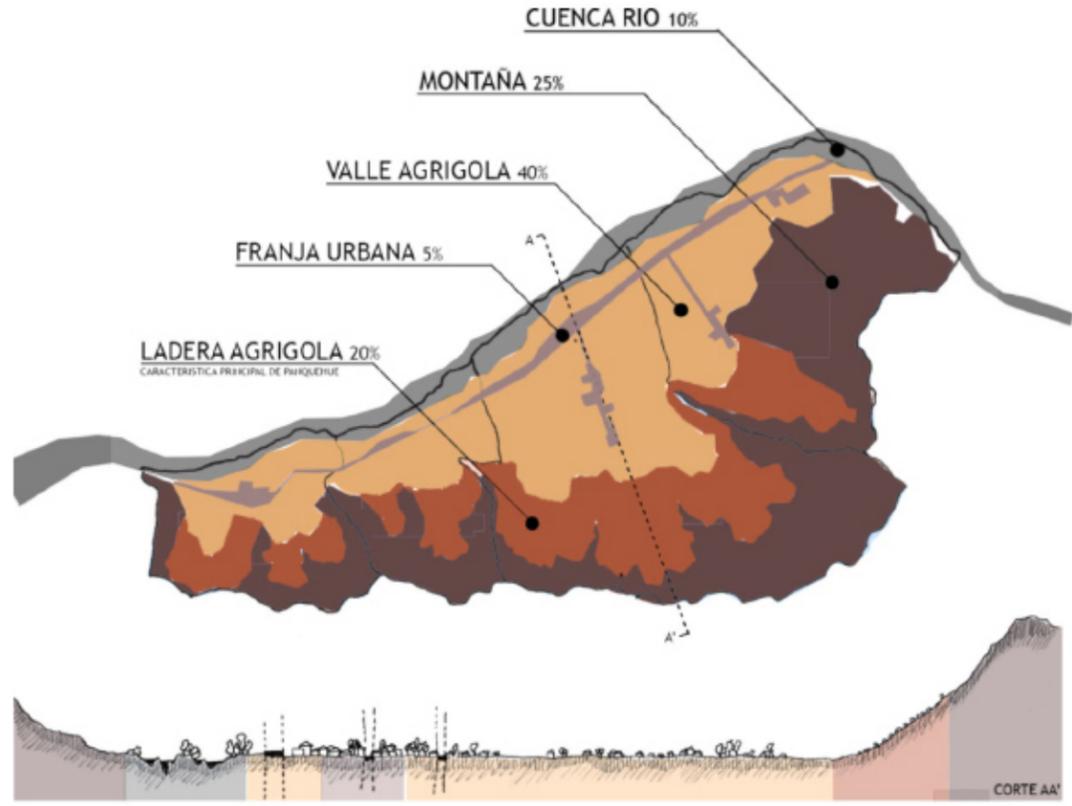
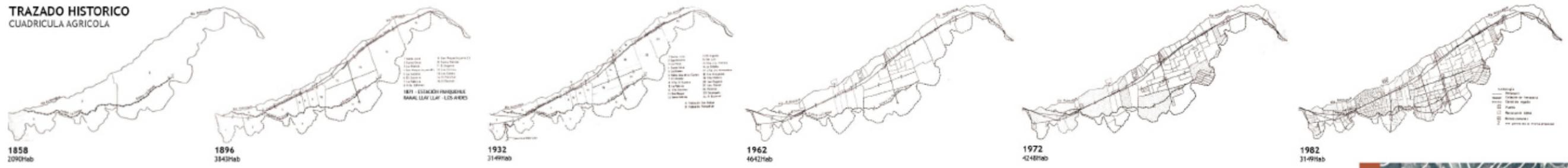
VIENTO PREDOMINANTE  
SE / 26km/h APROX.

HUMEDAD  
34% RELATIVA



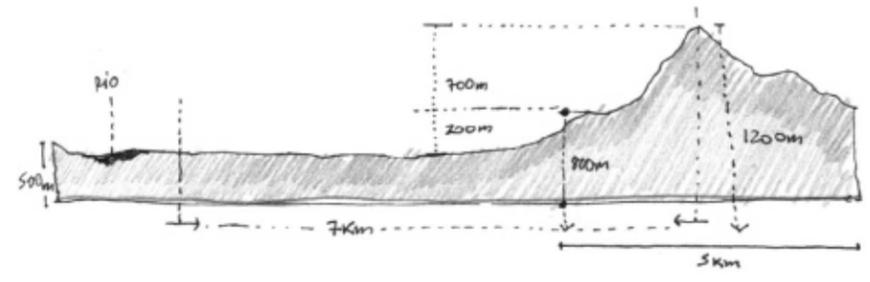
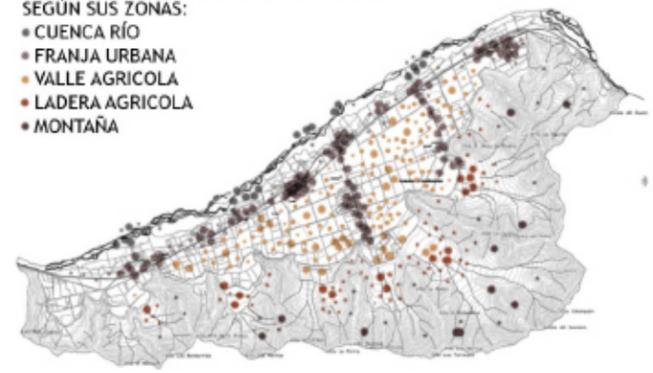
# ANTECEDENTES

## TRAZADO HISTORICO CUADRICULA AGRICOLA



SECTORES RECONOCIBLES / SEGUN USO

DENSIDADES SEGUN USO:  
 FLUJO Y FUNCIONAMIENTO DE LA COMUNA  
 SEGUN SUS ZONAS:  
 • CUENCA RÍO  
 • FRANJA URBANA  
 • VALLE AGRICOLA  
 • LADERA AGRICOLA  
 • MONTAÑA



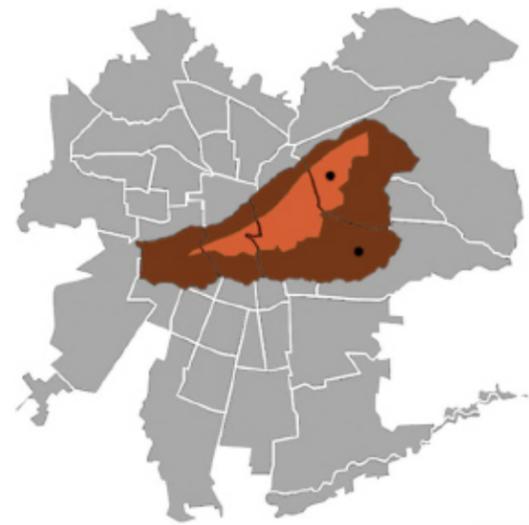
LA REPRESENTACIÓN DEL VALLE SEGUN SUS ESPESORES AYUDA A ENTENDER EL ESPACIO Y LA PROPORCIÓN QUE OCUPA CADA ZONA. POR ESO SE HACE UN ESTUDIO DE DENSIDADES DE FLUJO EN CADA UNO DE ELLOS LOGRANDO ASI SABER EL NIVEL DE ACCESIBILIDAD Y ADEMAS TENER EN CUENTA DONDE SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA COMUNA.

ASI MISMO ES IMPORTANTE TAMBIEN DOMINAR LA EXTENSIÓN Y LAS DIMENSIONES DE DONDE SE QUIERE TRABAJAR, DE MANERA QUE LA ESCALA Y EL PROTAGONISMO CON EL QUE SE TRABAJE SEA EL ADECUADO PARA EL TERRITORIO.



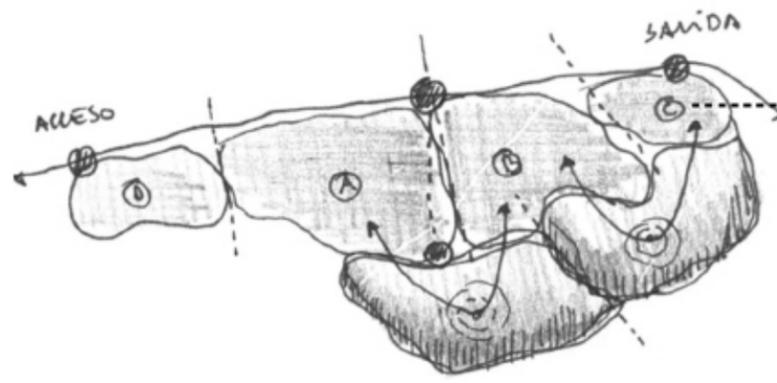
# PERCEPCIÓN DEL VALLE / MAPEO

ZONAS, LUGARES Y CARACTERÍSTICAS

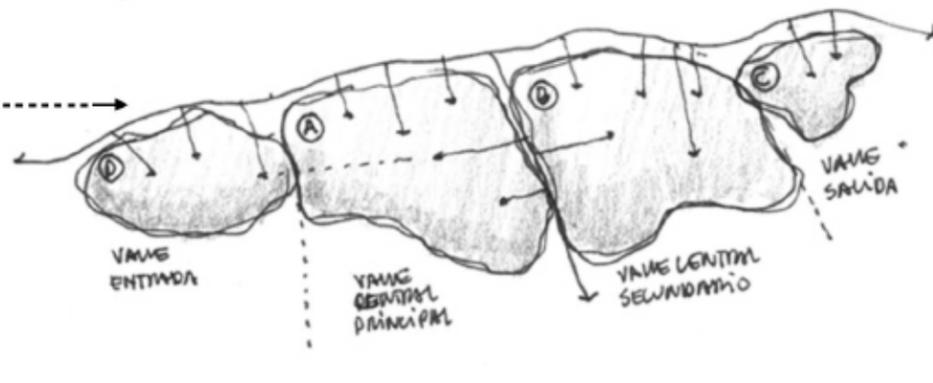


LUGAR

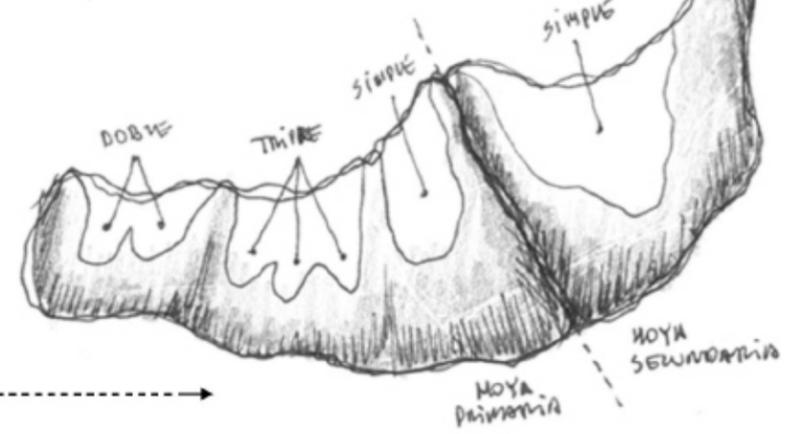
VALLES Y HOYAS



VALLES, ACCESIBILIDAD



HOYAS, VALLES INCLINADOS



LA COMUNA SE COMPONE GEOGRAFICAMENTE POR UN GRAN VALLE Y DOS HOYAS (LADERAS). LUEGO EL VALLE SE DIVIDE EN 4 SUB VALLES: ENTRADA, CENTRA PRINCIPAL, CENTRAL SECUNDARIO Y VALLE DE SALIDA. ESTO PERMITE ENTENDER, CARACTERIZAR Y ABASTECER DE AGUA MAS EFICIENTEMENTE (RIEGO TENDIDO). ASI MISMO LAS HOYAS PRESENTAN VALLES INCLINADOS SIMPLES, DOBLES Y TRIPLES LOS CUALES REQUIEREN DE BOMBAS PARA SUBIR EL AGUA Y REGAR POR GRAVEDAD.

# MAPEO EN EL LUGAR

## RECONOCIMIENTO COMPLETO



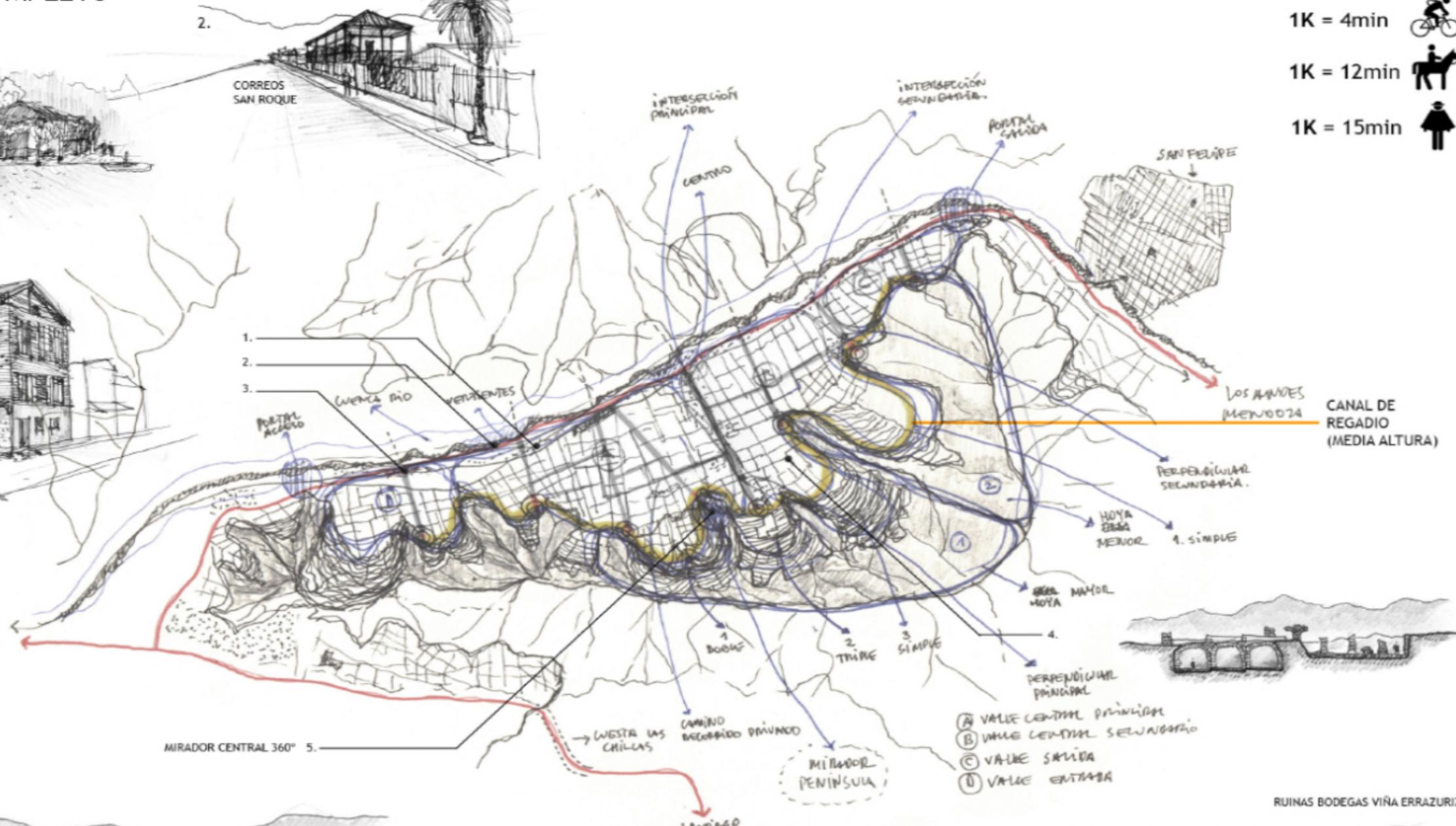
CASONA VIÑA SANCHEZ DE LORIA



CORREOS SAN ROQUE



MOLINO LO CAMPO



- 1K = 4min
- 1K = 12min
- 1K = 15min

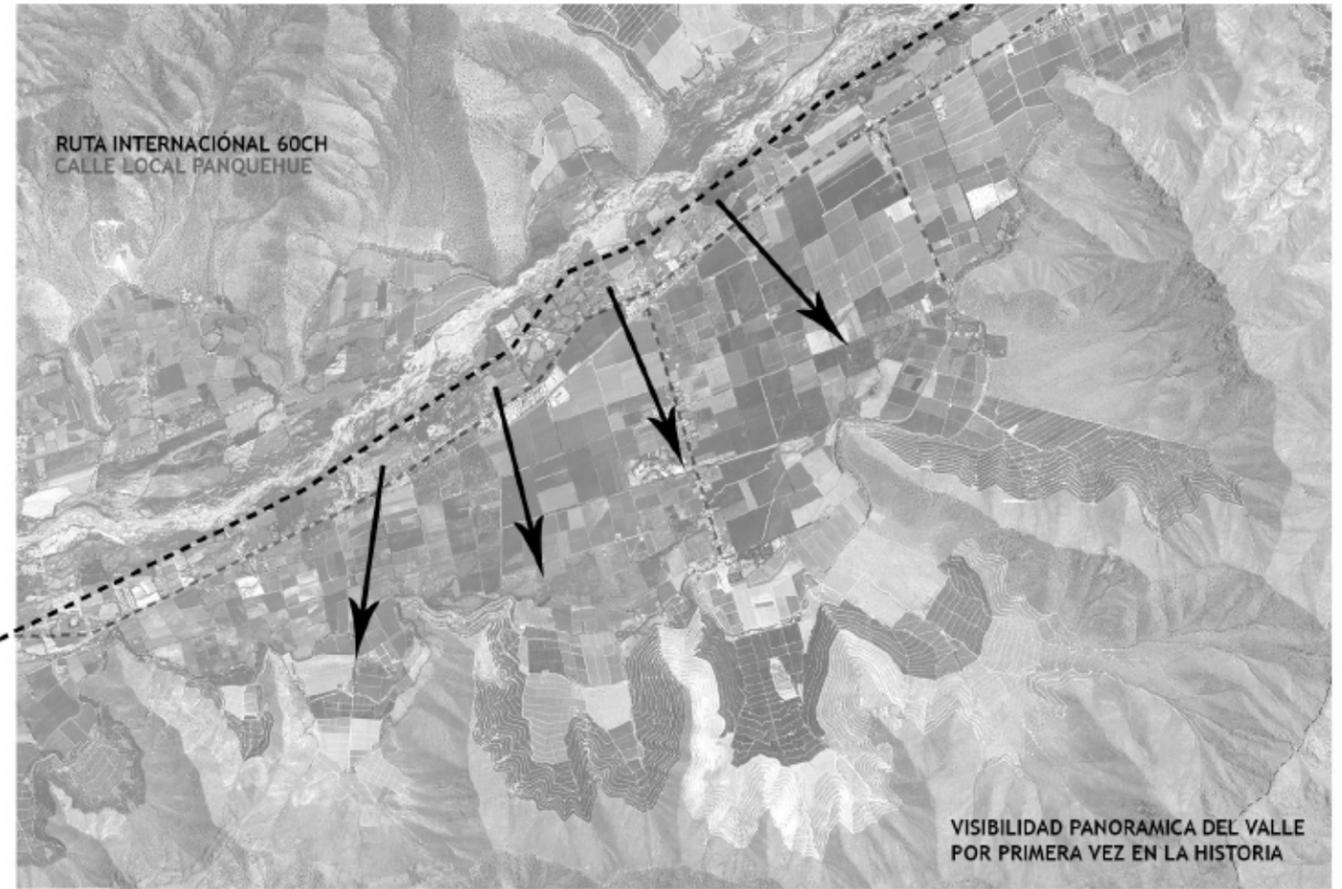


# PROCESO DE CAMBIO RUTA 60-CH

RUTA LOCAL VS RUTA EXTERNA



BY PASS INTERNO QUE REGULA EL TRAFICO HACIA EL INTERIOR DE PANQUEHUE. CAMBIA EL FLUJO DE LA COMUNA Y VUELVE AL RITMO RURAL



LUGAR

## CONSTRUCCIÓN EN PROCESO

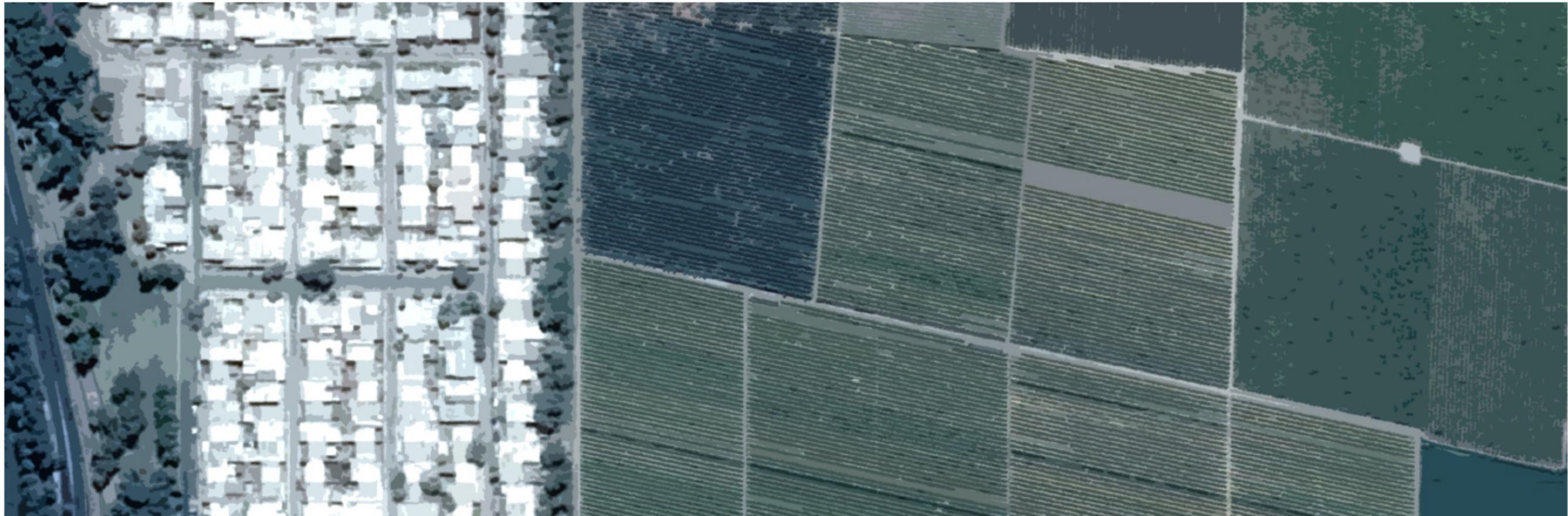
TRAMO PANQUEHUE 22km, BORDE CONTENCIÓN RÍO ACONCAGUA



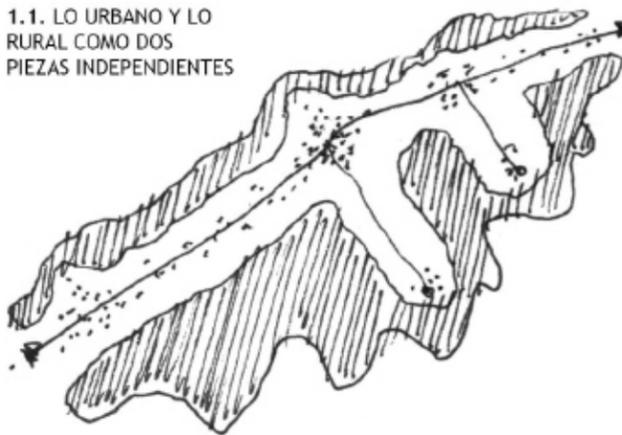
# TERRITORIO

## PROBLEMATICA

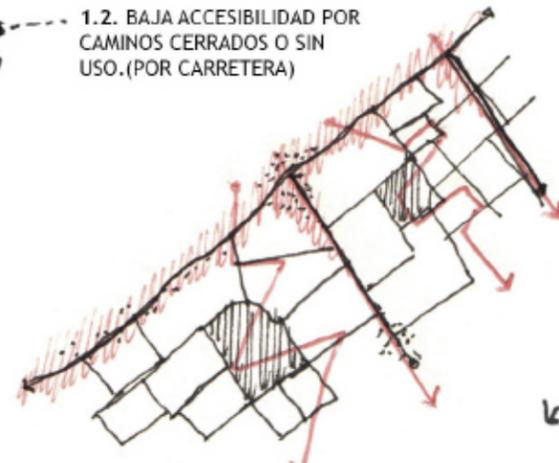
### 1. DESVINCULACIÓN URBANO-RURAL



1.1. LO URBANO Y LO RURAL COMO DOS PIEZAS INDEPENDIENTES



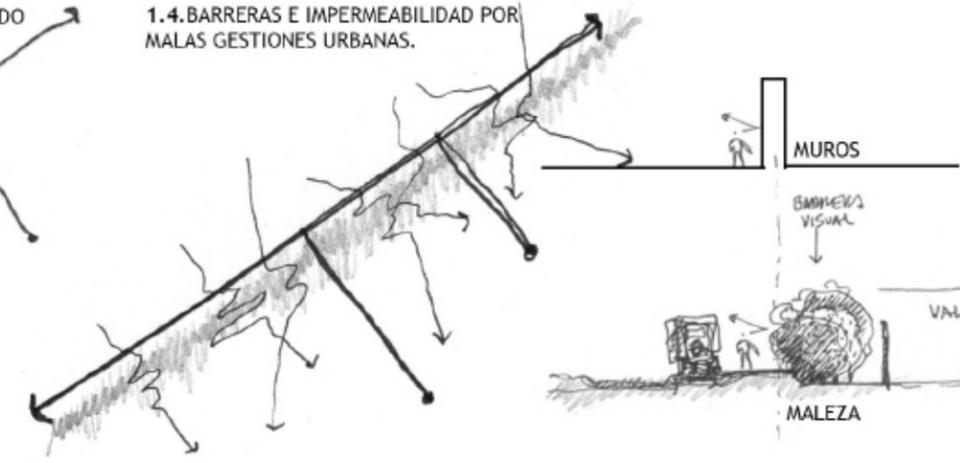
1.2. BAJA ACCESIBILIDAD POR CAMINOS CERRADOS O SIN USO. (POR CARRETERA)



1.3. EQUIPAMIENTO Y ESPACIO PÚBLICO CENTRALIZADO SIN RELACIÓN CON LO AGRICOLA.



1.4. BARRERAS E IMPERMEABILIDAD POR MALAS GESTIONES URBANAS.



## 2. CONTROL IMPARCIAL DEL AGUA

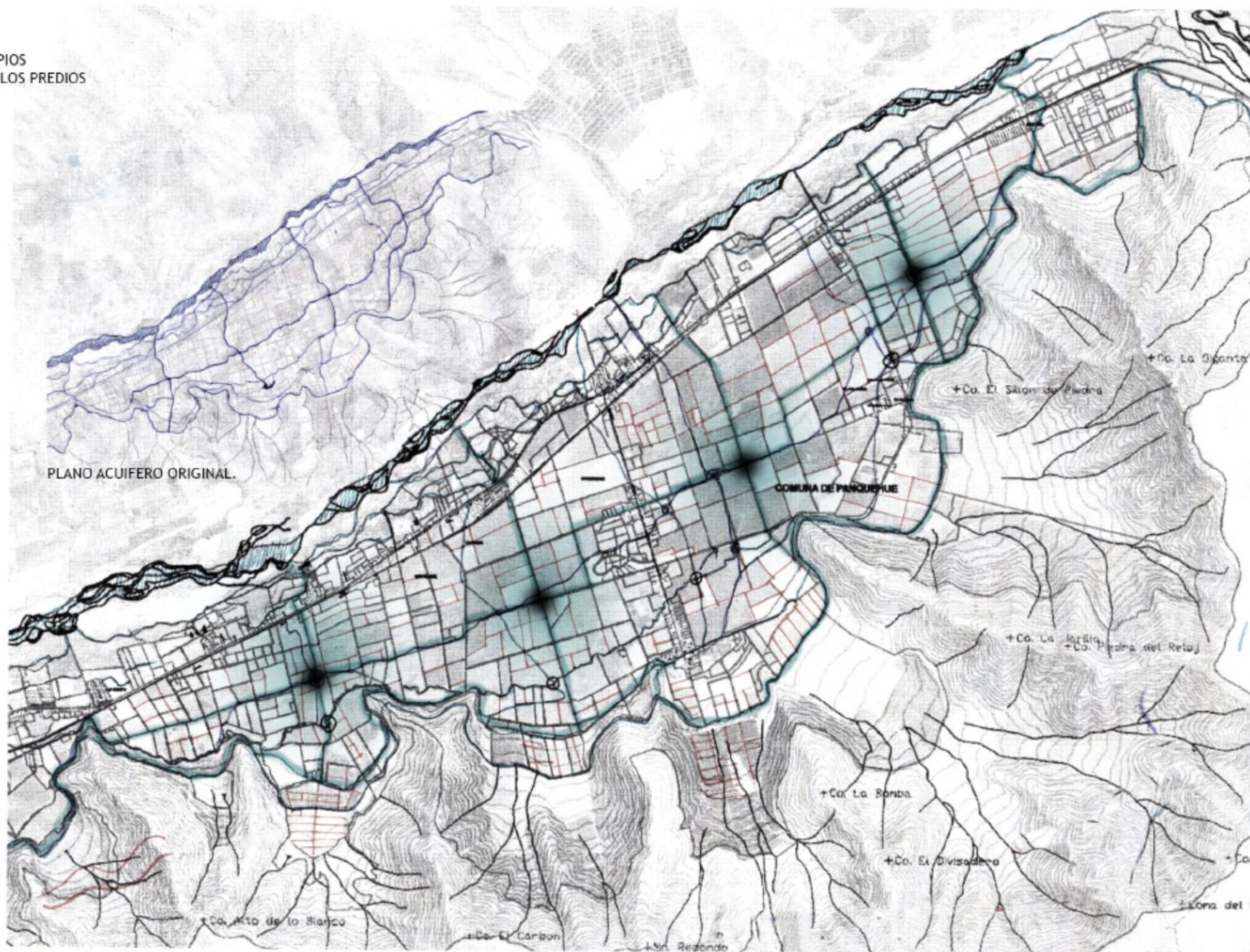
LOS CANALES DE REGADIO A LO LARGO Y ANCHO DEL VALLE SON ADMINISTRADOS POR LOS PROPIOS AGRICULTORES, POR LO CUAL SE PRESENTAN BAJAS EN LA EFICIENCIA DEL AGUA A MEDIDA QUE LOS PREDIOS SE ALEJAN DE SU CAUDAL.



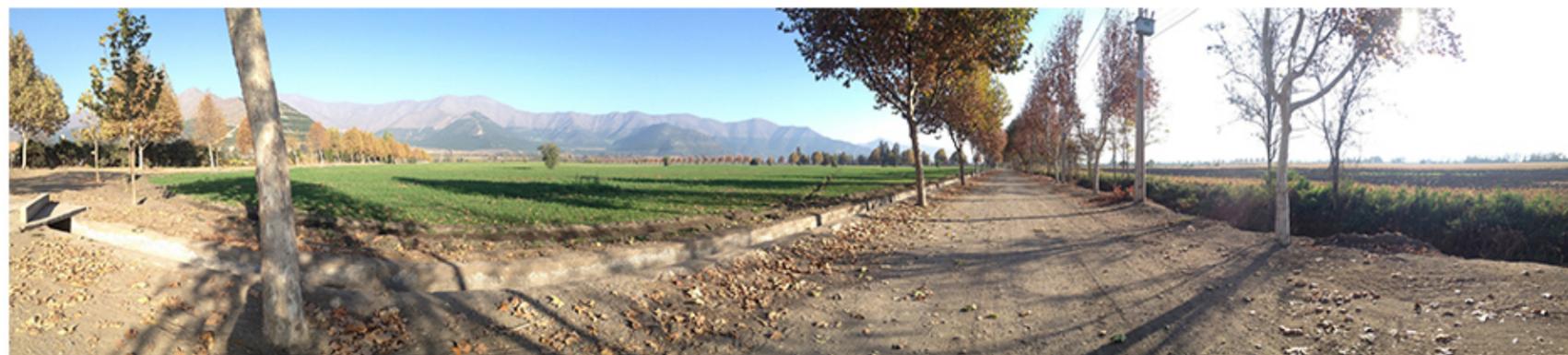
RUTA DEL AGUA EN LA SUPERFICIE.



PRESENCIA NAPAS SUBTERRANEAS.



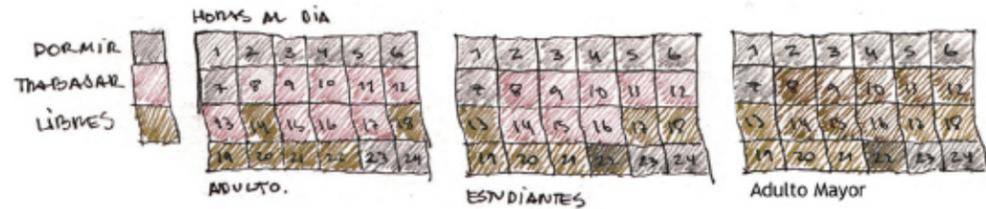
PLANO ACUIFERO ORIGINAL.



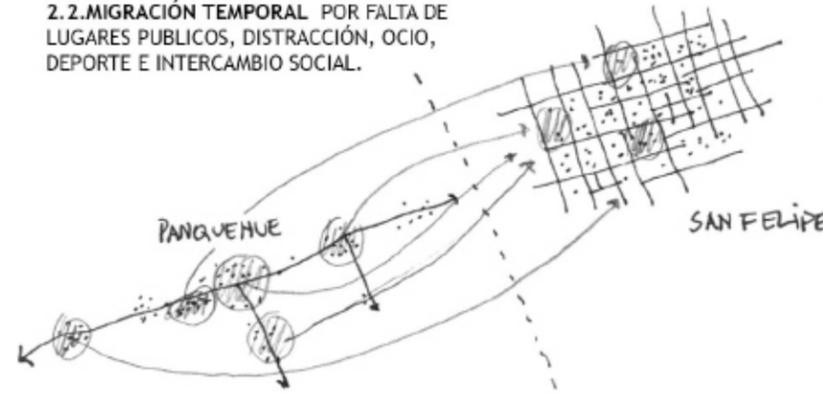
### 3. DEBILIDADES DECLARADAS: TIEMPO LIBRE / ESPACIO PUBLICO / EQUIPAMIENTO

SEGUN PLAN DE DESARROLLO COMUNAL PLADECO

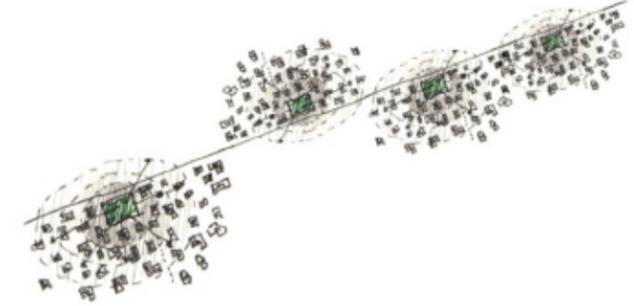
2.1. MAL USO DEL TIEMPO SEGUN OCUPACIÓN, ORIGEN DE PROBLEMAS SOCIALES COMO LA OBESIDAD, DROGADICCIÓN Y DELINCUENCIA. (POR FALTA DE ACTIVIDAD)  
\*INFO: PLADECO



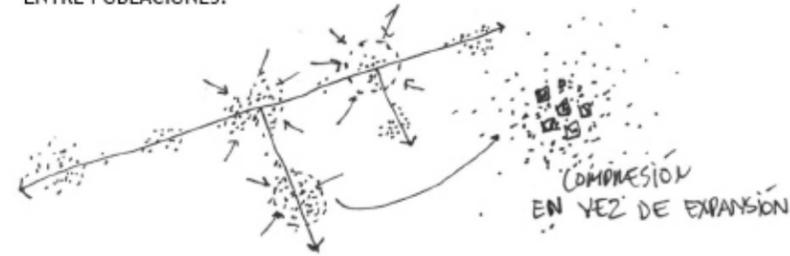
2.2. MIGRACIÓN TEMPORAL POR FALTA DE LUGARES PUBLICOS, DISTRACCIÓN, OCIO, DEPORTE E INTERCAMBIO SOCIAL.



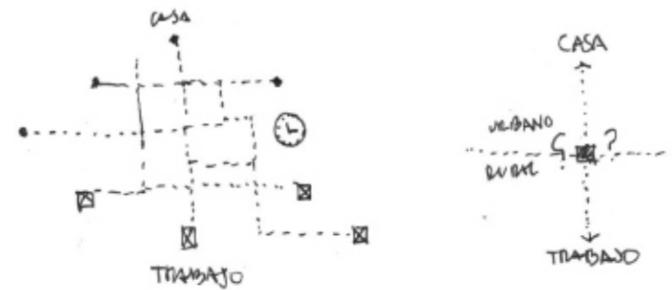
2.3. ESPACIO PUBLICO DE CORTO ALCANCE, SIN RELACIÓN CON EL TERRITORIO.



2.4. COMPRESIÓN SIMULTANEA POR FALTA DE RELACIÓN Y EQUIPAMIENTO ENTRE POBLACIONES.



2.5. TRASLADOS COTIDIANOS POR PARTE DE LOS TRABAJADORES A SUS CASAS. MAÑANA - ALMUERZO Y TARDE / TIEMPO DE DESCANSO / TIEMPO PERDIDO



2.6. AUSENCIA DE EQUIPAMIENTO BÁSICO EN EL TRABAJO BAÑOS - DUCHAS - AGUA - DESCANSO



# BUSQUEDA

## 3. IDENTIDAD CULTURAL: VALORES RURALES

LA IMPORTANCIA DE LA TRADICIÓN Y LAS COSTUMBRES QUE IDENTIFICAN AL SECTOR RURAL.  
SIMPLEZA - COLECTIVISMO



EVENTUAL:

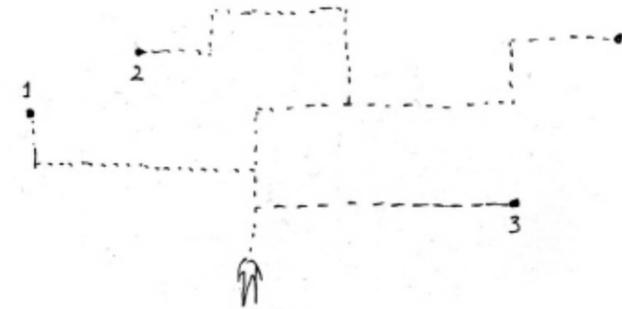
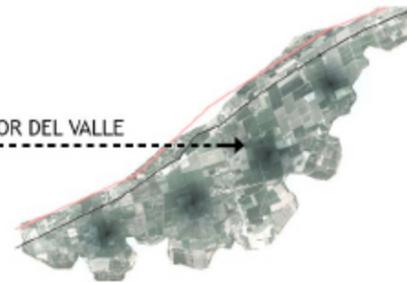


COTIDIANO:

48%  
TRABAJO  
AGRICOLA



AL INTERIOR DEL VALLE



AGRICULTORES Y TEMPOREROS:  
TRABAJO AMBULANTE

SE REALIZAN TRABAJOS PUNTALES EN  
DISTINTAS ZONAS DEL VALLE DEPENDIENDO  
DE LA EPOCA O ESTACION DEL AÑO. (COSECHAS -  
PODA - DESMALEZADO) LO QUE GENERA  
RECORRIDO VARIABLE DENTRO DEL VALLE.

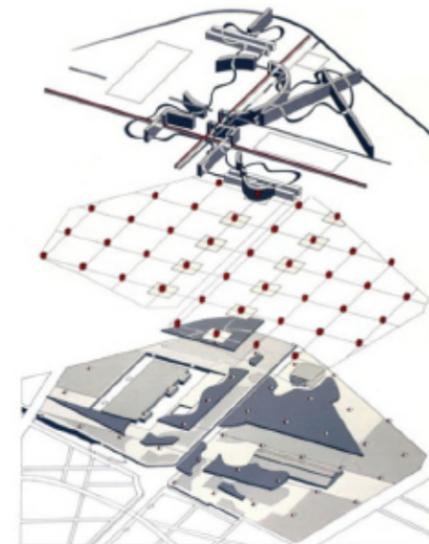
# 4. REFERENTES:

## PROGRAMATICOS

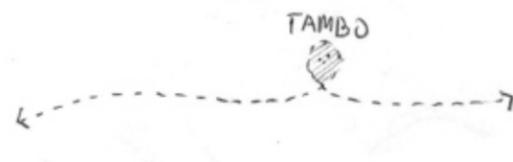
ESTACIONES DE PASO, ORDEN DEL TERRITORIO



TAMBOS INCAS / ANTIGUO PERU / 1000-1200d.C



PARC LA VILLETE / PARIS / BERNARD TSCHUMI / 1982



## HITOS DE REFERENCIA

ELEMENTOS VERTICALES RECONOCIBLES, CONMEMORATIVOS / FUNCIONALES.



TORRE EIFFEL / PARIS / 1887



FARO / LA SERENA / RAMIRO PEREZ ARZE / 1951



BARRIO SAN EUGENIO / SANTIAGO

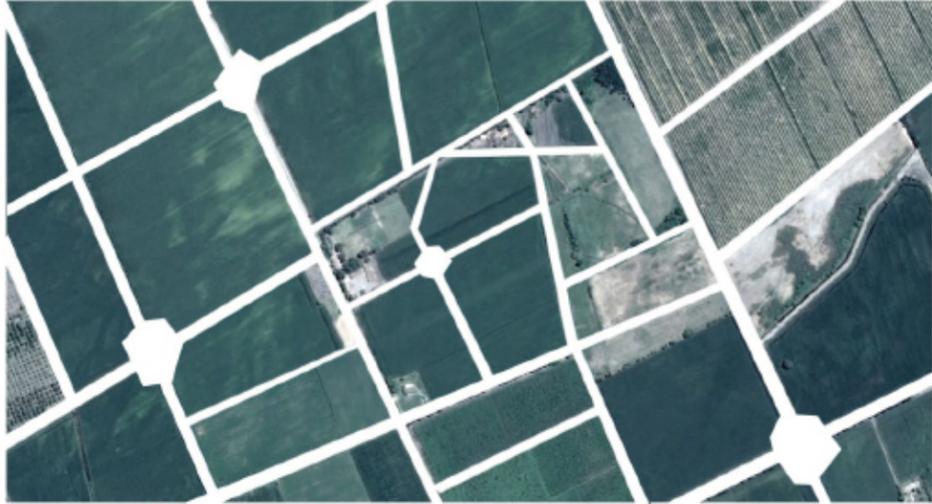


ESTANQUE DE AGUA POTABLE / PANQUEHUE



MOLINO DE VIENTO / PANQUEHUE

CONCEPTUALES



RECORRIDO COMO EL VACIO TRANSITABLE / NECESIDAD, CIRCULACION

*“ El termino recorrido se refiere al mismo tiempo al acto de atravesar, la linea que atraviesa el espacio y el relato del espacio atravesado ”*

FRANCESCO CAPERI, WALKSCAPES



MENHIR PRIMERA ACCION HUMANA DE TRANSFORMACION FISICA DEL PAISAJE.



APROPIACION DE LUGAR, PUNTO DE ENCUENTRO



ACTO HUMANO / LA SIESTA, VAN GOGH, 1890

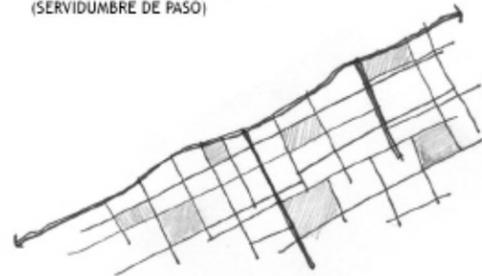
CONCLUSIÓN PRE-PROPUESTA

5. OPORTUNIDAD

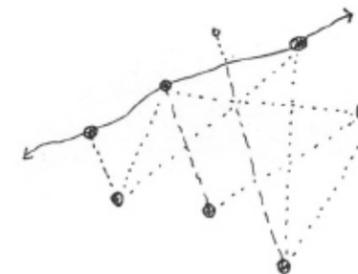
3.1. BYPASS EXTERIOR, RUTA EN CONSTRUCCIÓN, PERMITE FLUJO INTERIOR CONTROLADO, OPORTUNIDAD DE REORDENAR Y PERMEABILIZAR EL VALLE



3.2. RED DE TRAZADOS AGRICOLAS, OPORTUNIDAD DE ACTIVAR CAMINOS EN DESUSO. (SERVIDUMBRE DE PASO)



3.3 . RED DE LUGARES CON ALTA CONVOCATORIA, OPORTUNIDAD COMO ACTIVADORES INDIRECTOS.

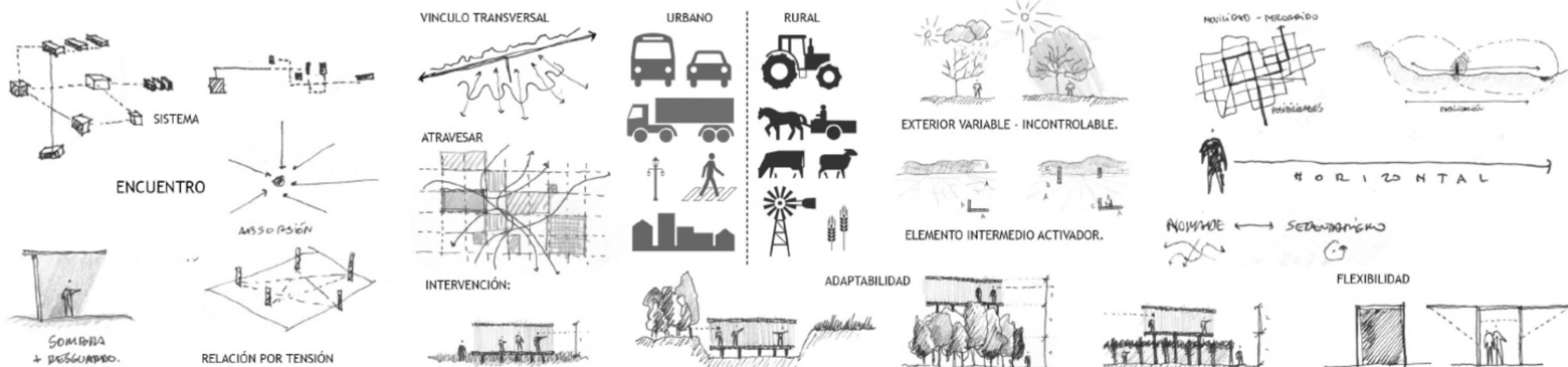


- RUINAS
- VIÑAS
- MIRADOR
- CAMINO DE CINTURA
- CERRO COLUNQUEN
- CEMENTERIO

3.4. FLUJO CONSTANTE AL INTERIOR DEL VALLE POR PARTE DE LOS CAMPESINOS Y TRABAJADORES.



## 6. EXPLORACIÓN: CONCEPTOS



# PROPUESTA

QUE: SISTEMA DE REACTIVACIÓN LOCAL

## OBJETIVOS:

·FACILITAR LA CONSERVACIÓN DE LA IDENTIDAD CULTURAL DEL CAMPO MEDIANTE **LUGARES DE ENCUENTRO SOCIAL** AL INTERIOR DEL VALLE, VINCULO ENTRE LA GENTE, SU TRABAJO Y EL ENTORNO. LUGAR PARA EL TIEMPO LIBRE Y EL DESCANSO EL CUAL BUSCA MEJORAR EL DESARROLLO, LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE VIDA DEL PANQUEHUINO. OPORTUNIDAD DE LOS PROPIETARIOS PARA **CONTRIBUIR** AL DESARROLLO AGRICOLA DE LA COMUNA Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD LOCAL Y NACIONAL.

·APROVECHAR EL RECURSO DEL AGUA Y ESTABLECER PUNTOS DE EXTRACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ESTA DE LA FORMA MAS SOSTENIBLE POSIBLE.



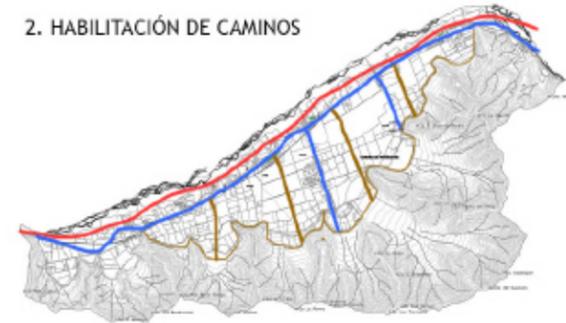
IMPACTO SOCIAL:  
ENCUENTRO SOCIAL COMO FACTOR PSICOLÓGICO



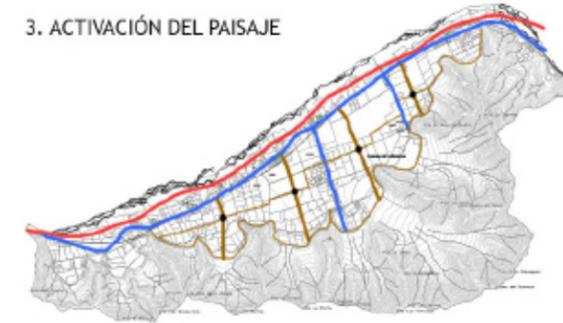
1. RECONOCIMIENTO DEL VALLE



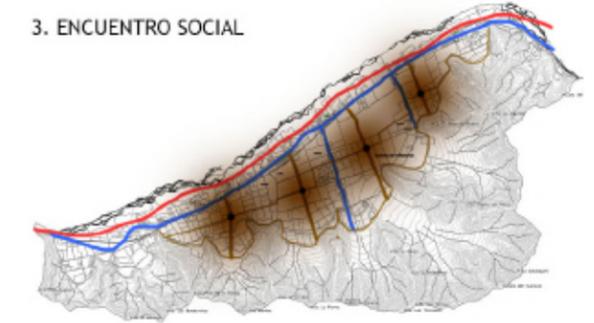
2. HABILITACIÓN DE CAMINOS



3. ACTIVACIÓN DEL PAISAJE



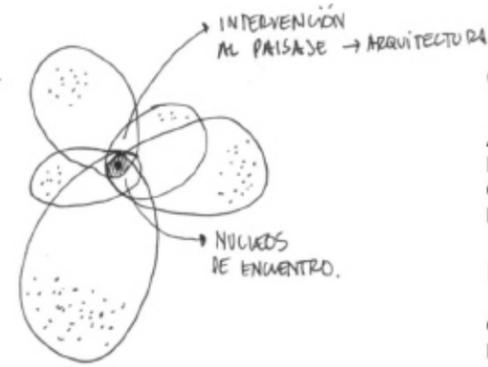
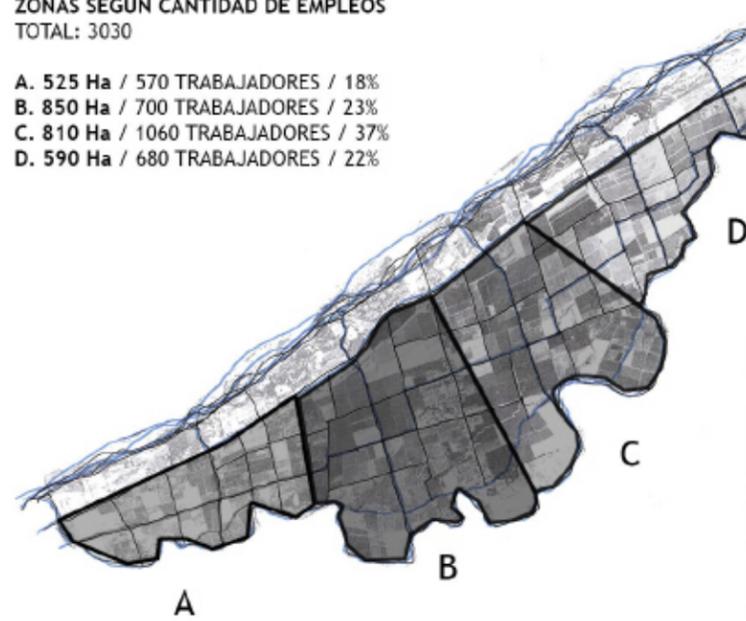
3. ENCUENTRO SOCIAL



# ESTACIONES DE DESCANSO

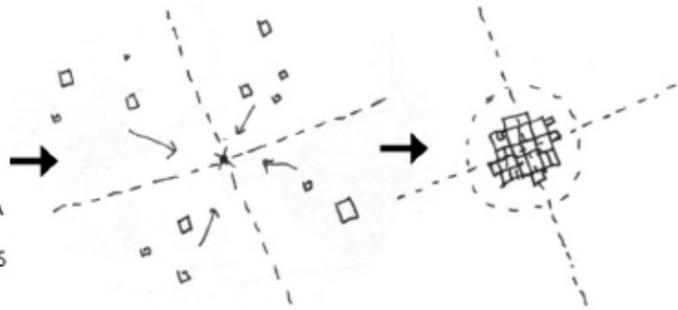
ZONAS SEGUN CANTIDAD DE EMPLEOS  
TOTAL: 3030

- A. 525 Ha / 570 TRABAJADORES / 18%
- B. 850 Ha / 700 TRABAJADORES / 23%
- C. 810 Ha / 1060 TRABAJADORES / 37%
- D. 590 Ha / 680 TRABAJADORES / 22%



## CONVENIO PROPIETARIOS.

EL PROYECTO AL DESARROLLARSE EN CRUCES DE CAMINOS SE APROVECHA LA MAYOR CANTIDAD DE ESPACIO COMÚN ENTRE LOS DUEÑOS DE LOS CAMPOS ALEDAÑOS, ES DECIR EL ESPACIO QUE USAN LOS CAMINOS (PUBLICOS) ADEMÁS DE UNA PARTE MÍNIMA DE SUS PREDIOS CON EL BENEFICIO DE RECIBIR A CAMBIO UN LUGAR COMÚN DONDE CONVERGEN EN UN SOLO PUNTO TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA DE SUS TIERRAS: EXTRACCIÓN DE AGUA, ACOPIO, CONTROL VISUAL Y LAS VOLUNTADES PROPIAS QUE ENTREGA LA ESTACIÓN SOCIO-RURAL.



## COMO:

A TRAVÉS DE NÚCLEOS DE ENCUENTRO DEFINIDOS ANTERIORMENTE POR LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA Y EL ALTO FLUJO DE PASO DE CAMPESINOS EN SUS TRASLADOS LABORALES. ESTACIONES INTERMEDIAS ENTRE EL TRABAJO Y EL HOGAR.

## PARA QUÉ:

CON EL FIN DE ACTIVAR EL TERRITORIO DESDE LA ESENCIA DEL VALLE, LA AGRICULTURA Y LA IDENTIDAD CAMPESINA. ASÍ MISMO SIENDO EL MEDIO DETONANTE PARA UNA MEJORÍA EN LA PRODUCTIVIDAD Y EL DESARROLLO DE LA ZONA.



ELEMENTOS INTERMEDIOS / HITOS



A. ESTACIÓN DE ENCUENTRO 01 SECTOR LO CAMPO - SAN ROQUE



B. ESTACIÓN DE ENCUENTRO 02 SECTOR LA PIRCA



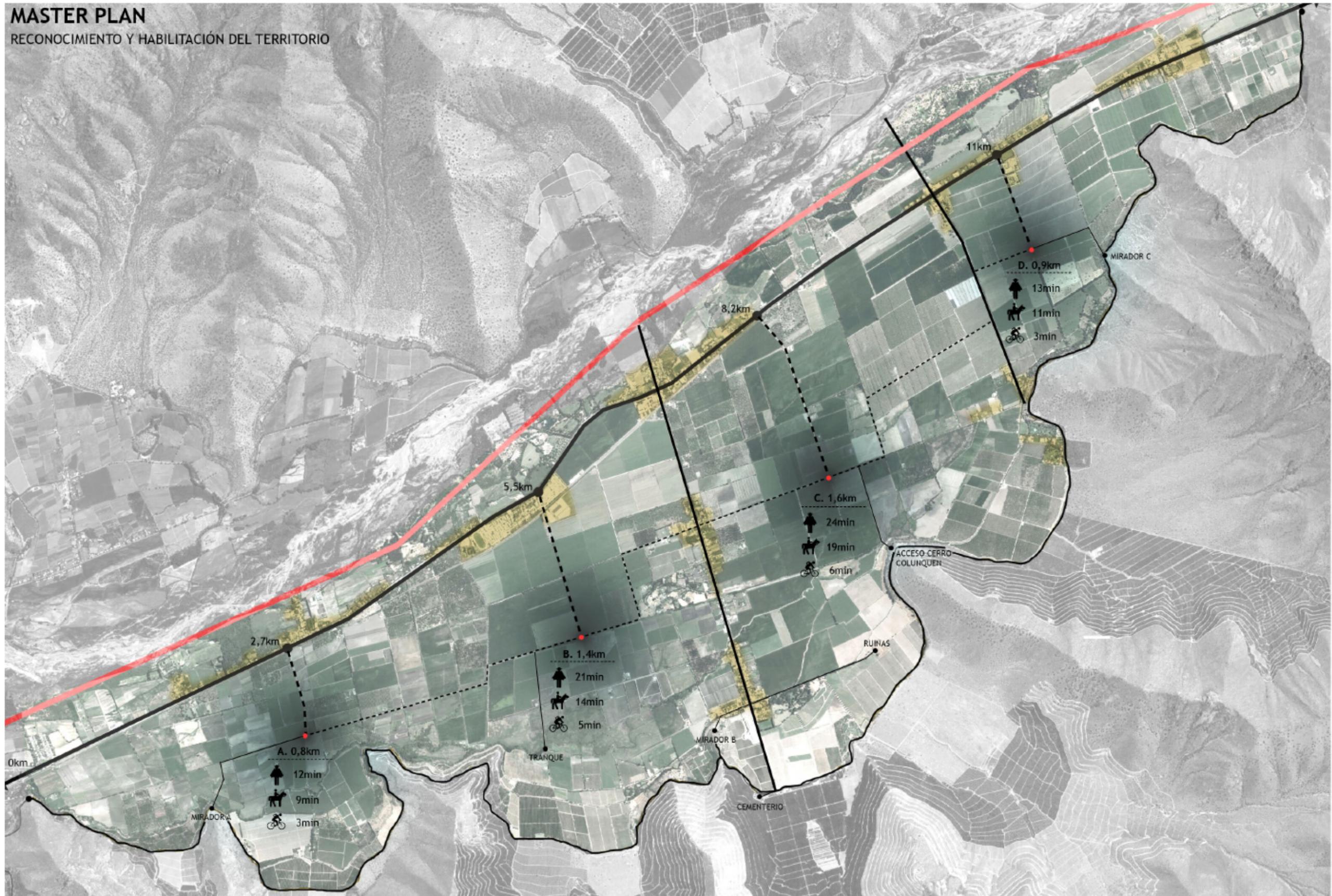
C. ESTACIÓN DE ENCUENTRO 03 SECTOR PANQUEHUE



D. ESTACIÓN DE ENCUENTRO 04 SECTOR PALOMAR-ESCORIAL

# MASTER PLAN

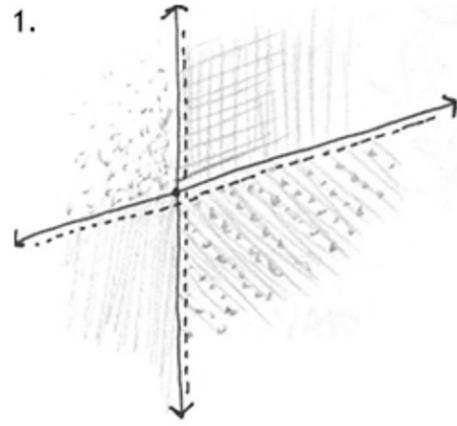
RECONOCIMIENTO Y HABILITACIÓN DEL TERRITORIO



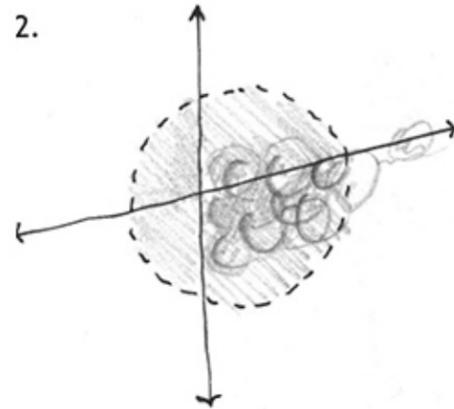
PROPUESTA

# ESTACION DE ENCUENTRO SOCIO-RURAL

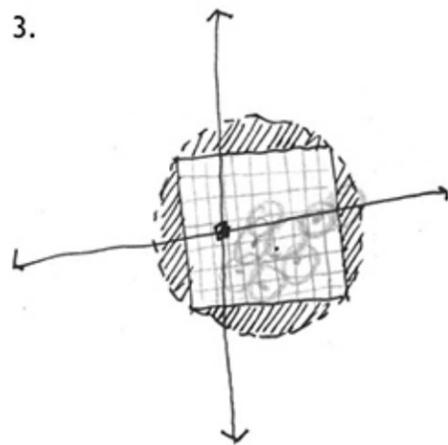
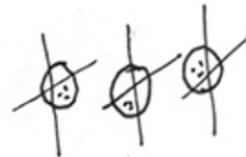
PUNTO DE EXTRACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL AGUA



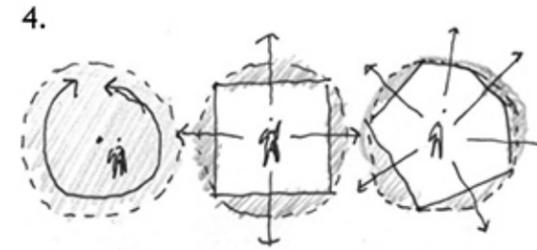
**INTERSECCIÓN:** ENCUENTRO EN EL RECORRIDO / DEL PROBLEMA A LA SOLUCIÓN.



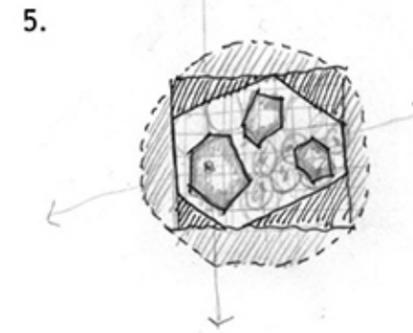
**CONQUISTA:** RESCATE DE LOS ELEMENTOS RELEVANTES EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN



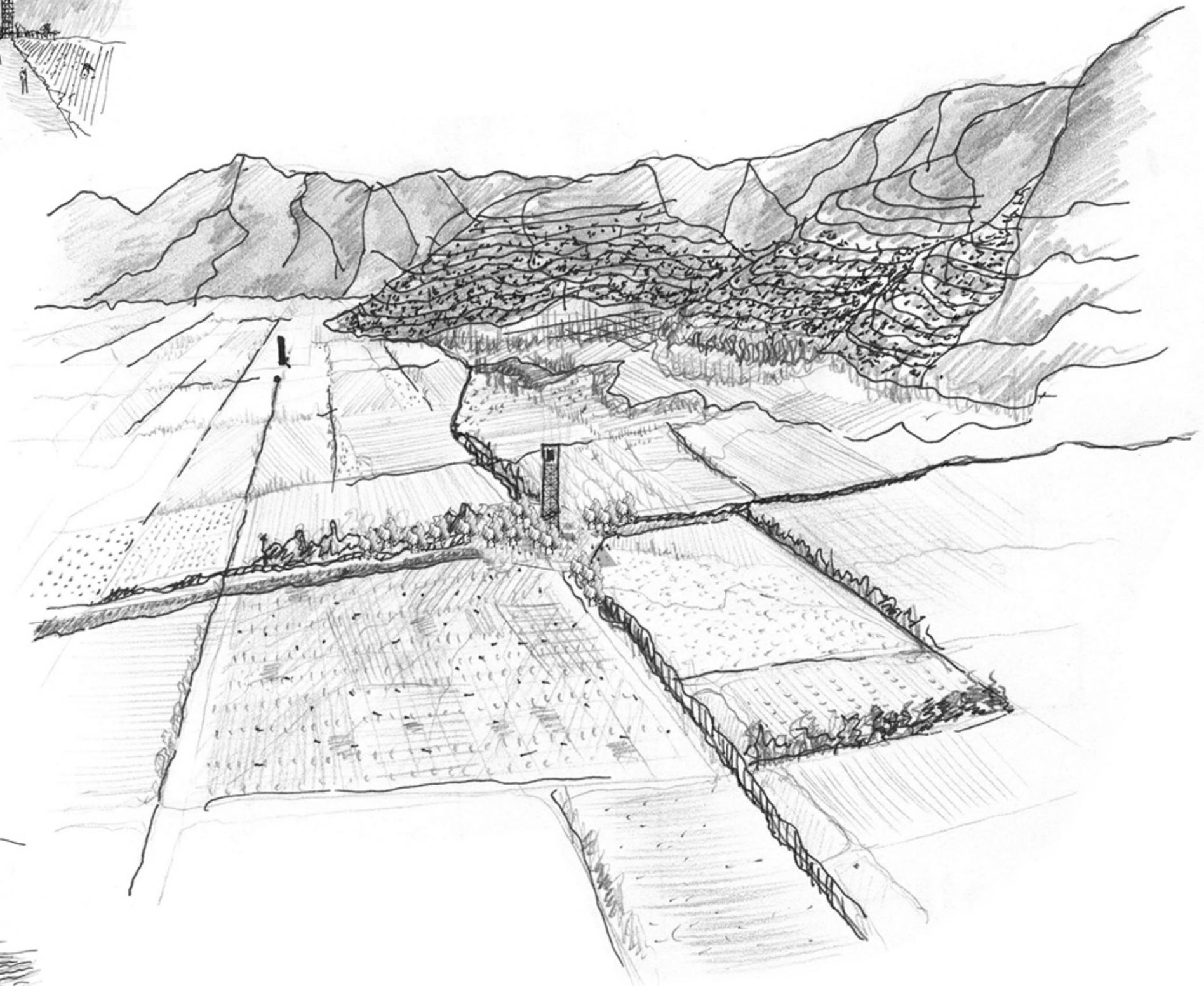
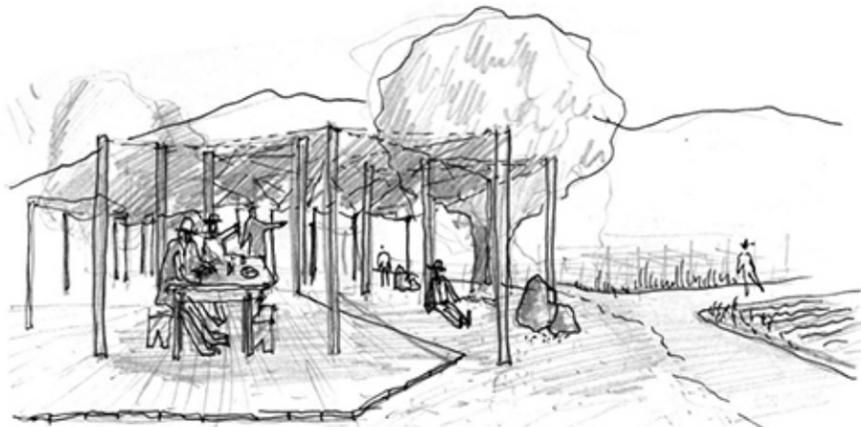
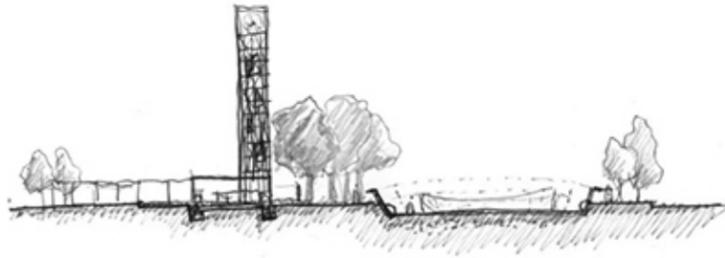
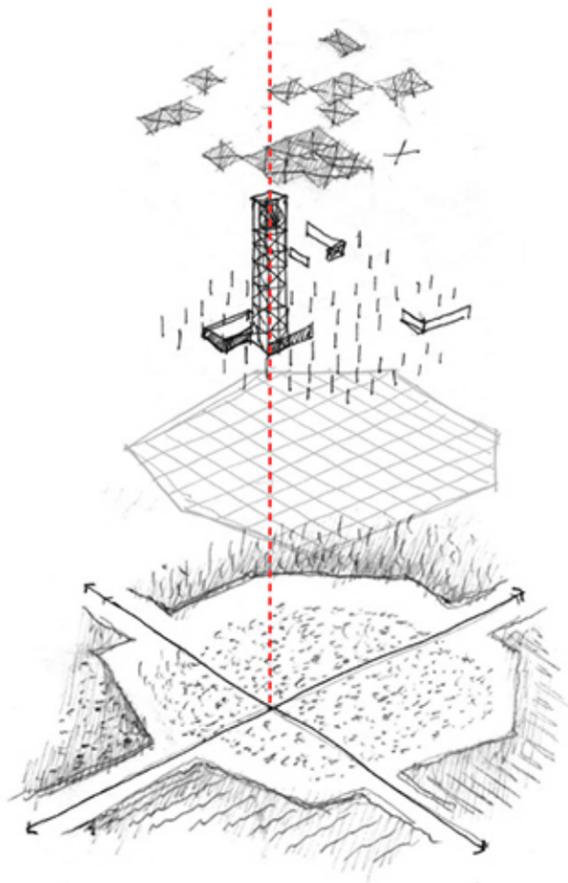
**ORDEN:** CUADRICULA QUE DEFINE EL ESPACIO Y EL PROGRAMA. EL HITO COMO ORIGEN DEL ORDEN.



**RELACIÓN VISUAL:** MISMA LÓGICA DE LINEAS RECTAS. ORIENTACIÓN MULTIPLE - CARÁCTER ESPACIAL.

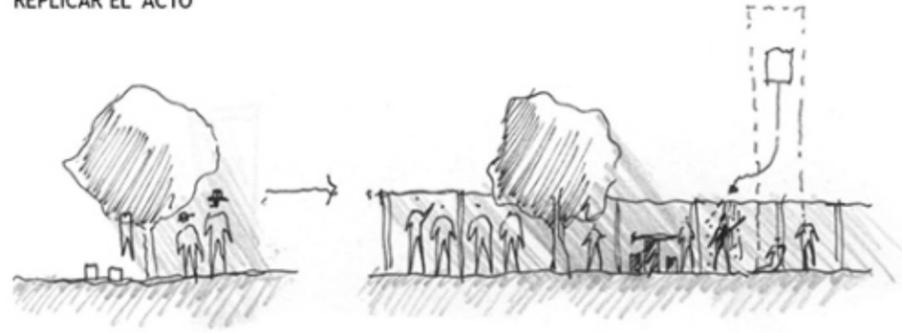


**CAMBIO DE RITMO:** DIFERENCIAR LA MANERA DE RECORRER - ATRAVESAR.

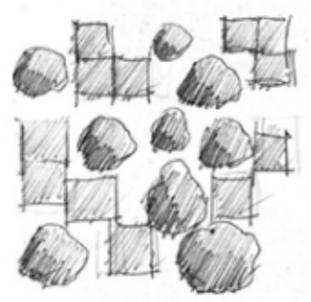


PROPUESTA

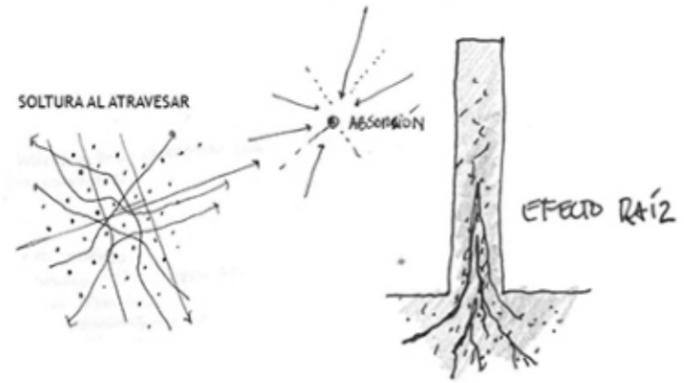
REPLICAR EL ACTO



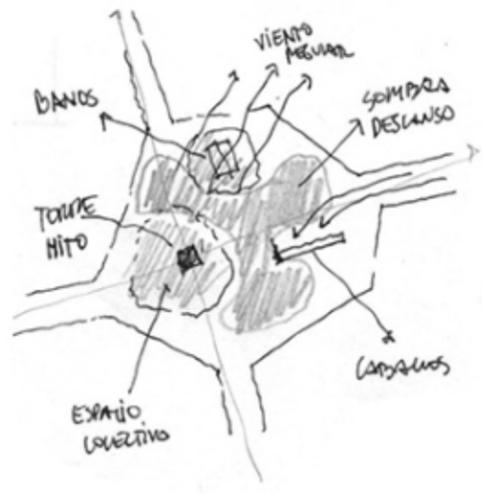
COMPLETAR LA SOMBRA



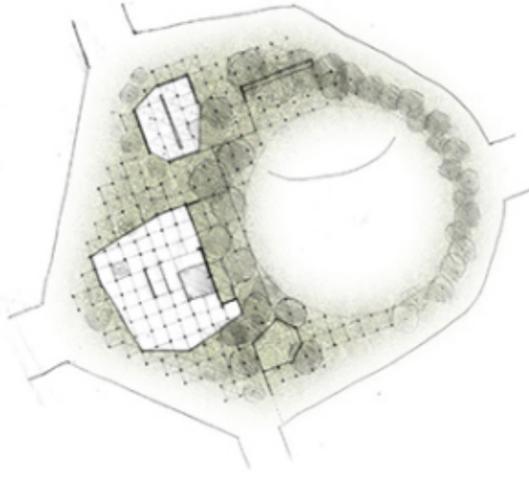
CONGREGACIÓN A TRAVÉS DE UN HITO



PARTIDO GENERAL

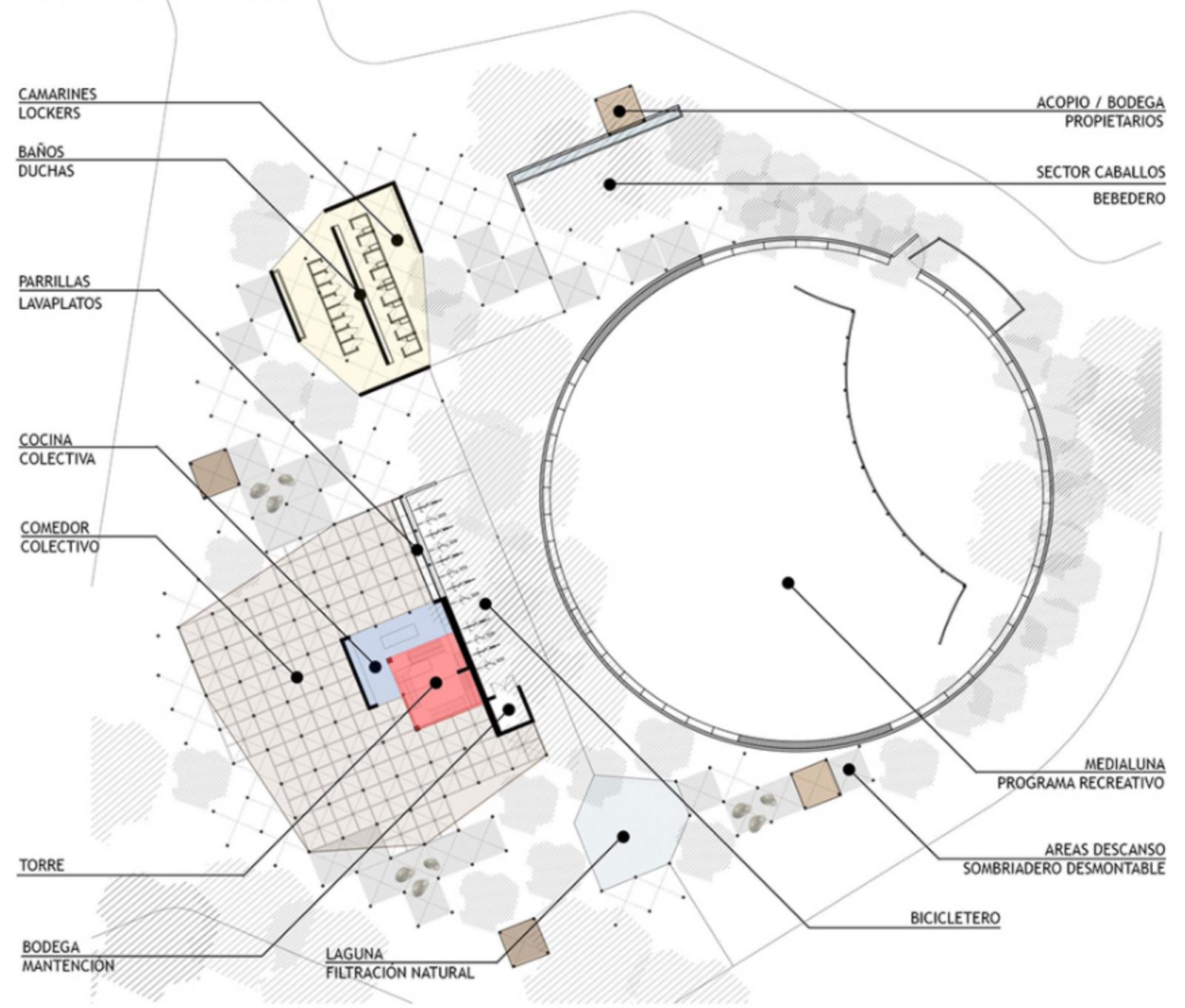


SUELO NATURAL

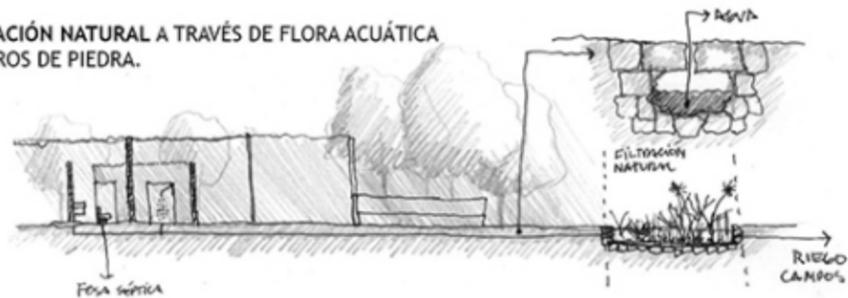


## CASO PROGRAMÁTICO: ESTACIÓN DE ENCUENTRO SOCIO-RURAL.

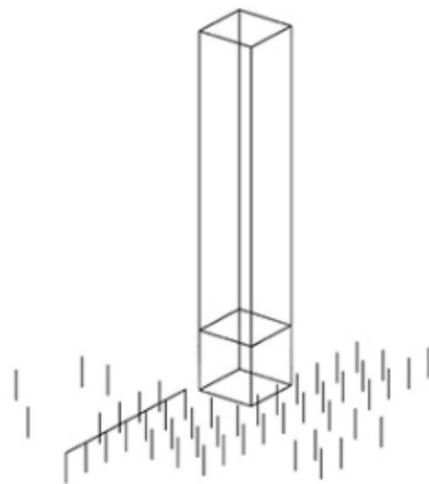
DISTRIBUCIÓN MODELO GENERAL REPLICABLE



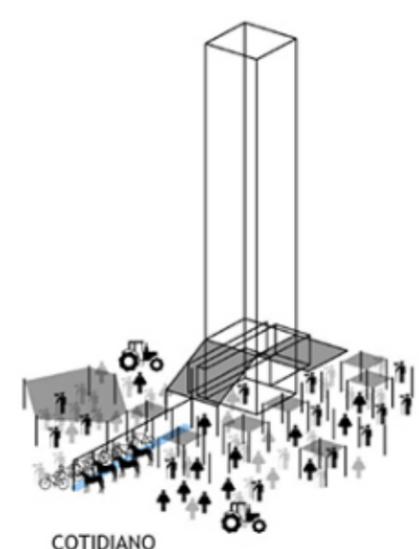
FILTRACIÓN NATURAL A TRAVÉS DE FLORA ACUÁTICA Y FILTROS DE PIEDRA.



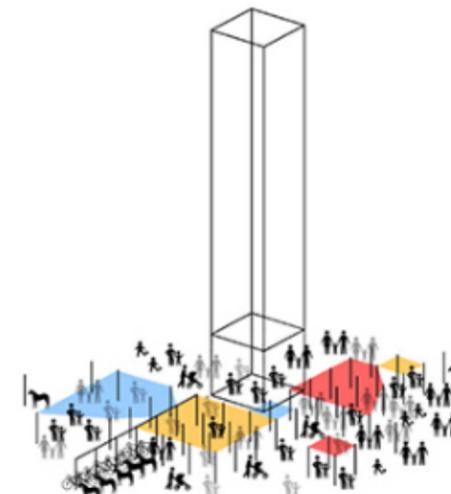
ADAPTABILIDAD SEGÚN LA NECESIDAD



FLEXIBILIDAD SEGÚN EN USO



COTIDIANO

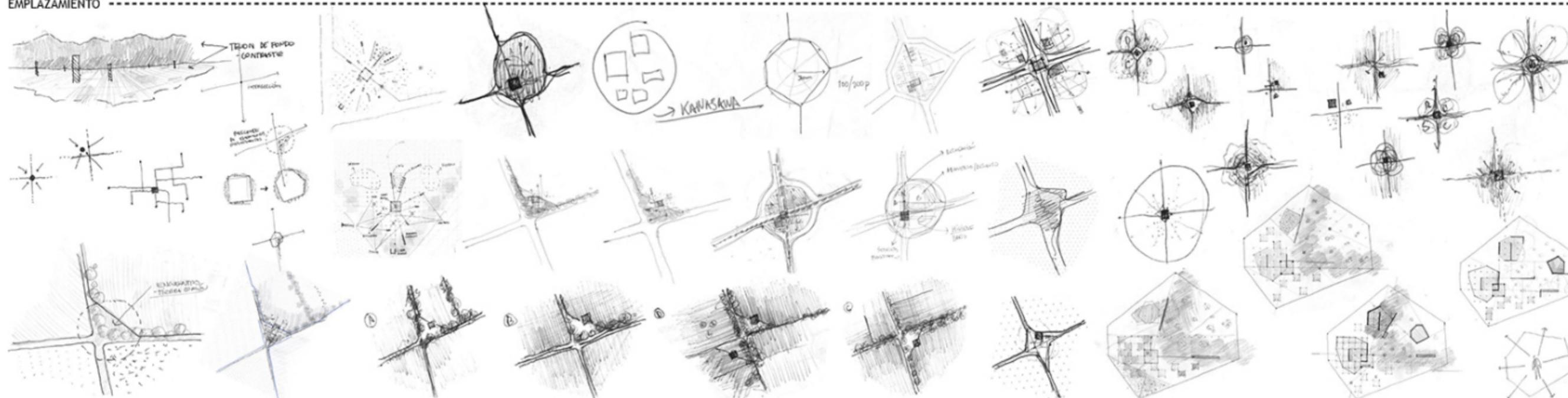


EXTRAPROGRAMÁTICO

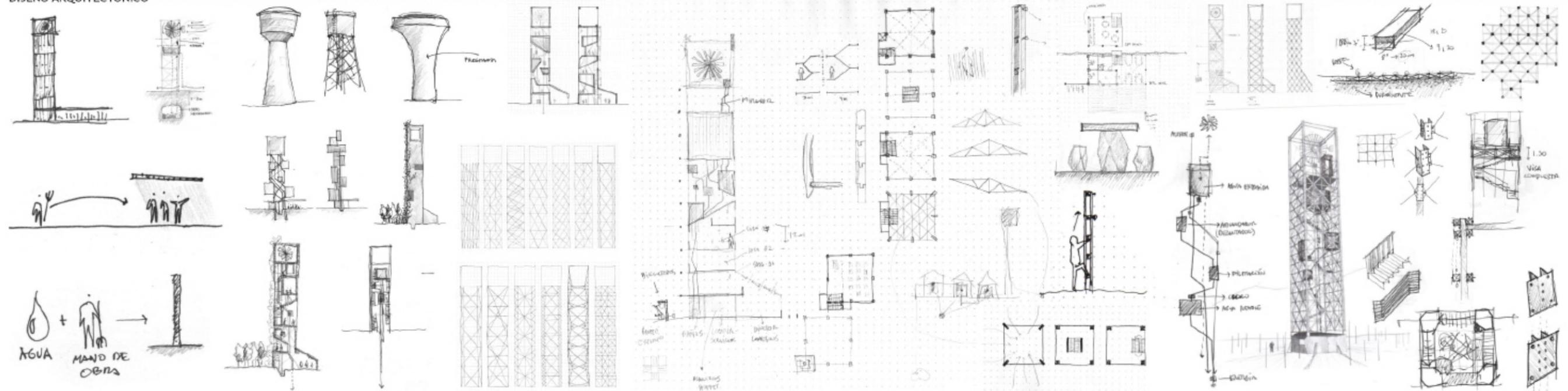
PROPUESTA

## PROCESO / DESARROLLO

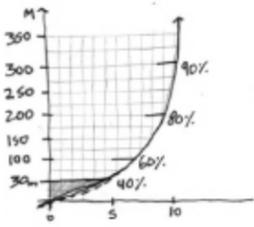
EMPLAZAMIENTO



DISEÑO ARQUITECTÓNICO

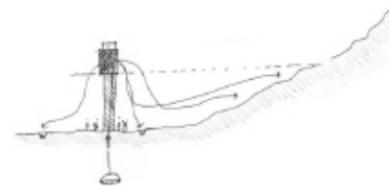
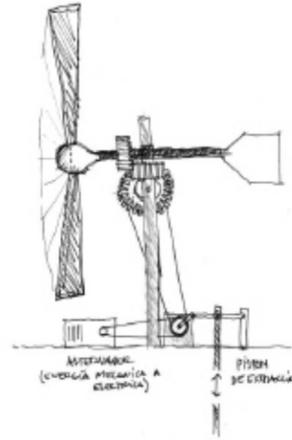


**FUNCIONALIDAD**  
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA



MULTIPLICADOR Y GENERADOR  
TRANSFORMADOR DE ENERGÍA MECÁNICA A ELÉCTRICA

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE  
CONTINUA / ALTERNA



**CONSUMO DE AGUA**  
DIARIO

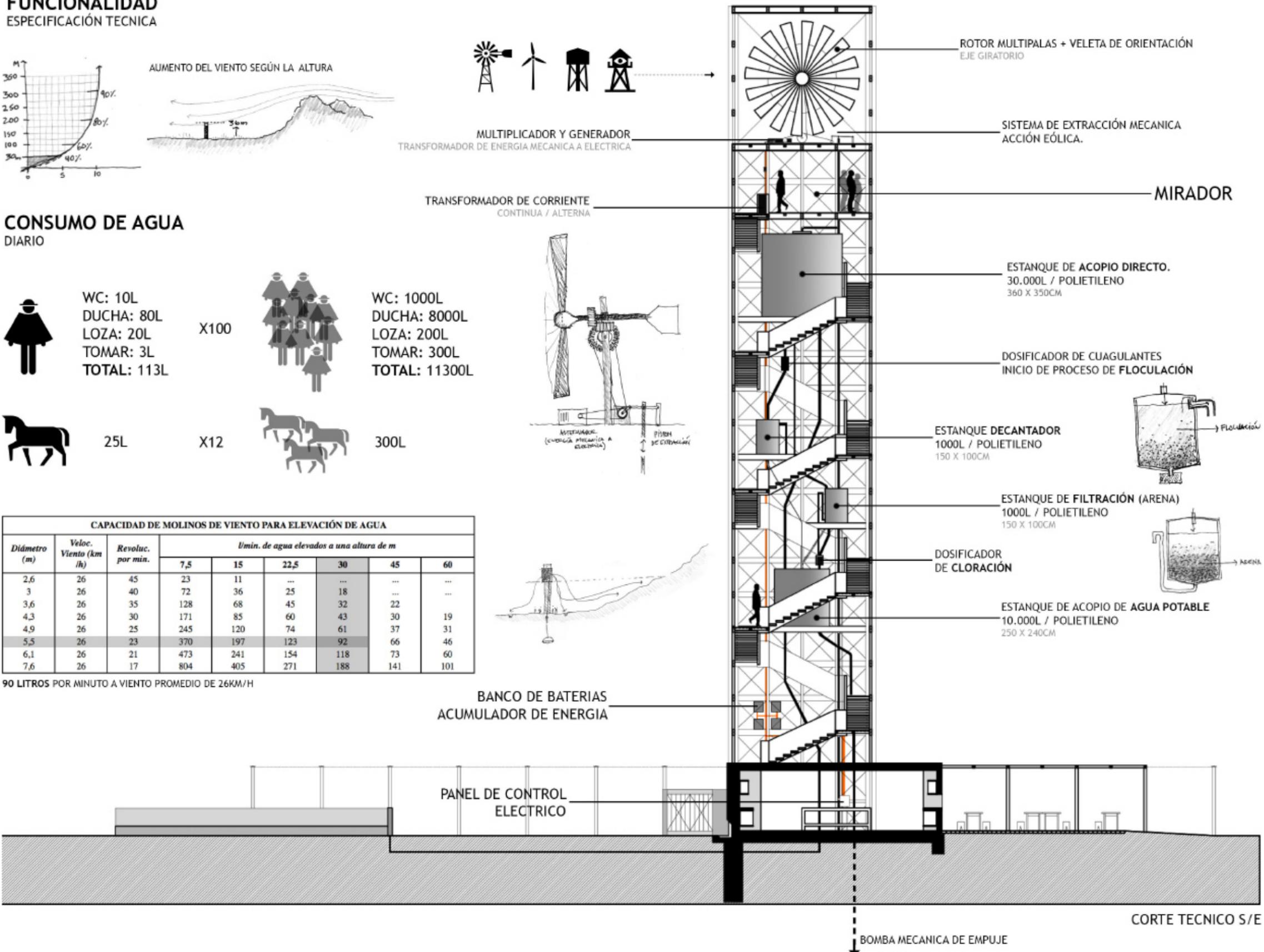
**Humano:** WC: 10L, DUCHA: 80L, LOZA: 20L, TOMAR: 3L, TOTAL: 113L X100 = 11300L

**Caballo:** 25L X12 = 300L

**WC: 1000L, DUCHA: 8000L, LOZA: 200L, TOMAR: 300L, TOTAL: 11300L**

CAPACIDAD DE MOLINOS DE VIENTO PARA ELEVACIÓN DE AGUA								
Diámetro (m)	Veloc. Viento (km/h)	Revoluc. por min.	l/min. de agua elevados a una altura de m					
			7,5	15	22,5	30	45	60
2,6	26	45	23	11	...	...	...	...
3	26	40	72	36	25	18	...	...
3,6	26	35	128	68	45	32	22	...
4,3	26	30	171	85	60	43	30	19
4,9	26	25	245	120	74	61	37	31
5,5	26	23	370	197	123	92	66	46
6,1	26	21	473	241	154	118	73	60
7,6	26	17	804	405	271	188	141	101

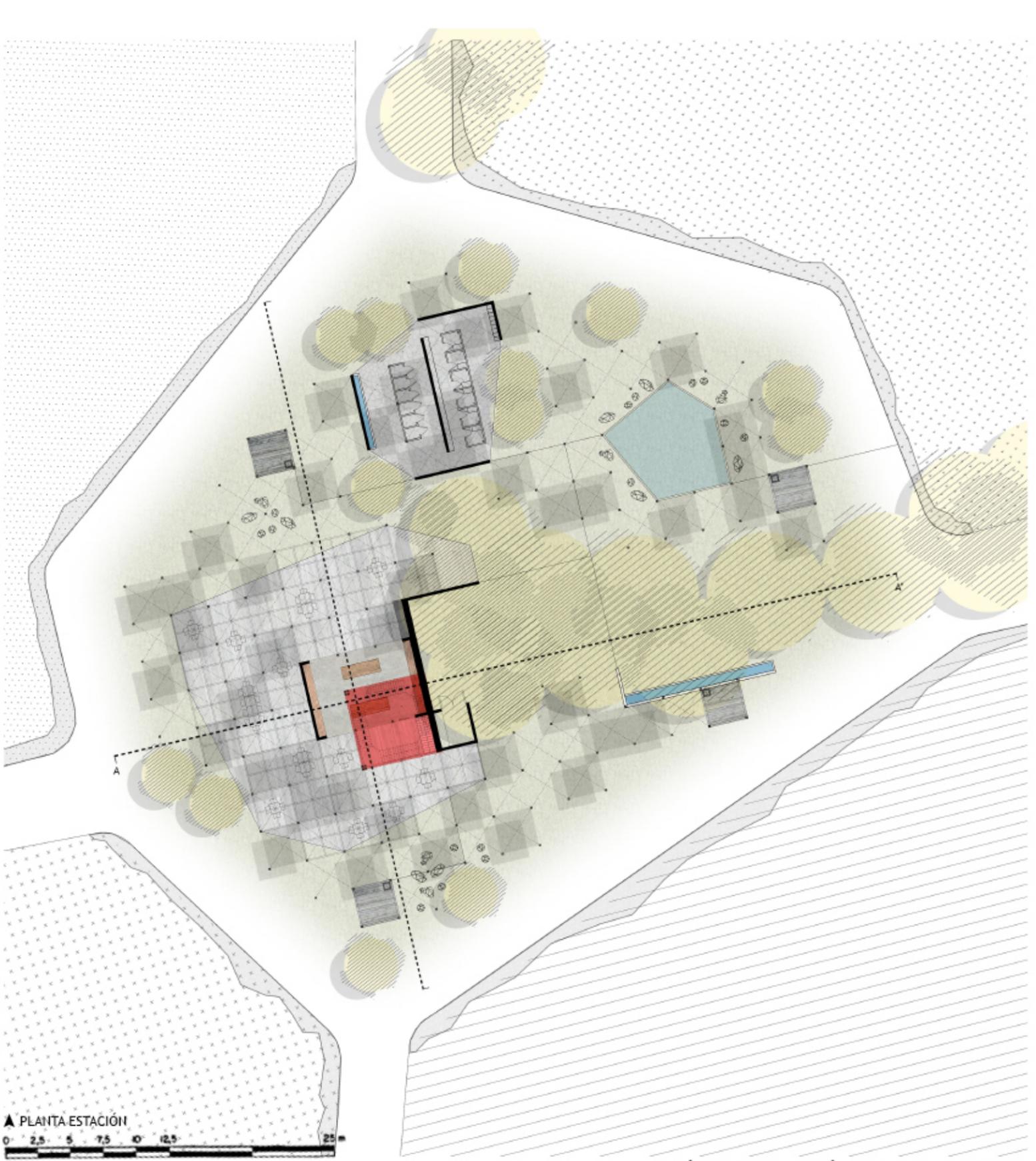
90 LITROS POR MINUTO A VIENTO PROMEDIO DE 26KM/H



PROPUESTA

CORTE TÉCNICO S/E





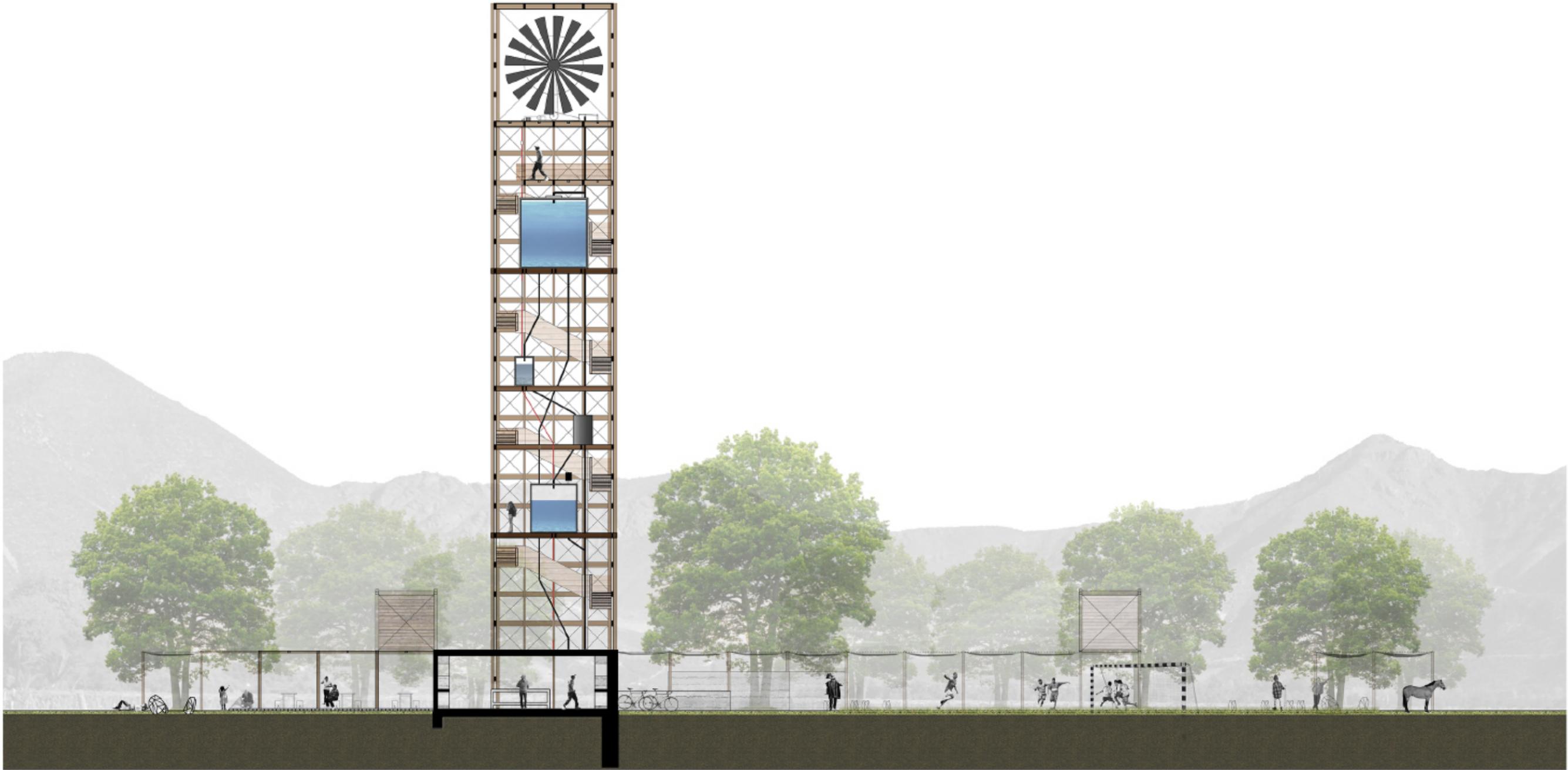


CORTE LONGITUDINAL ESTACION 01  
0 1 2 3 4 5 10 m



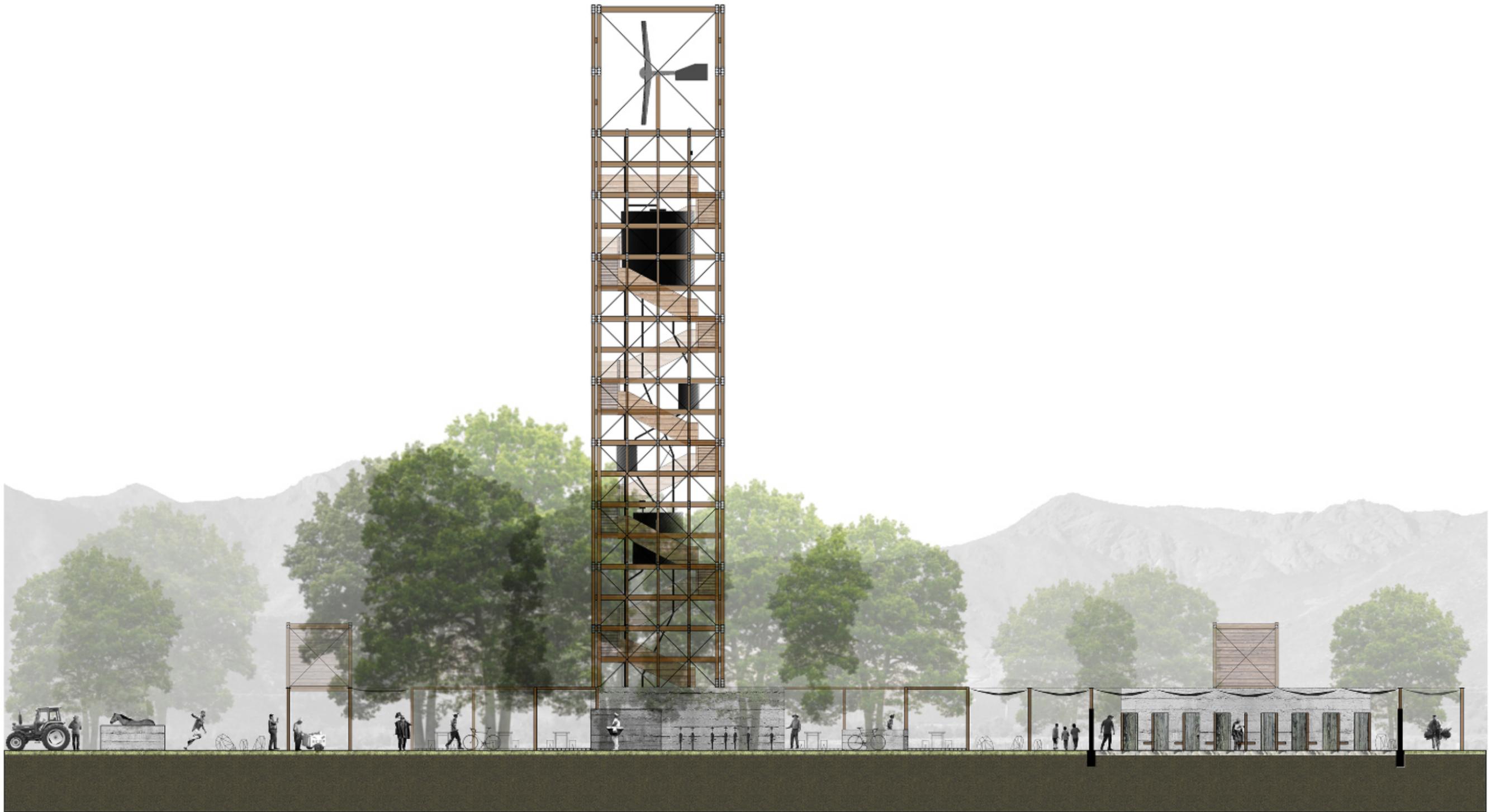
CORTE TRANSVERSAL ESTACION 01  
0 1 2 3 4 5 10m

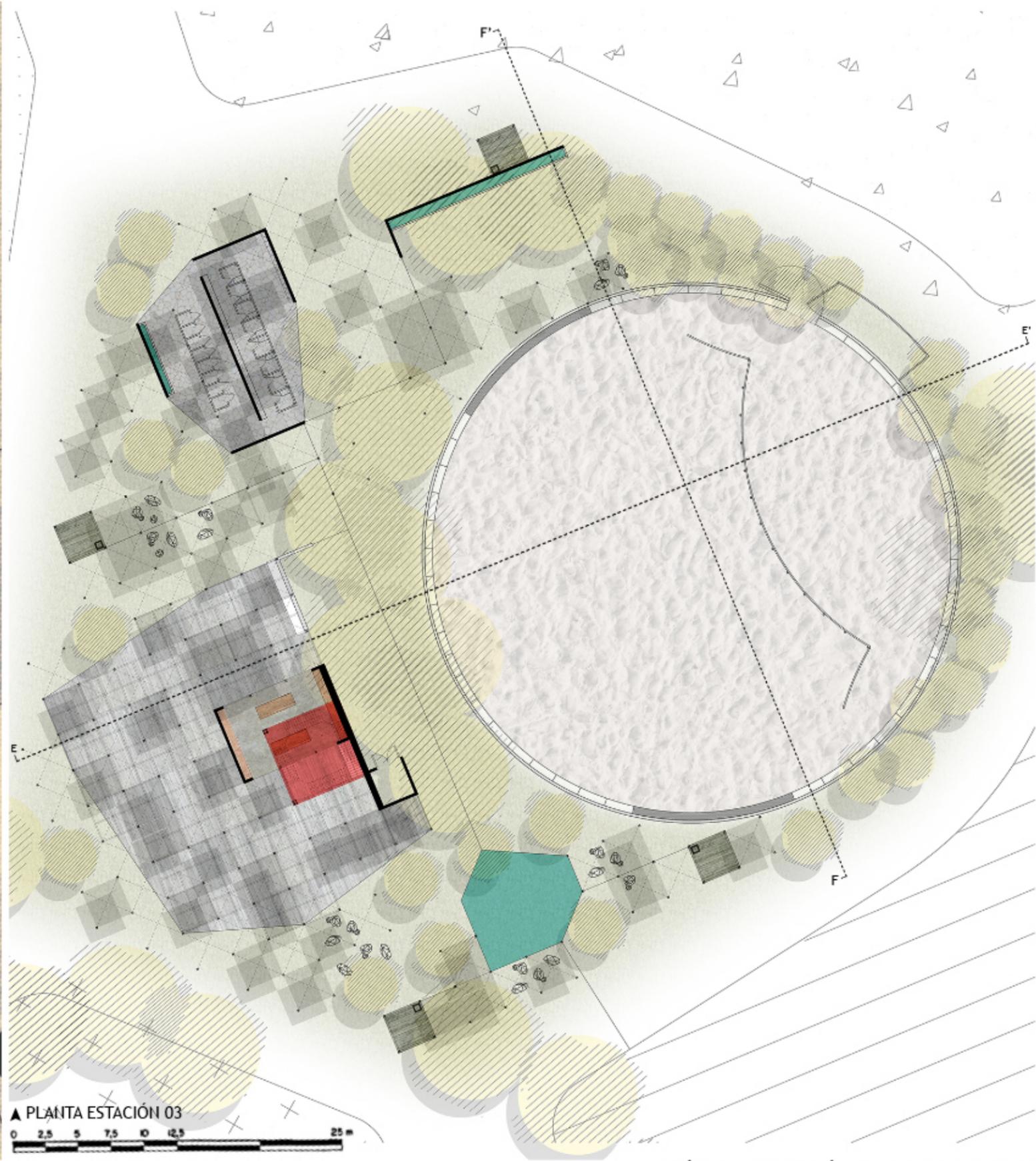




CORTE LONGITUDINAL ESTACIÓN 02

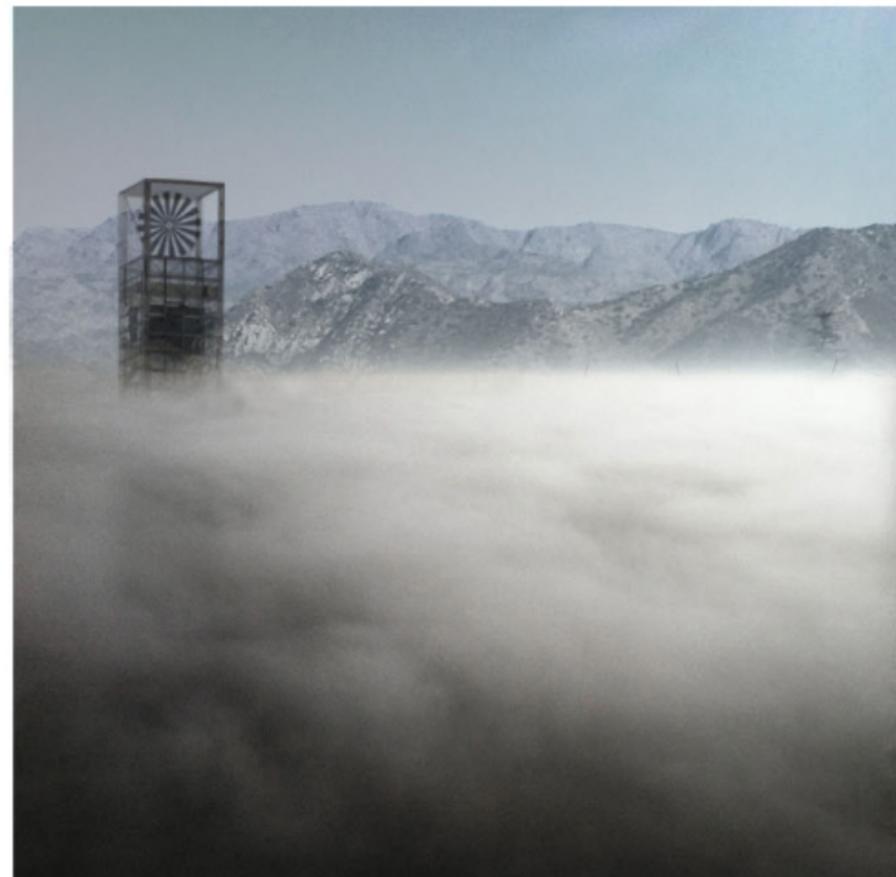
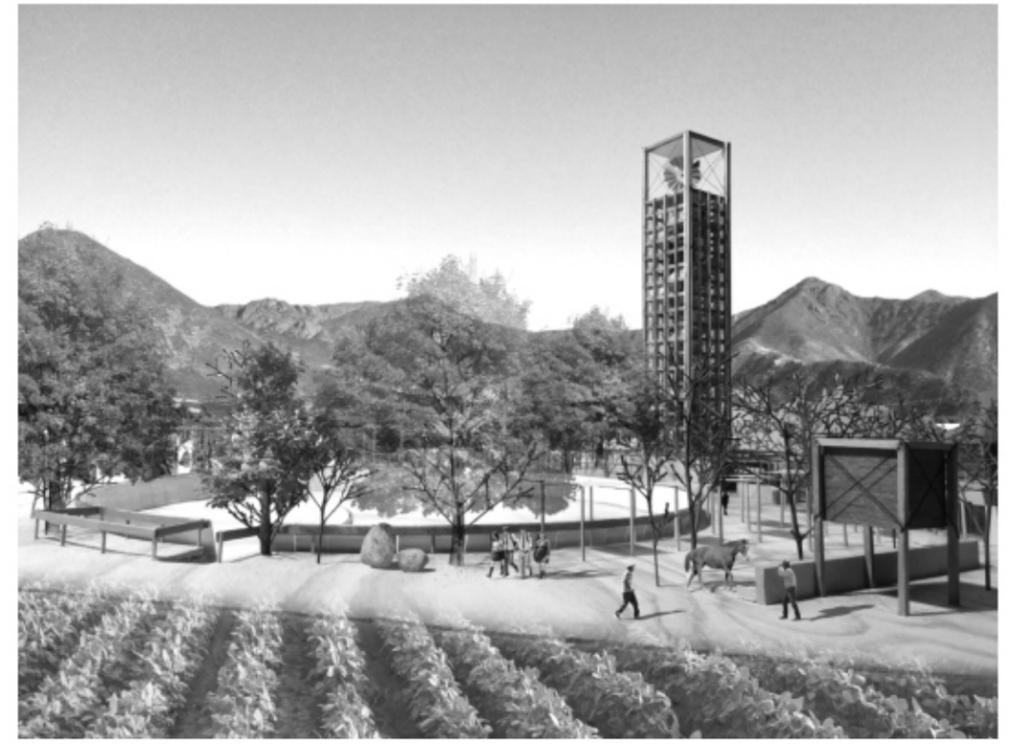




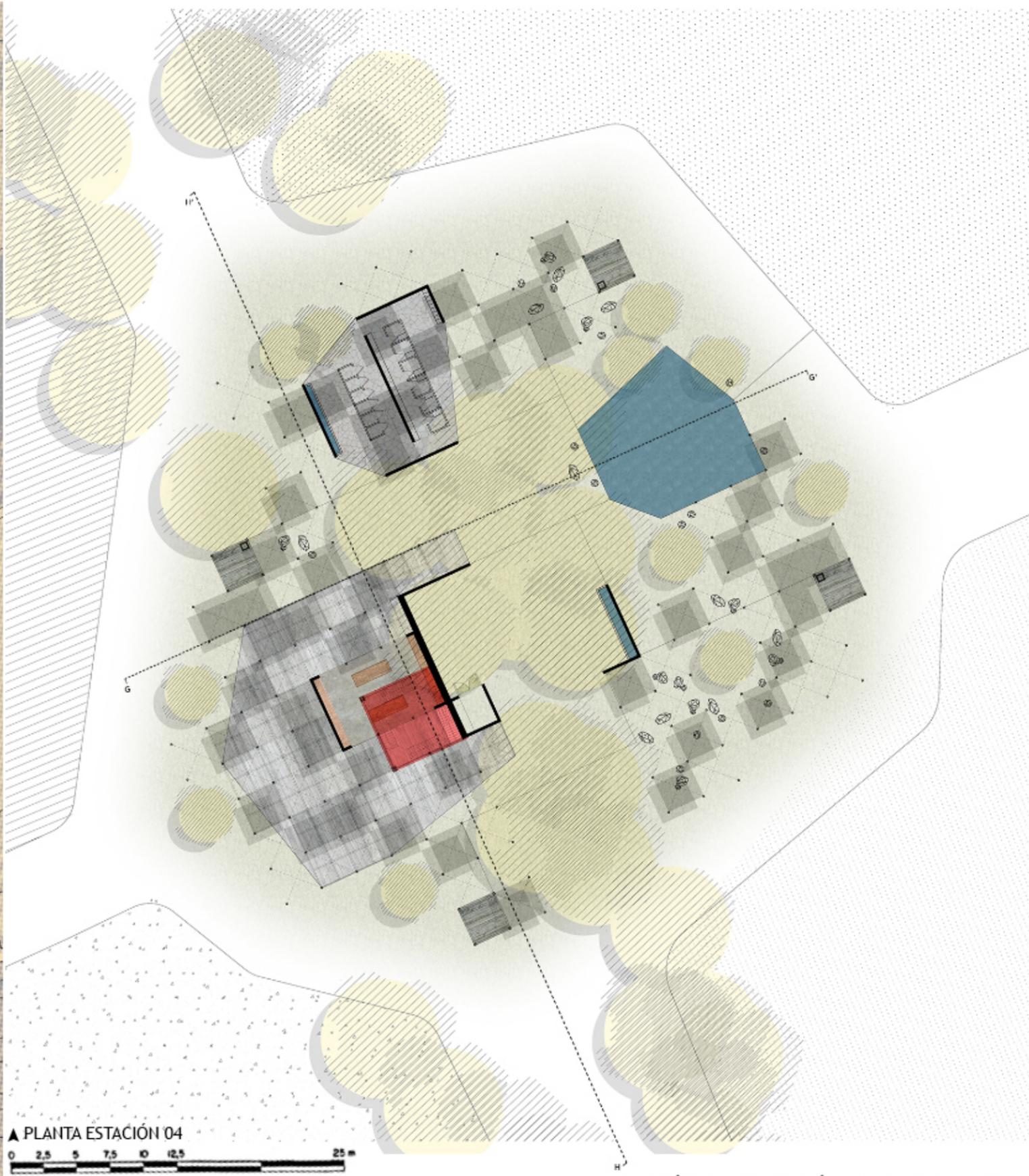
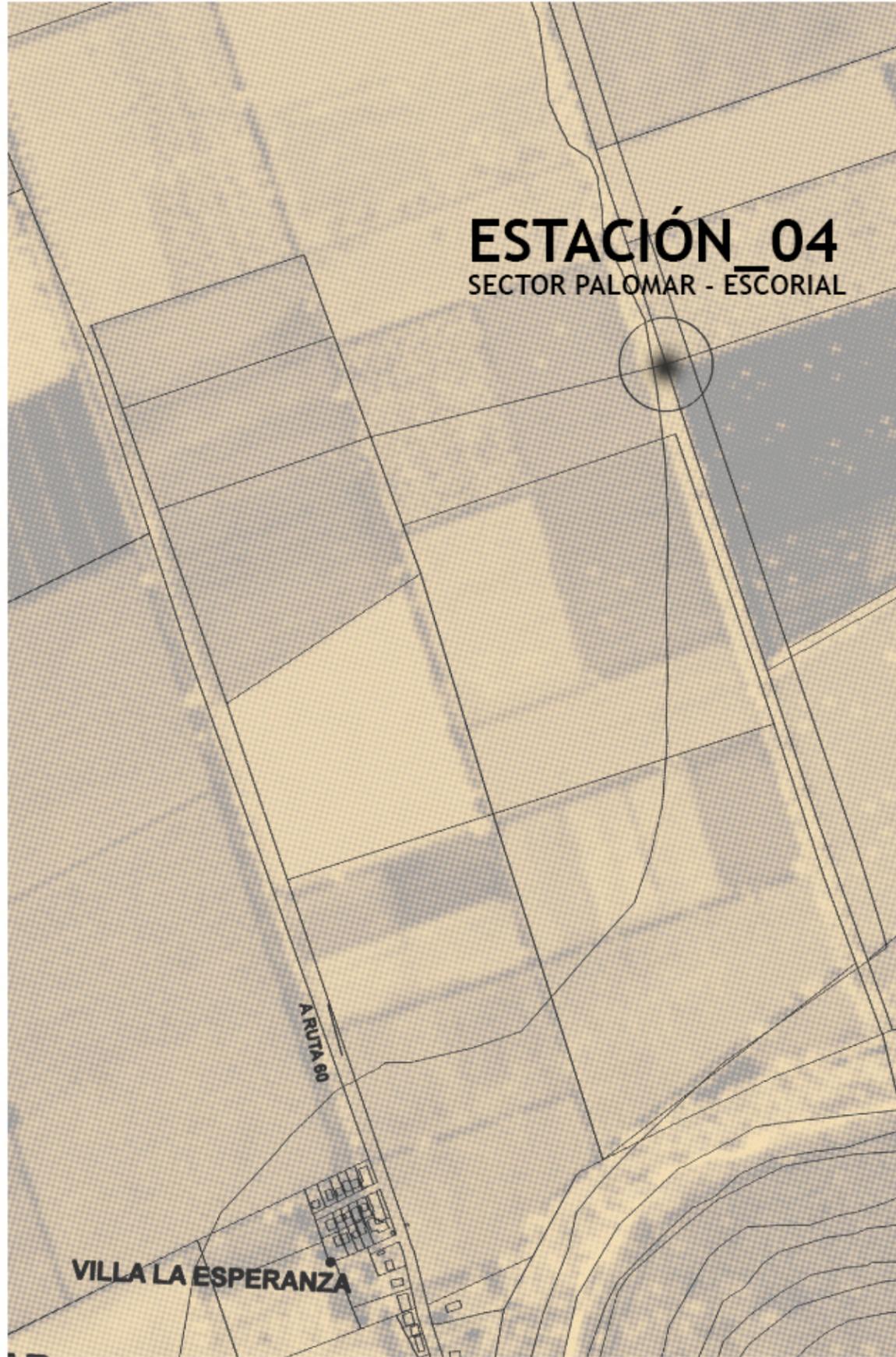


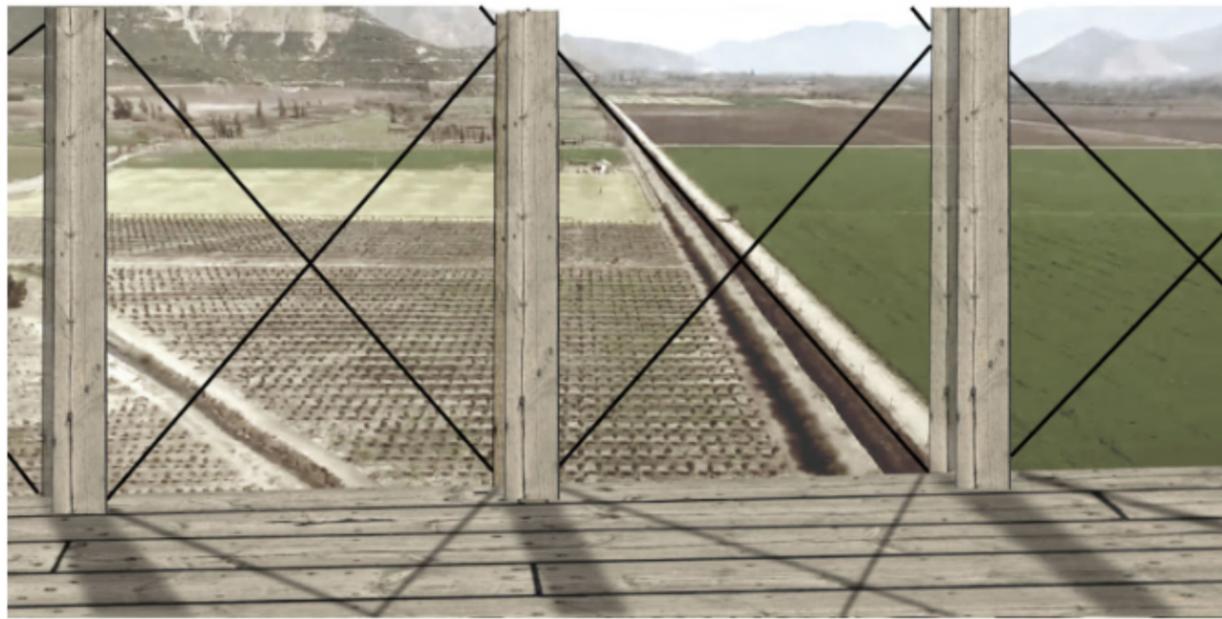


CORTE LONGITUDINAL EE' - ESTACIÓN 03

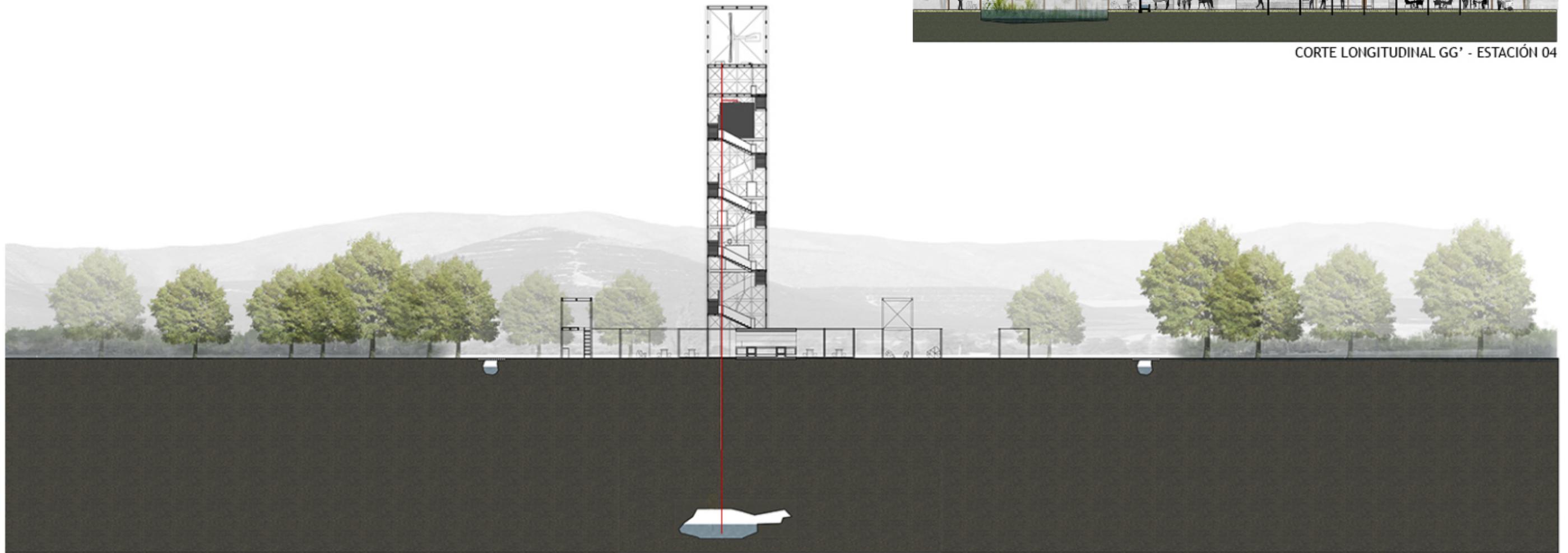


CORTE TRANSVERSAL FF' - ESTACIÓN 03



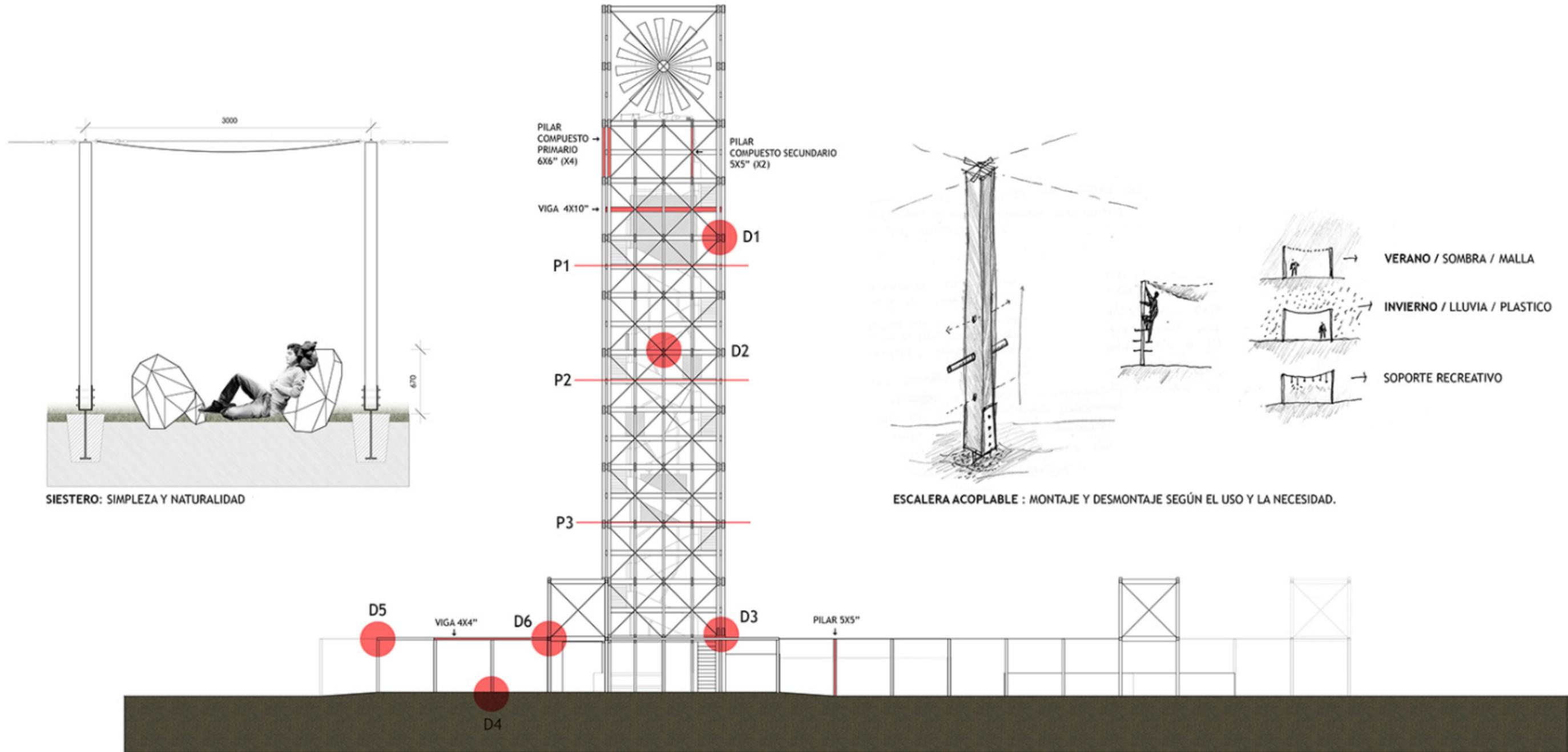


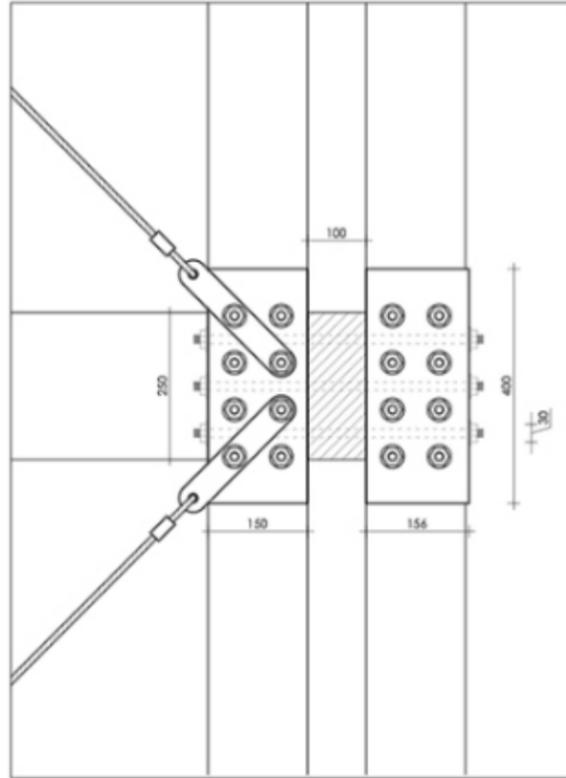
CORTE LONGITUDINAL GG' - ESTACIÓN 04



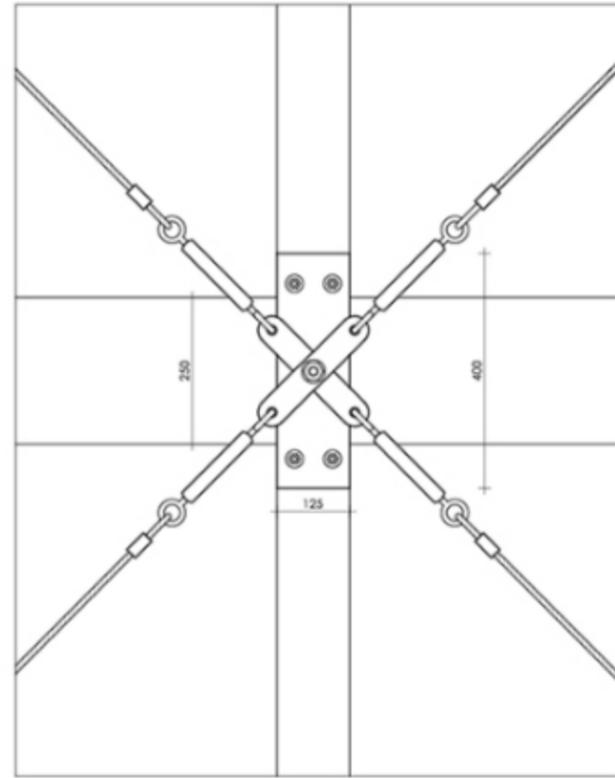
CORTE TRANSVERSAL HH' - ESTACIÓN 04

# DETALLES CONSTRUCTIVOS

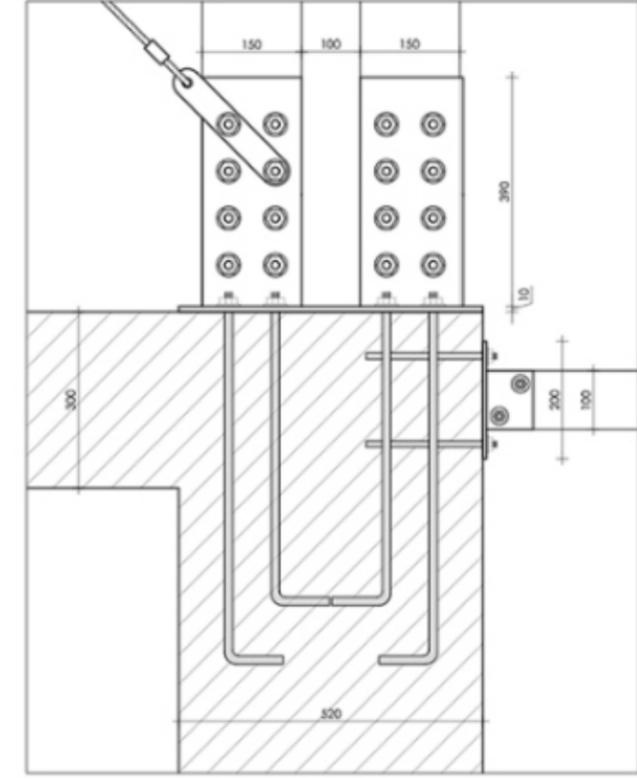




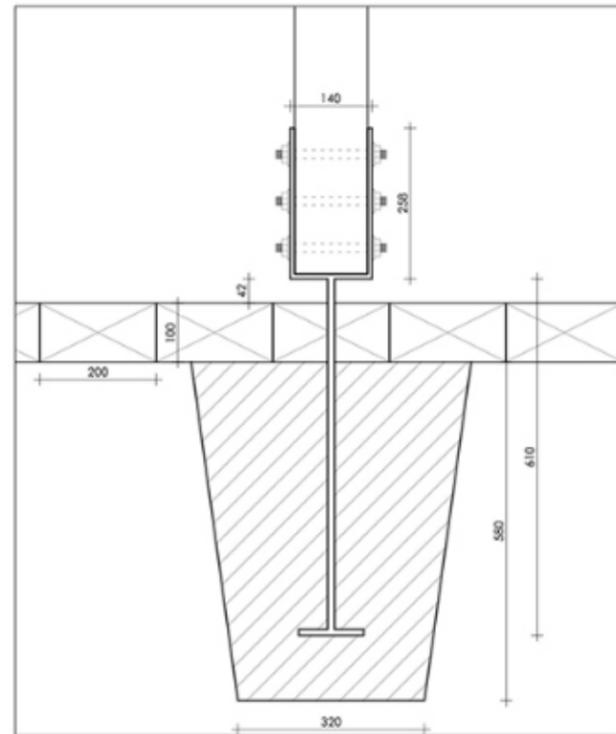
D1: UNION DE PILARES PERIMETRALES Y PLETINAS PARA TENSORES /



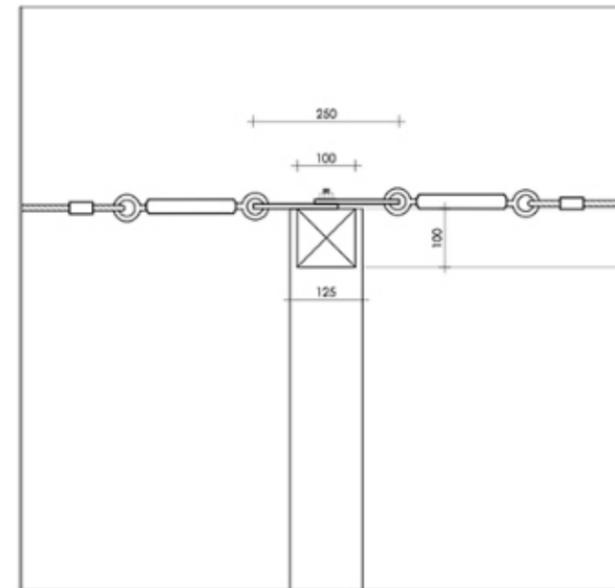
D2: DETALLE DE PLETINAS PARA TENSORES CENTRALES /



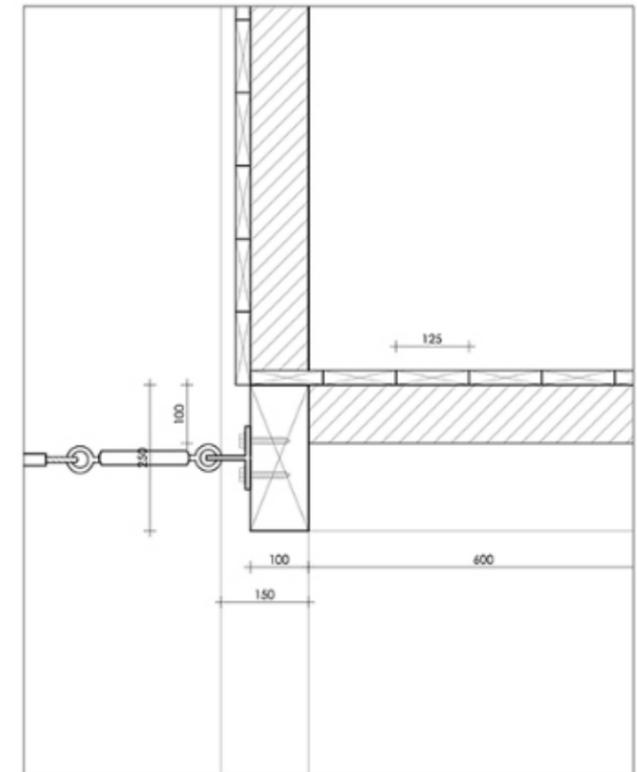
D3: ANCLAJE PILARES PERIMETRALES A MURO PRINCIPAL CIMENTO EXTERIOR /



D4: FUNDACIÓN DE PILARES + PLETINA DE ANCLAJE /

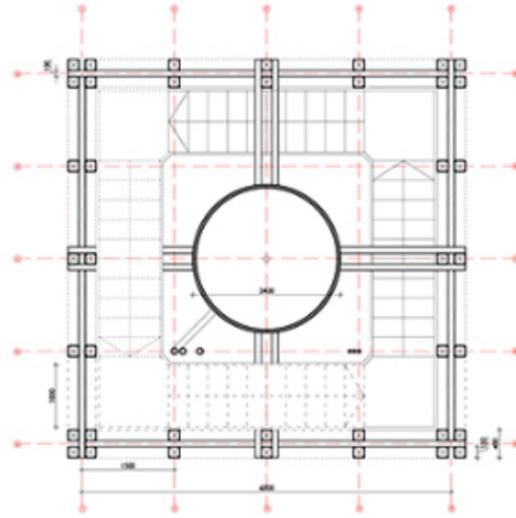


D5: UNION SOPORTE DE SOMBRA A PILAR MEDIANTE PLETINA /

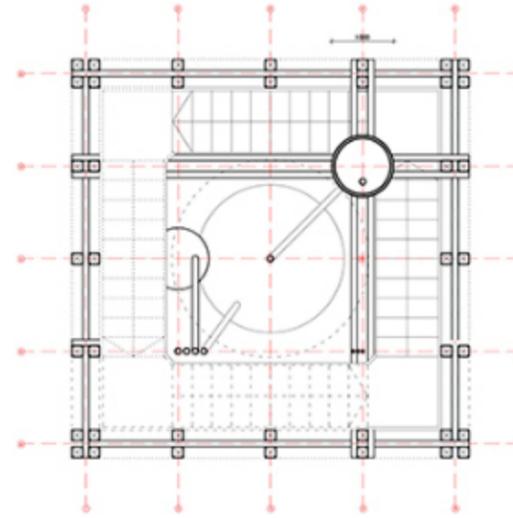


D6: UNION Y REVESTIMIENTO BODEGAS DE ACOPIO, ANCLAJE DE TENSORES. /

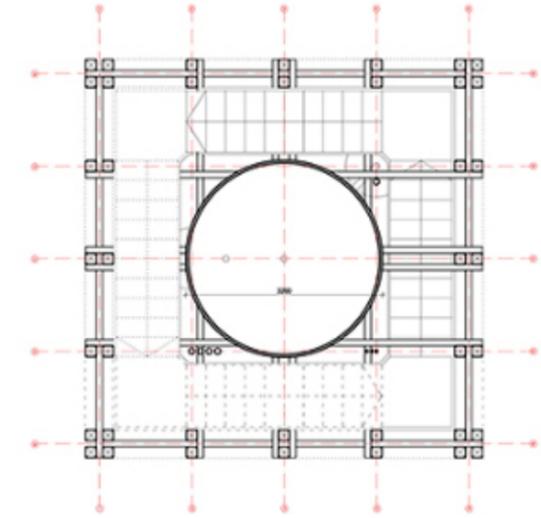
P1: NIVEL +9.00m / ESTANQUE AGUA POTABLE /



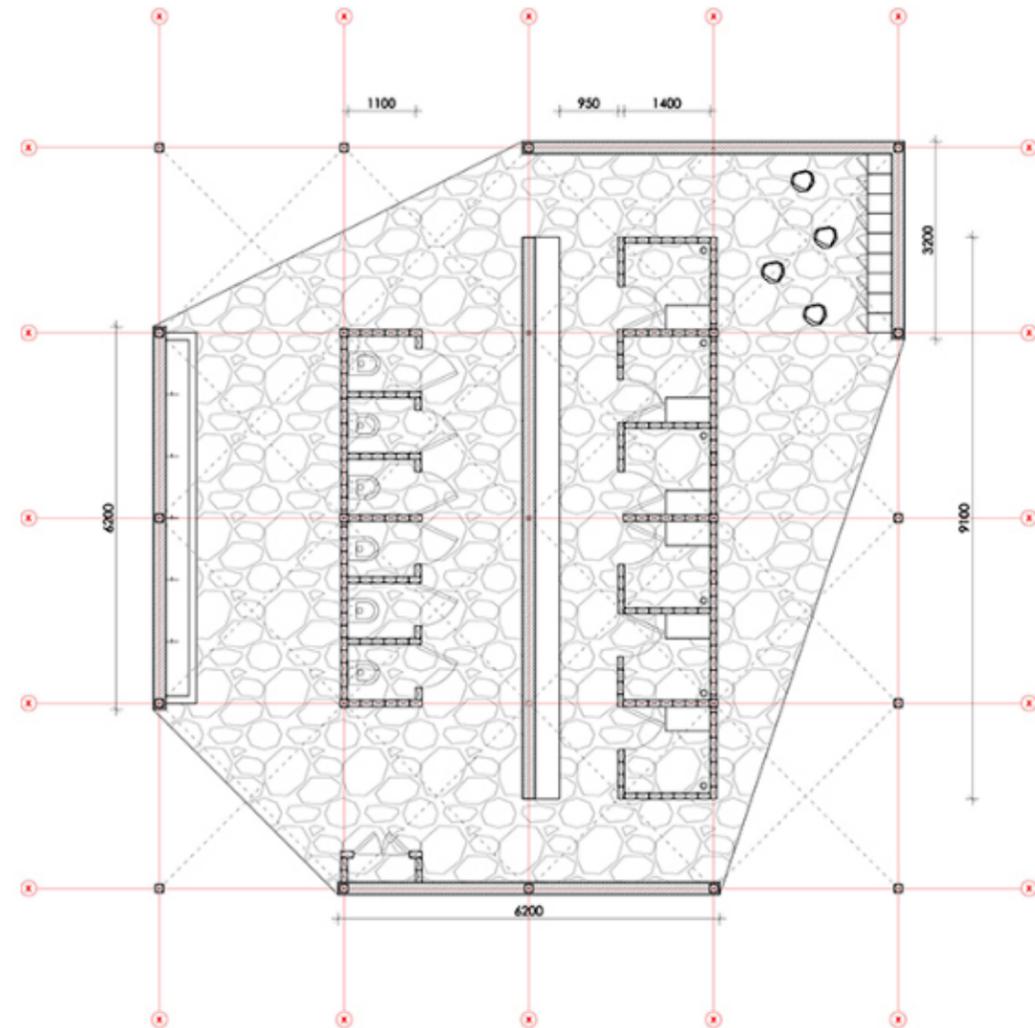
P2: NIVEL +16.00m / ESTANQUE DECANTADOR /



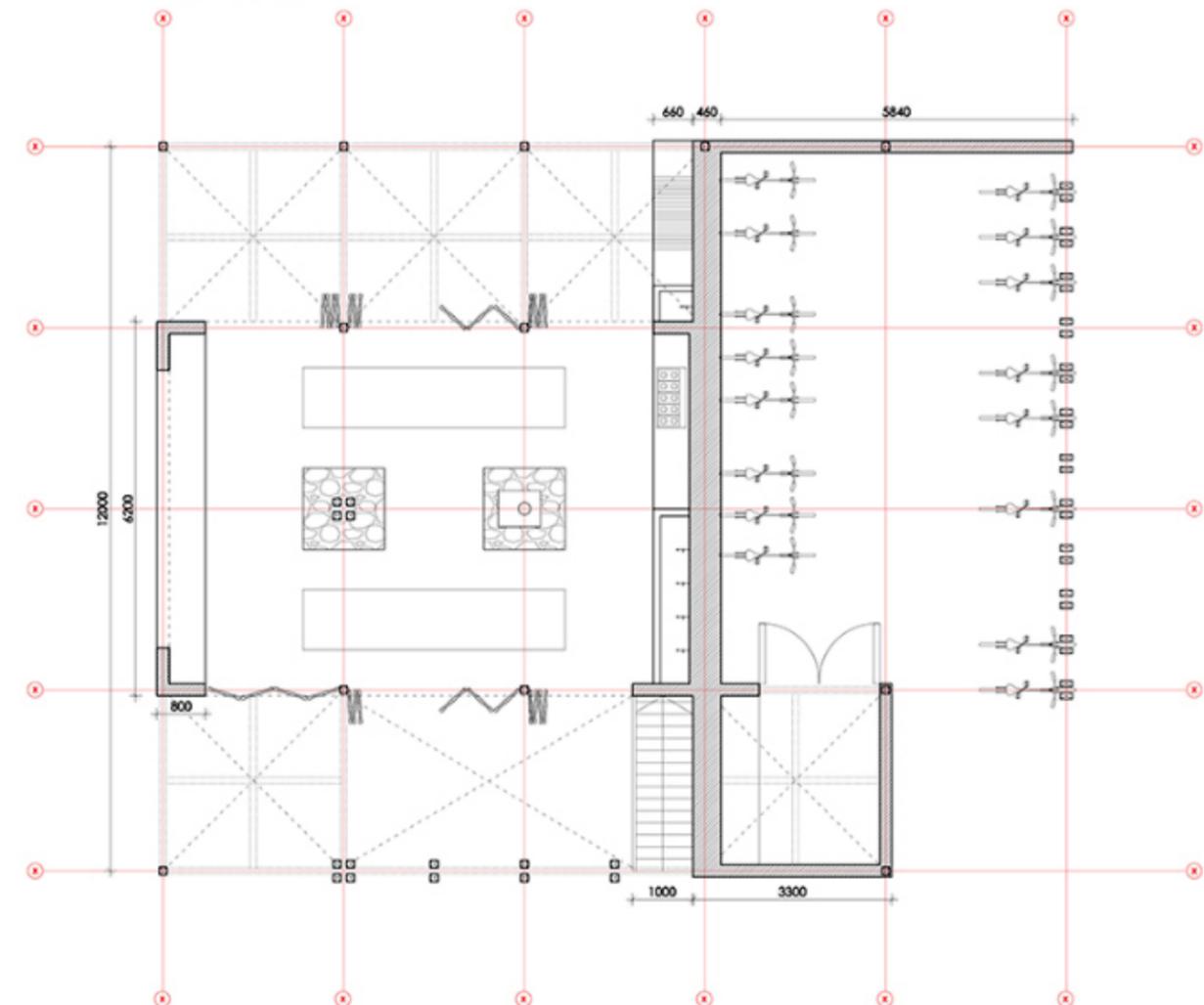
P3: NIVEL +22.00m / ESTANQUE ACOPIO DIRECTO /



PLANTA DETALLE BAÑO COLECTIVO .



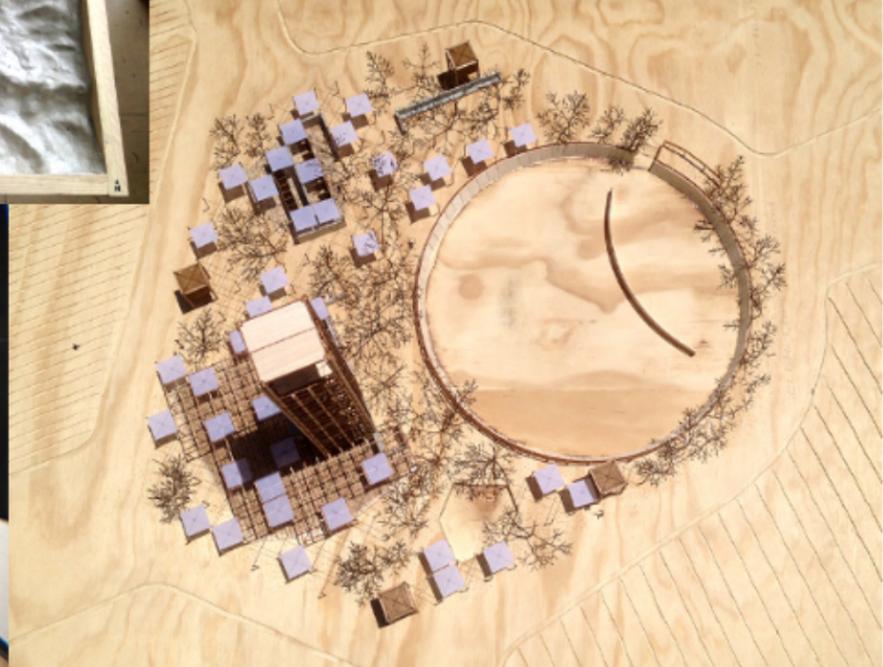
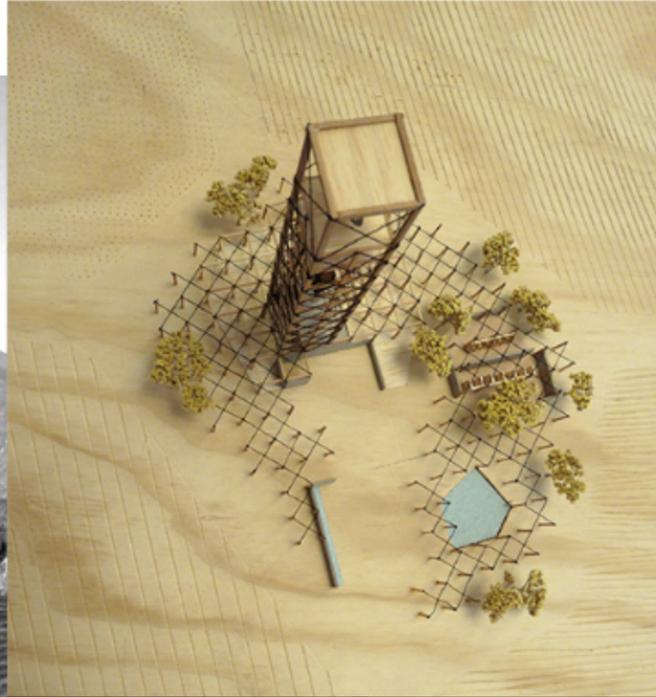
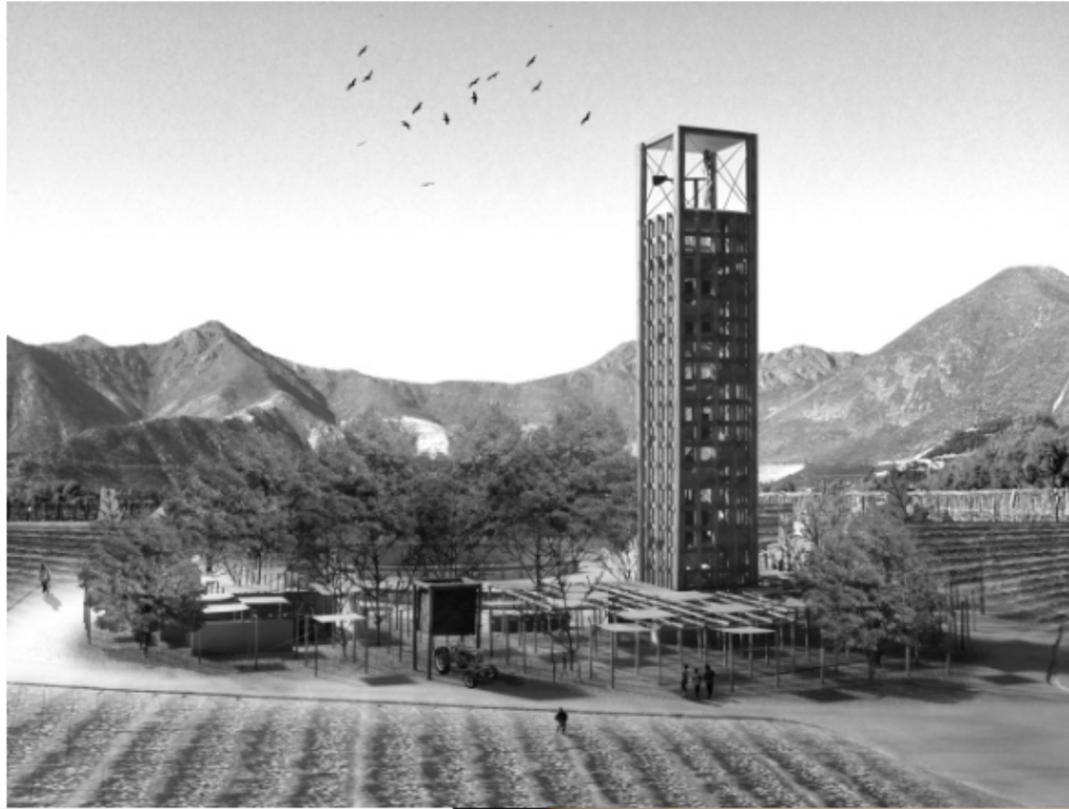
PLANTA DETALLE COCINA COLECTIVA .



# IMAGEN DE PROYECTO



IMAGENES



IMAGENES