PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

“HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL CANTÓN BAÑOS EN CONSECUENCIA AL PROCESO ERUPTIVO DEL VOLCÁN T UNGURAHUA DESARROLLADO EN UN PARQUE AGRÍCOLA EN EL CANTÓN PATATE ”

Volumen I

FERNANDA ARCOS VILLALVA

DIRECTOR ARQ. DANIEL ROMERO

QUITO – ECUADOR

2016

Presentación:

El Trabajo de Titulación "Hábitat temporal para evacuados del cantón Baños en consecuencia al proceso eruptivo del volcán Tungurahua desarrollado en un parque agrícola en el cantón Patate" se presenta en un DVD que contiene:

Volumen I, memoria escrita del proyecto.

Volumen II, memoria gráfica, planos arquitectónicos, constructivos y de detalle del proyecto.

La presentación digital del proyecto, el recorrido virtual y fotografías de la maqueta.

Agradecimientos.

A todos los que hicieron posible este trabajo.

A mis profesores, familia y amigos que estuvieron conmigo desde el inicio

hasta el final de mi trayecto universitario.

A todos los que hicieron posible este trabajo.

A mis profesores, familia y amigos que estuvieron conmigo desde el inicio

hasta el final de mi trayecto universitario.

INDICE

MEMORIA

M1. Antecedentes, Problemática
M2. Propuesta

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A1. Ubicación General.
A2. Implantación General Parque Agrícola.
A3. Planta Baja General Parque Agrícola.
A4. Corte Longitudinal Parque Agrícola.
A5. Planta baja Hábitat Temporal - Vivero / jardineras.
A6. Planta alta tipo Hábitat Temporal - Vivero / jardineras.
A7. Planta baja Hábitat Temporal - Vivero / Módulos de vivienda.
A8. Planta alta 1 Hábitat Temporal - Vivero / Módulos de vivienda.
A9. Planta alta 2 Hábitat Temporal - Vivero / Módulos de vivienda.
A10. Fachada lateral Hábitat Temporal- Vivero / Jardineras.
A11. Fachada lateral Hábitat Temporal- Vivero / Módulos de vivienda.
A12. Corte longitudinal Hábitat Temporal- Vivero / Módulos de vivienda.
A13. Fachada frontal y corte Hábitat Temporal- Vivero / Módulos de vivienda.
A14. Corte frontal Hábitat Temporal- Vivero / Módulos de vivienda.
A15. Corte frontal Hábitat Temporal- Vivero / Jardineras.
A16. Planta y fachadas Módulo de vivienda.
A17. Fachadas Módulo de vivienda.
A19. Fachadas y cortes Módulo de vivienda.
A20. Planta y fachadas Módulo de limpieza.
A21. Fachadas Módulo de limpieza.
A22. Cortes Módulo de limpieza.
A23. Implantación Centro de formación agraria y Centro de procesamiento de alimentos.
A24. Planta baja Centro de formación agraria.
A25. Planta alta 1 Centro de formación agraria.
A26. Planta alta 2 Centro de formación agraria y plata 1 Centro de procesamiento de alimentos.
A27. Fachadas Centro de formación agraria y Centro de procesamiento de alimentos.
A28. Corte longitudinal Centro de formación agraria y Centro de procesamiento de alimentos.
A29. Corte transversal Centro de formación agraria y perspectiva.

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C1. Planta constructiva y paneles Módulo de vivienda temporal .
C2. Planta constructiva Hábitat Temporal escala
C3. Corte y fachada constructiva Hábitat temporal - vivero.
C4. Corte por muro Hábitat temporal - vivero.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

D1. Detalle de mamparas y sistemas.
D2. Detalle de escalerametálica
D3. Detalle de juntas de muros portantes
D4. Detalle de cocina.

PLANOS ESTRUCTURALES

E1. Planta de cimentación Hábitat tempporal- vivero.
E2. Plataformas Hábitat tempporal- vivero.
E3. Cubierta, Hábitat tempporal- vivero.
E4. Plano de vigas Centro de formación agraria

LÁMINAS DE SUSTENTABILIDAD

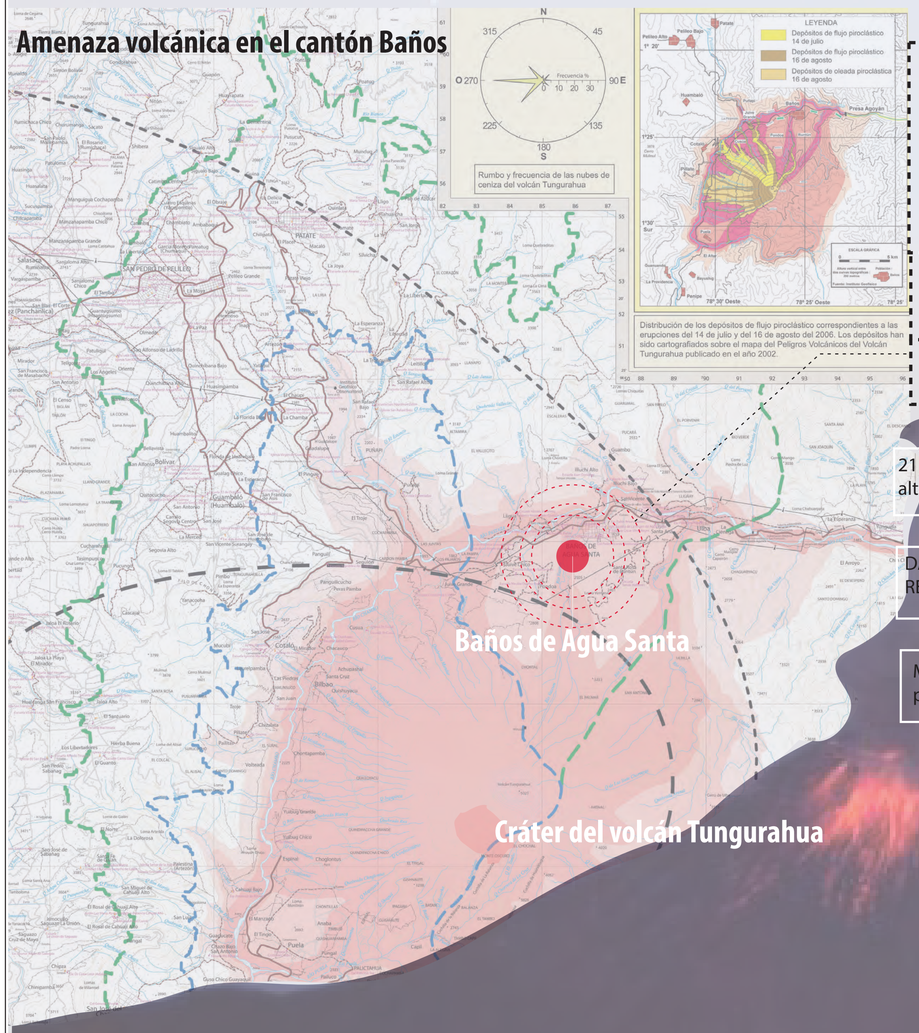
S1. Criterios de implantación y forma
S2. Criterios para funcionamiento de un hábitat y vivero

LÁMINAS DE PAISAJISMO

P1- P2- P3 Matriz de diseño paisajistico.

RENDERS

HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL CANTÓN BAÑOS EN CONSECUENCIA AL PROCESO ERUPTIVO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA DESARROLLADO EN UN PARQUE AGRÍCOLA EN EL CANTÓN PATATE



CANTÓN BAÑOS posee alta vulnerabilidad ---- **ERUPCIÓN VOLCÁNICA**

Población: 20,018 hab.

En una emergencia, el 60% necesitaría un refugio temporal= 12,010Hab

61 Refugios existentes ---- solo existe capacidad para albergar a **9,670 personas en la fase 1**

21 refugios se encuentran en zonas de alto riesgo

DAR VIVIENDAS PARA CADA FAMILIA LE RESULTA COSTOSO AL ESTADO ---- **NO EXISTE UNA PLANIFICACIÓN COMO RESPUESTA A LA FASE 2** : Albergues de 7 días a 3 meses max, o hásta que la emergencia termine y puedan regresar a sus hogares

Mala planificación genera grandes problemas dentro de un albergue

DANMIFICADOS necesitan que les brinde

H20

Superar el desastre = Adaptarse y retomar su vida normal

RESPUESTA EXISTENTE

Solo para la **FASE** 1: etapa inmediata al desastre, **1- 7 DÍAS**

recurren a

Alojamientos Comunitarios Abiertos
(Infraestructura existente , no destinada para albergue)

Instituciones Educativas
Ccoliseos etc.

Condiciones precarias,
Insalubridad,
Problemas psicológicos,
No se adaptan a la nueva forma de vida

ocasionando = No pueden superar el desastre



Impacto

Desde 1999, año en el que comenzó la actividad volcánica que mantiene en alerta a la población de Baños hasta la fecha, cientos de familias han sido evacuadas y reubicadas temporalmente en albergues improvisados (instituciones educativas, coliseos) generando malestar a los damnificados por la falta de infraestructura adecuada para la convivencia generalizada; ocasionando que en los años posteriores varias familias se nieguen a salir de sus hogares en caso de emergencia.

Las consecuencias de un desastre natural requieren de la prevención y preparación de la sociedad entera para afrontar una situación antes, durante y después de un evento desastroso, además se necesita desarrollar planes destinados a preservar la integridad de las personas además de facilitar el restablecimiento y recuperación socioeconómica de la región afectada.

ANÁLISIS DEL LUGAR Y DEL CONTEXTO

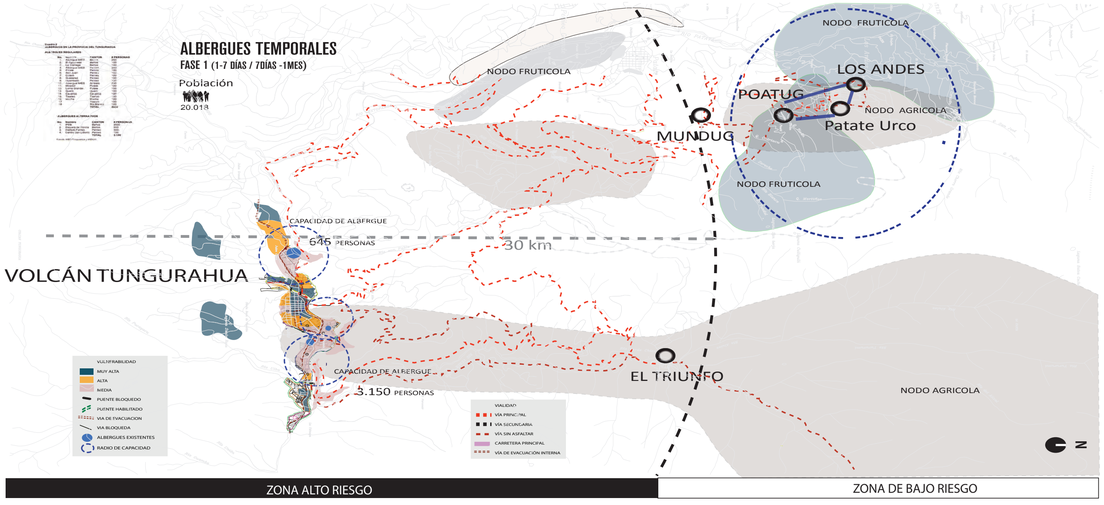
Fases de Desarrollo

1 Seguridad Ciudadana

La población de Baños asciende alrededor de 20.000 hab; en caso de un desastre natural se considera que el 60 % aproximadamente necesitaría de un refugio para lo cual se va a crear una red de hábitat temporal en una zona que acoja y provea de todas las instalaciones para su seguridad.

2 Cohesión Social

A 30km aproximadamente del volcán Tungurahua, se establece 3 zonas seguras con la capacidad para albergar a 12000 hab., que cuenten con buena accesibilidad, servicios básicos, topografía adecuada, cercanías con una ciudad, apto para la producción agropecuaria y turística, convirtiéndole en uno de los principales productores frutícolas de la provincia de Tungurahua



3 Identidad

A pesar de que la Agricultura es la principal ocupación de la zona, las técnicas tradicionales y formas de cultivo no son eficiente para el aprovechamiento de todos los recursos disponibles. Existe una mala organización en la producción y comercio debido a la falta de capacitación. Las grandes extensiones de espacio potencialmente agrícola son desaprovechadas, esto se debe a la insuficiente mano de obra en la zona.


Trabajos agrícolas 91,94%


Trabajos manufactureros 1,9%


Públicos 1,5%


No asalariados 3%

Uso de suelo


Áreas pobladas 0,63km2


Área cultivable 160,6km2

POTENCIALES AGRÍCOLAS- FRUTÍCOLAS



Por su ubicación, dentro de nodos agrícolas y frutícolas, su clima cálido, la agricultura se ha convertido en la principal actividad de la zona, no obstante, debido a la baja habitabilidad por la migración, existen grandes extensiones de terreno cultivable sin ser aprovechada, la disponibilidad de estos recursos naturales junto con la posibilidad de generar trabajo, se convierten en el potencial más grande del sector.

EQUIPAMIENTOS


3 Establec-imientos Educati-vos.


Equipamientos recre-ativos, ,

1 parque central

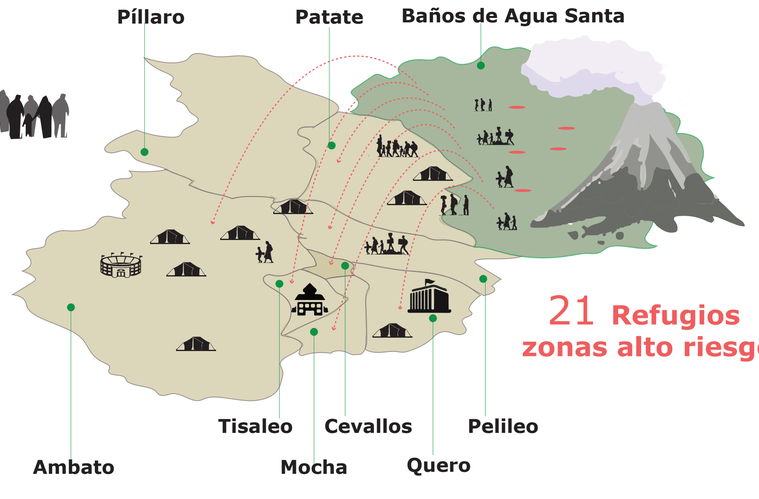

1 Centro de salud tipo A


1 Casa Parroquial Iglesia

MAPA DE ALBERGUES DISPONIBLES EN LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA

61
Refugios
Capacidad
9,670

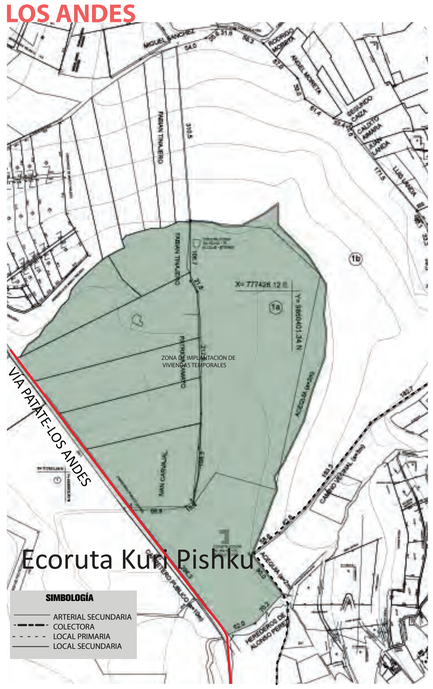




21 **Refugios zonas alto riesgo**

Lugar de Implantación

LOS ANDES







FACTORES DE RIESGO NATURAL	CATEGORIA
Actividad volcánica	Baja
Actividad sísmica	Moderada
Inundaciones	Moderada
Tormentas	moderada
Deslizamientos, derrumbes y avalanchas.	moderada
Peligro volcánico por ceniza	moderada

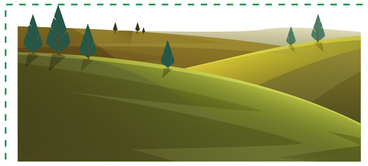
CONDICIONES	COBERTURA
Agua (alcantarillado)	81,37%
Luz eléctrica	85%
Recolección de basura	16,71%
Vías de acceso	Vía Patate-Pillaro Vía Erapamba Vía Páramo

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

ANÁLISIS DEL TERRENO EN LA COMUNIDAD LOS ANDES



Bosque húmedo
147,70 km2



Tierra cultivable
160,6 km2

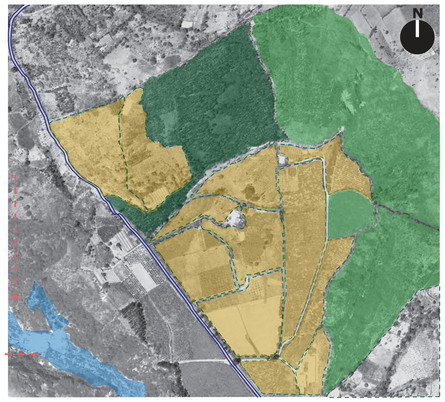


Tierra utilizada
-50%



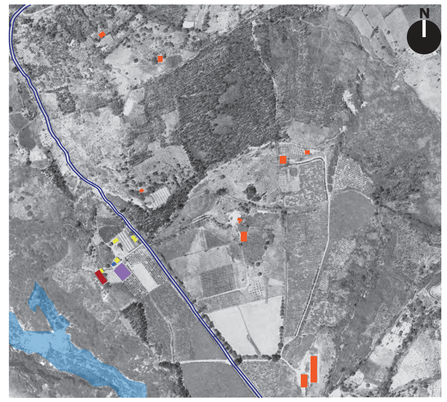
Áreas pobladas
0,63km2

OCUPACIÓN DEL SUELO



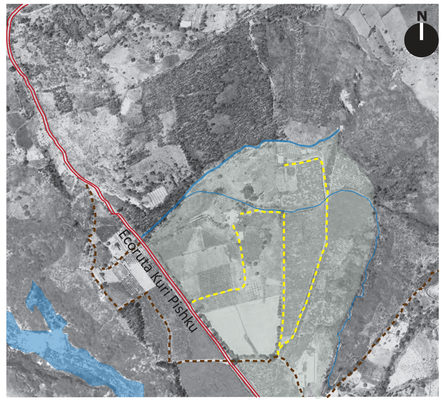
- Bosque/ Area sin intervención
- Plantaciones forestales
- Area cultivable
- Río Patate

EQUIPAMIENTOS Y VIVIENDA



- Viviendas
- Equipamientos educativo
- Equipamiento religioso
- Equipamiento deportivo

VIALIDAD



- Local primaria (Vía Píllaro- Patate)
- Local secundaria
- Caminos tierra
- Quebradas

ASOLEAMIENTO Y VIENTOS



212.000m2

PROBLEMAS DENTRO DE LA COMUNIDAD

- Baja habitabilidad
- Mínima producción agrícola
- Falta de mano de Obra
- No existe un lugar para la venta de productos
- Escasa tecnificación y capacitación agraria
- Pérdida de la identidad de la Zona

PLAN ESTRATÉGICO



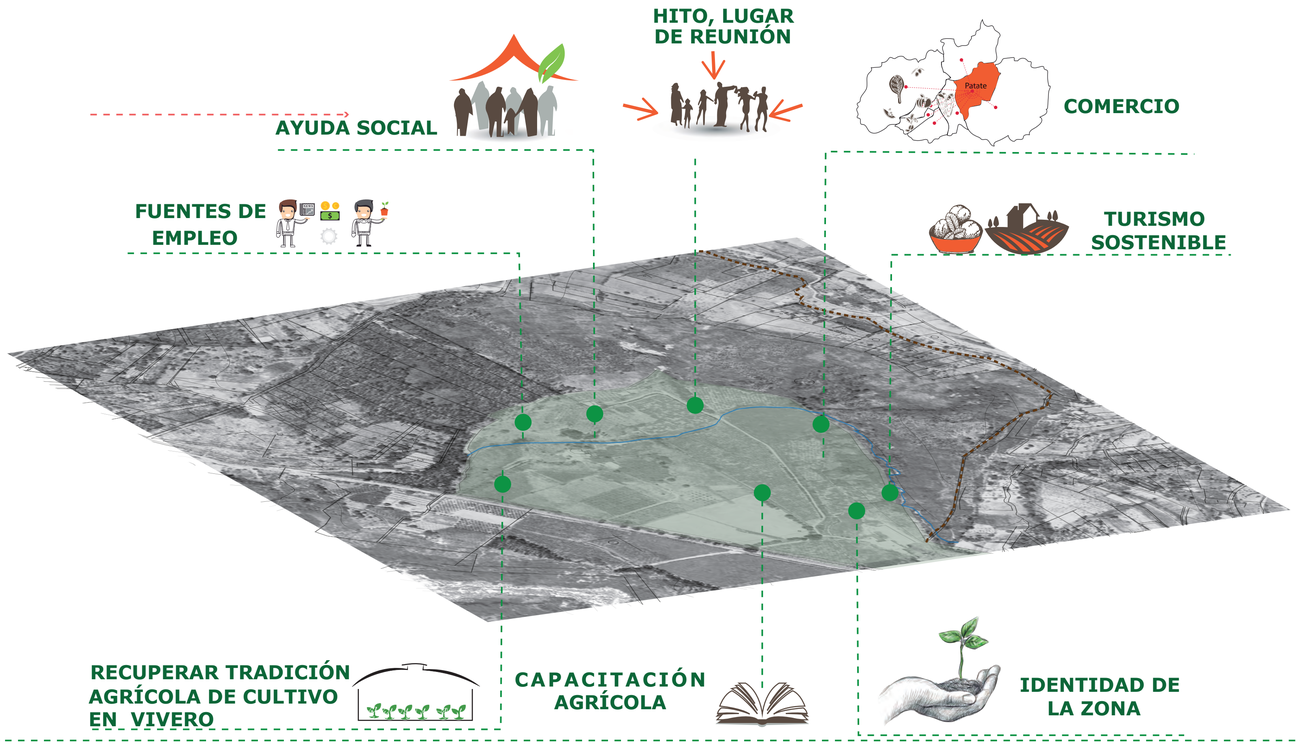
Necesidades de las personas evacuadas



Necesidades de los habitantes de las comunidades

+

PROPUESTA

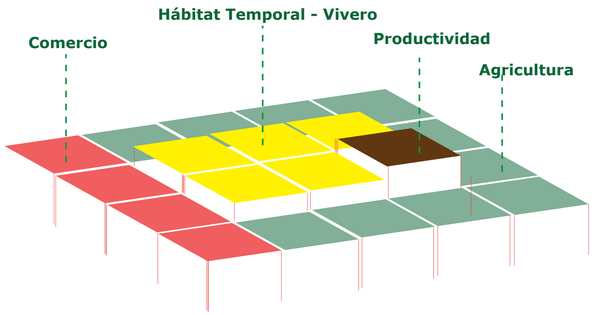


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

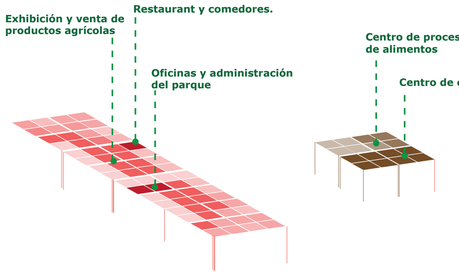
PROPUESTA

Parque Agrícola

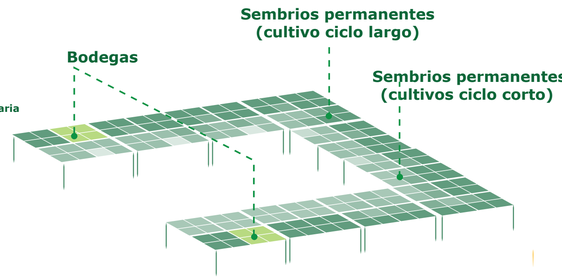
Criterios Funcionales Parque Agrícola



1 **Productividad / Comercio**

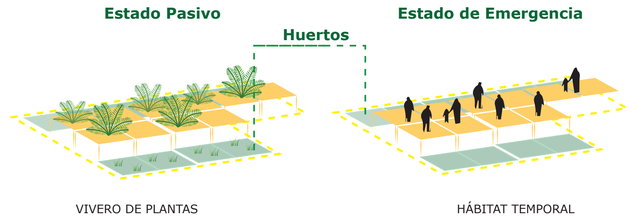


2 **Agricultura**

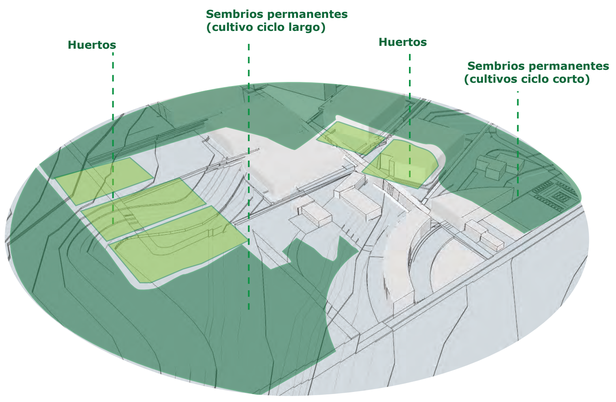


3 **Hábitat Temporal - Vivero**

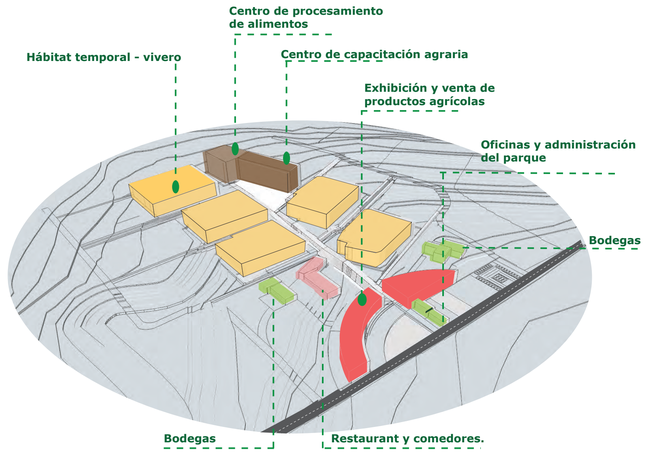
Dos escenarios



Zonas cultivadas aire libre



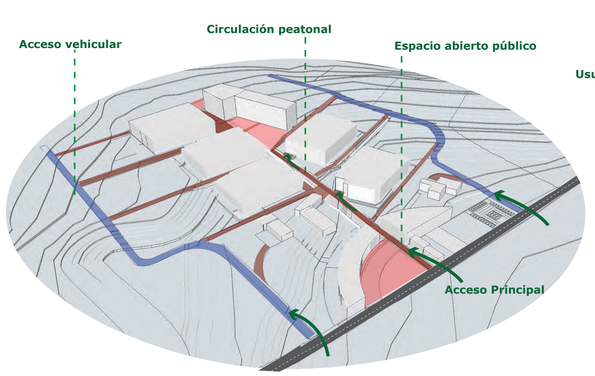
Espacio construido



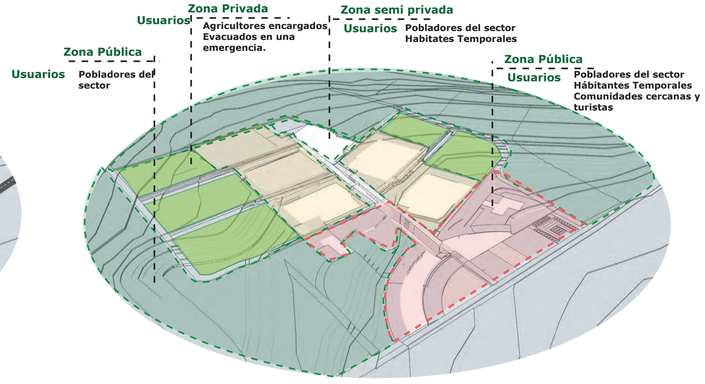
Implantación Parque Agrícola



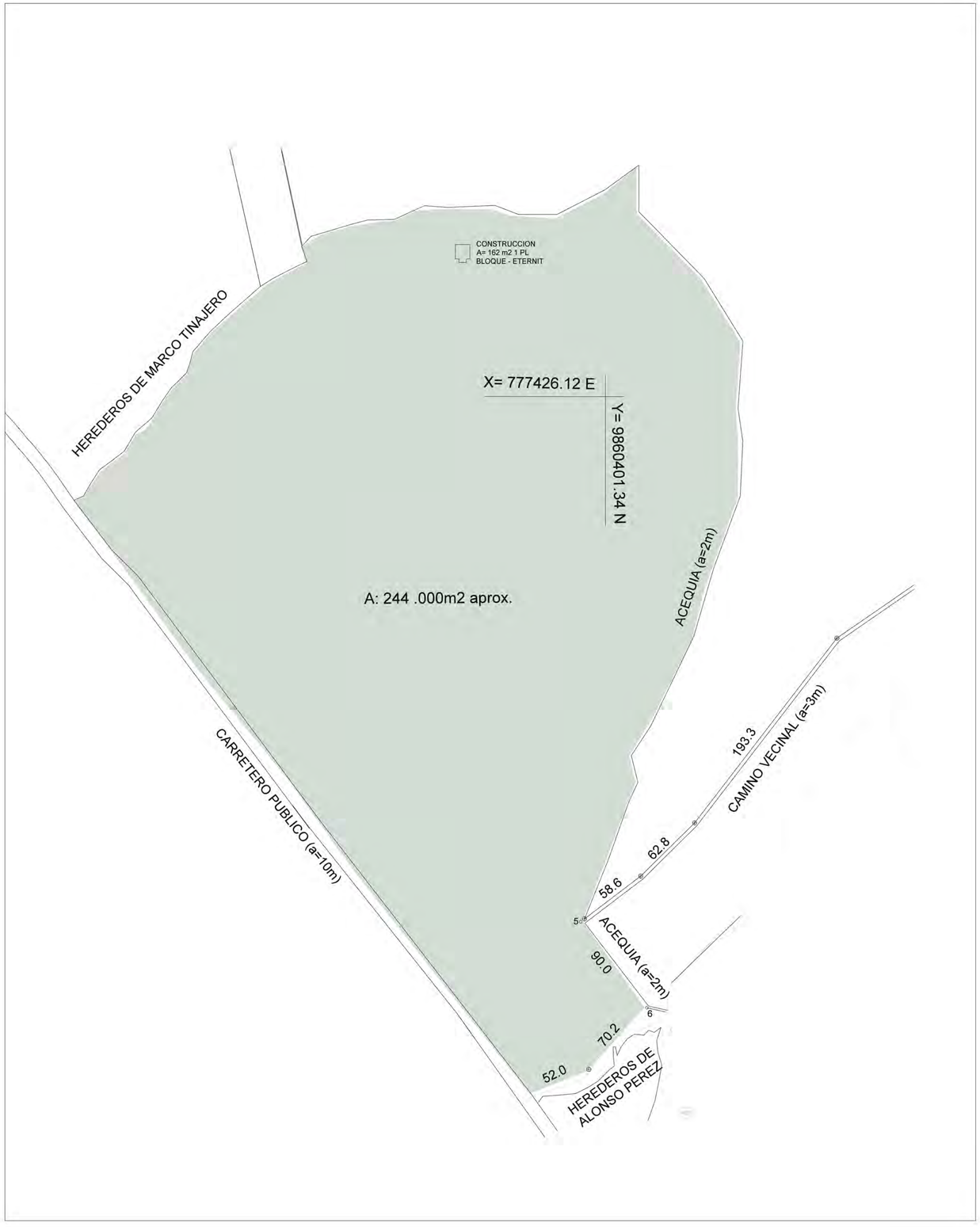
Acceso y circulación dentro del parque



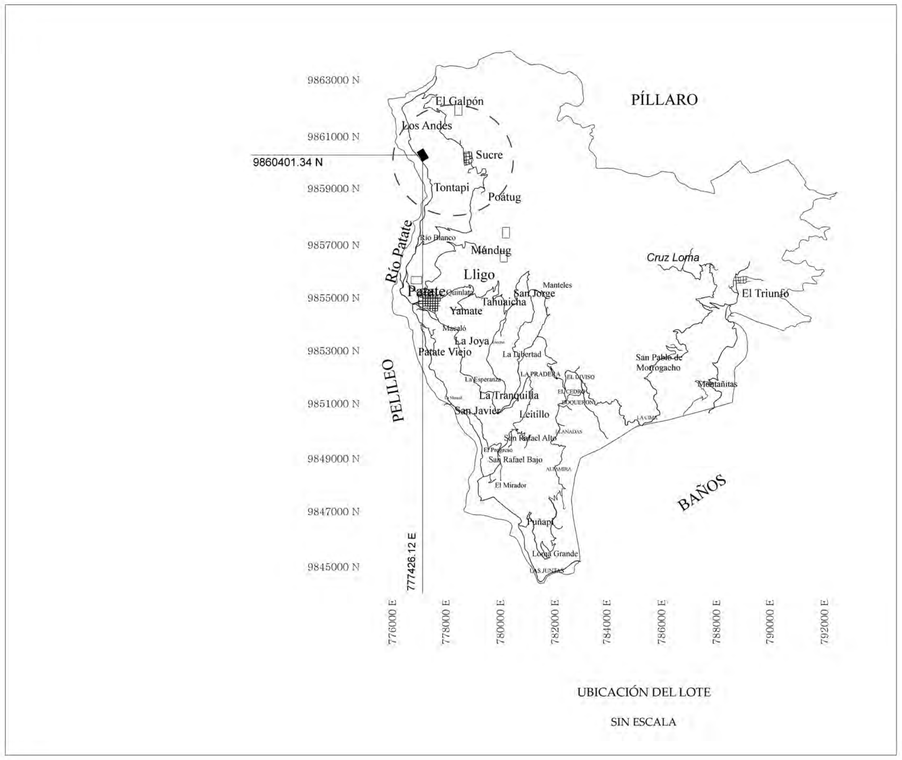
Accesos y circulación dentro del parque



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

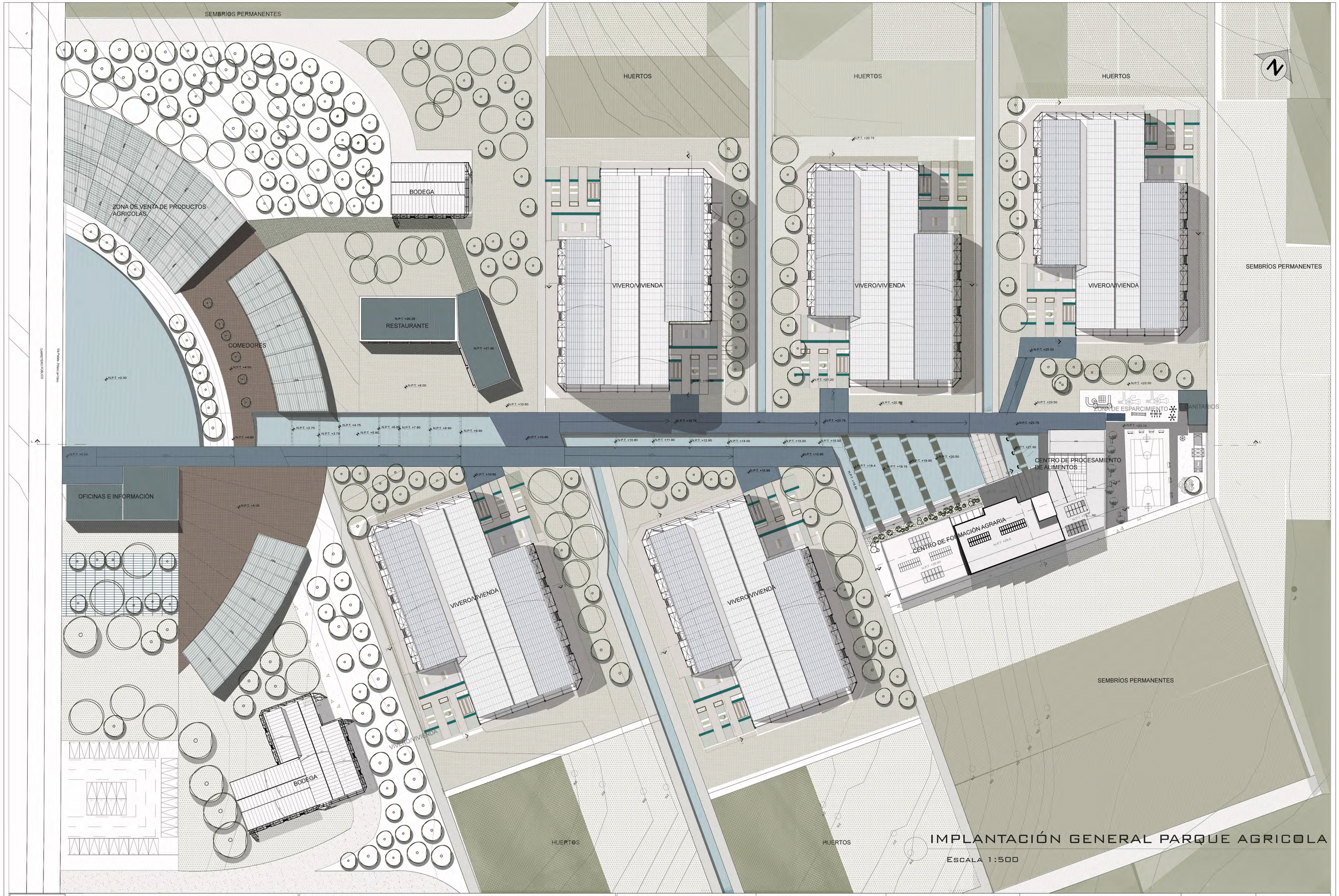


UBICACIÓN EN LA PARROQUIA LOS ANDES





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: UBICACIÓN	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: Nº LÁMINA: ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016



IMPLANTACIÓN GENERAL PARQUE AGRICOLA

ESCALA 1:500

logo universidad.jpg PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: IMPLANTACIÓN GENERAL PARQUE AGRÍCOLA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 02 ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015

SEMBRÍOS PERMANENTES

HUERTOS

HUERTOS

HUERTOS

ZONA DE VENTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS

BODEGA

RESTAURANTE

COMEDORES

VIVERO/VIVIENDA

SEMBRÍOS PERMANENTES

OFICINAS E INFORMACIÓN

CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA

BODEGA

SEMBRÍOS PERMANENTES

HUERTOS

HUERTOS

2

Vía Patate- Pillaro (a=10m)

CARRETERO PUBLICO

PLANTA BAJA GENERAL PARQUE AGRICOLA

ESCALA 1:500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA BAJA GENERAL PARQUE AGRÍCOLA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

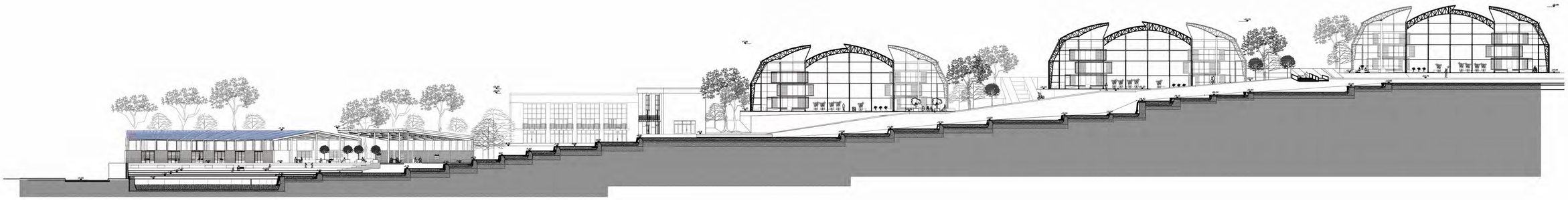
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: A

Nº LÁMINA: 03

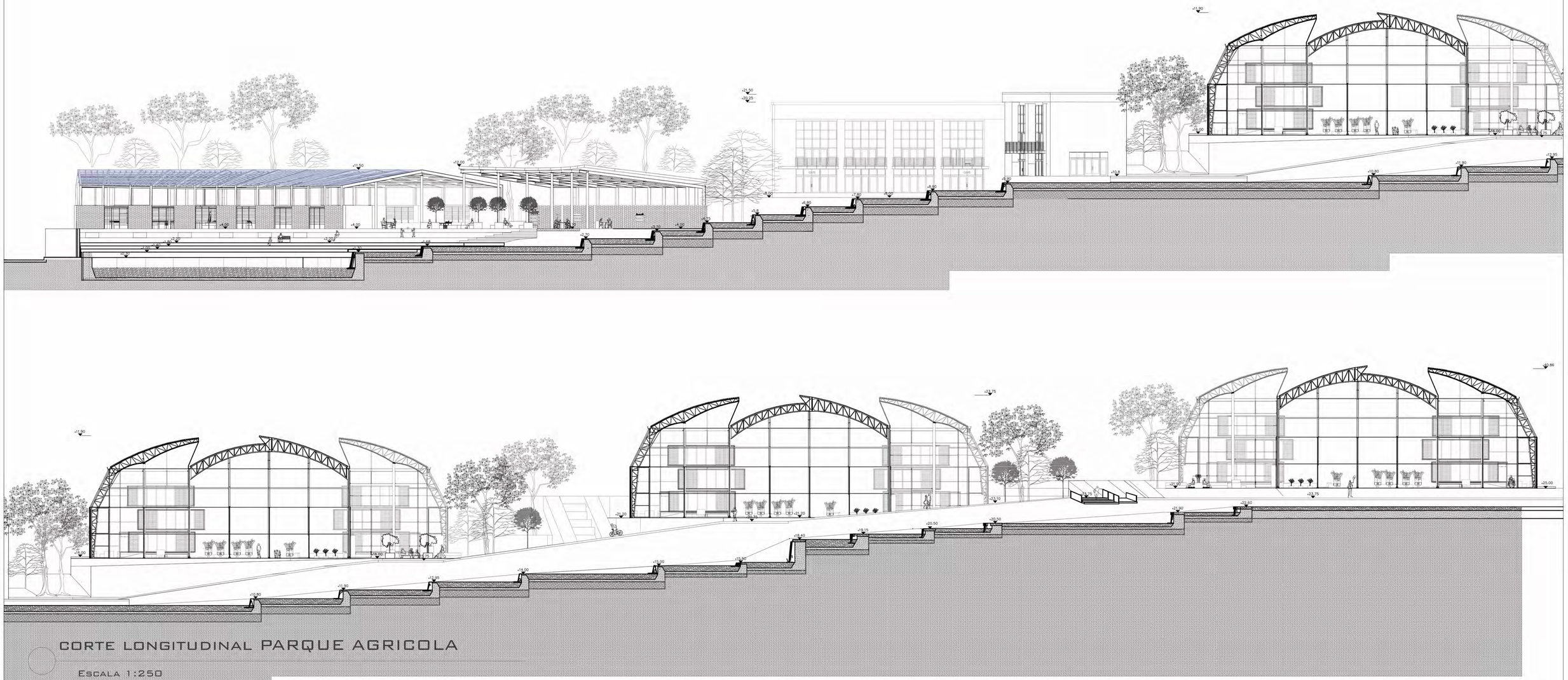
ESCALA: INDICADA

FECHA: 11/02/2016



CORTE LONGITUDINAL PARQUE AGRICOLA

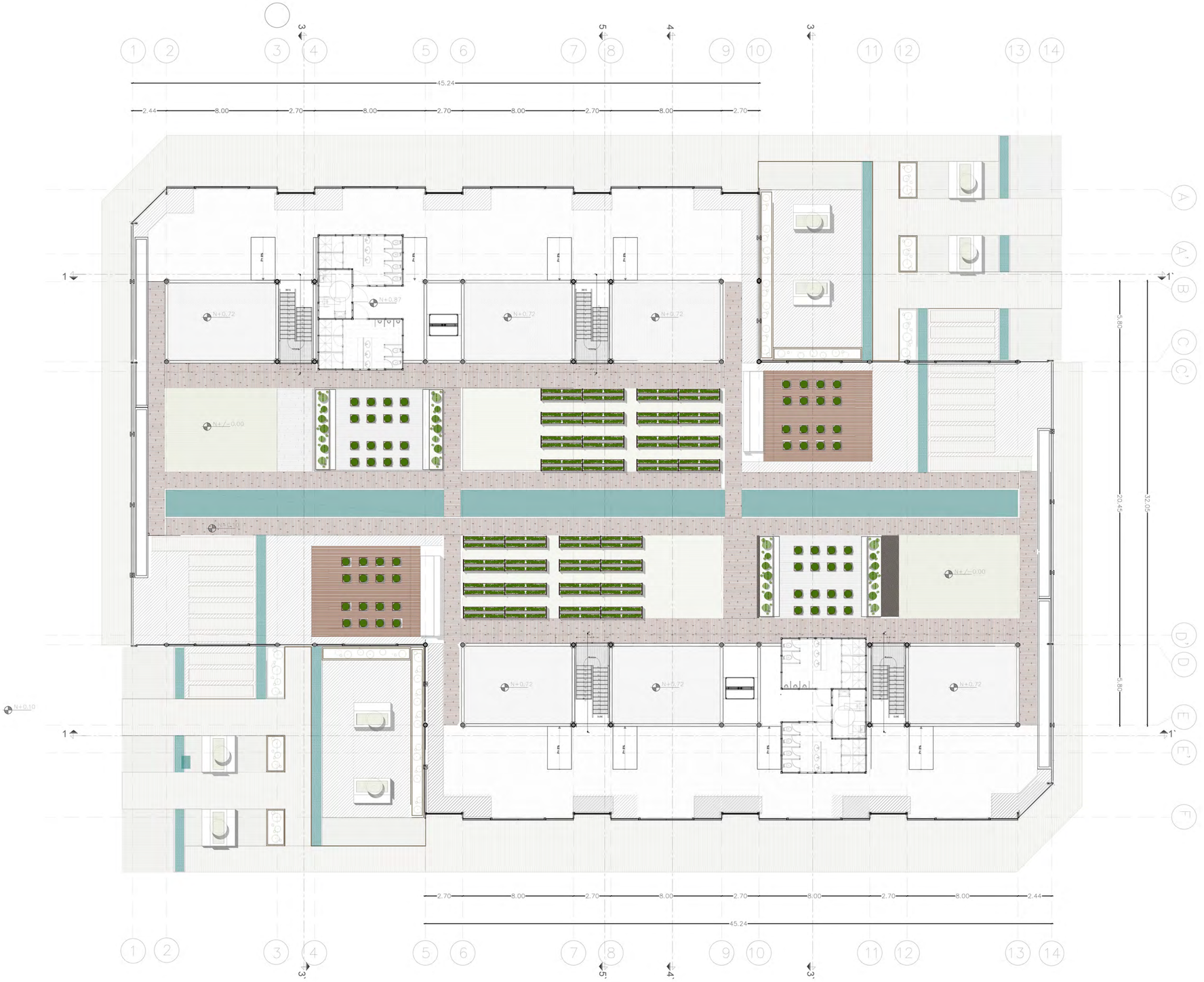
Escala 1:500



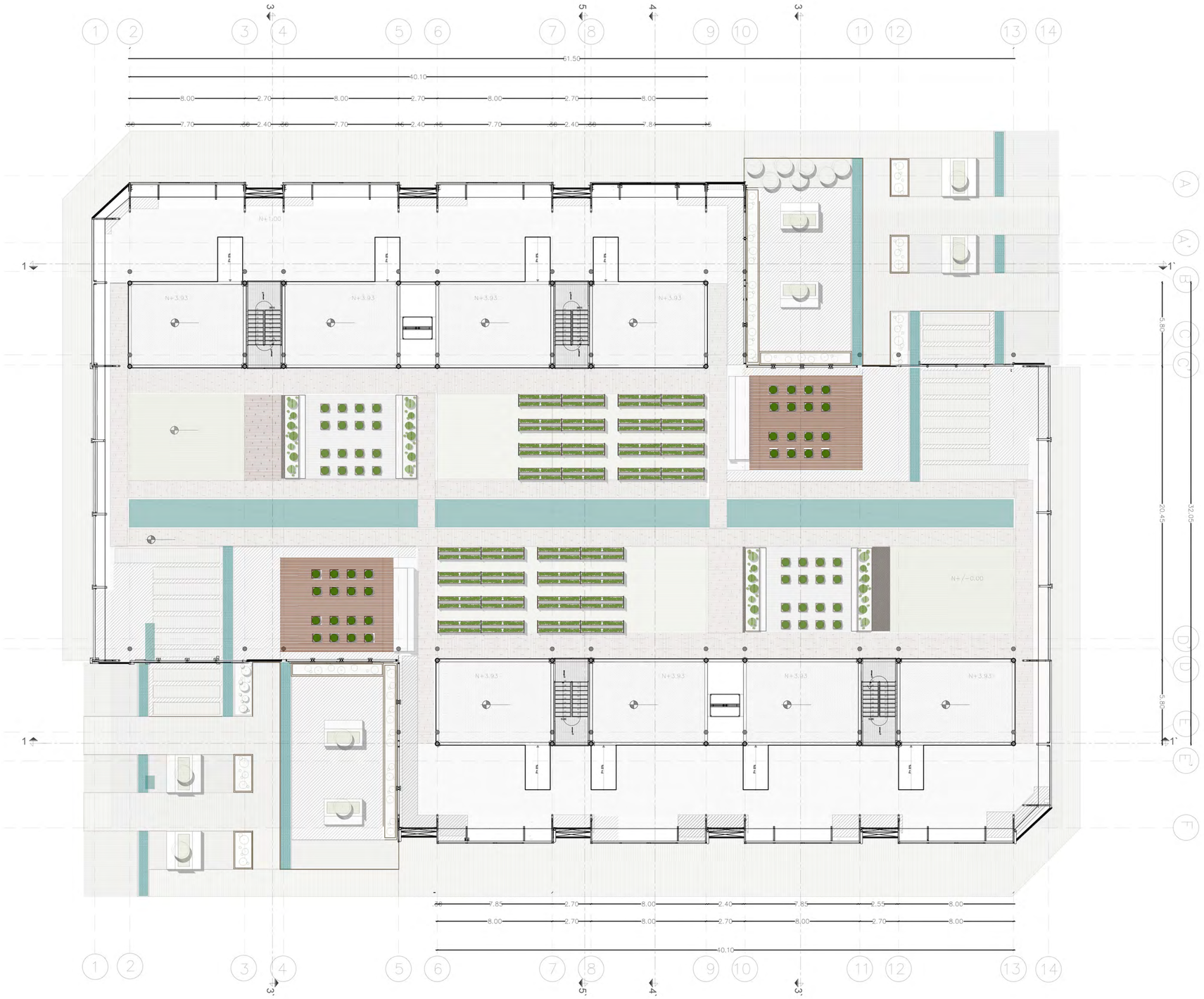
CORTE LONGITUDINAL PARQUE AGRICOLA

Escala 1:250

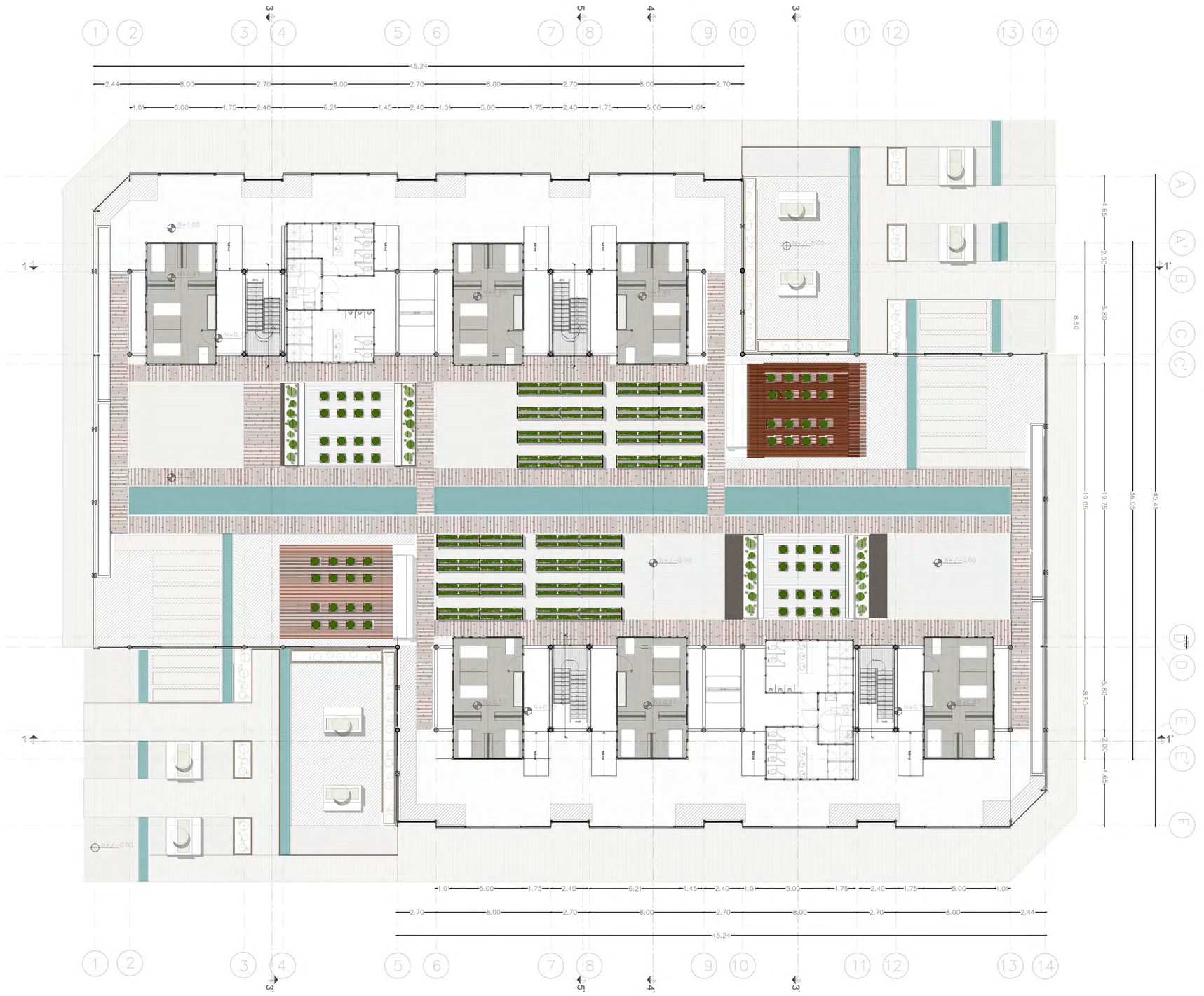
Pontificia Universidad Católica del Ecuador Facultad de Arquitectura Diseño y Artes Trabajo de Titulación	PROYECTO: Hábitat temporal para evacuados del volcán Tungurahua en un parque agrícola CONTENIDO: Corte longitudinal parque agrícola + habitat temporal	TUTOR: Arq. Daniel Romero	ALUMNA: Fernanda Arcos	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: Provincia de Tungurahua, Cantón Patate, Parroquia Sucre.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 10 ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015



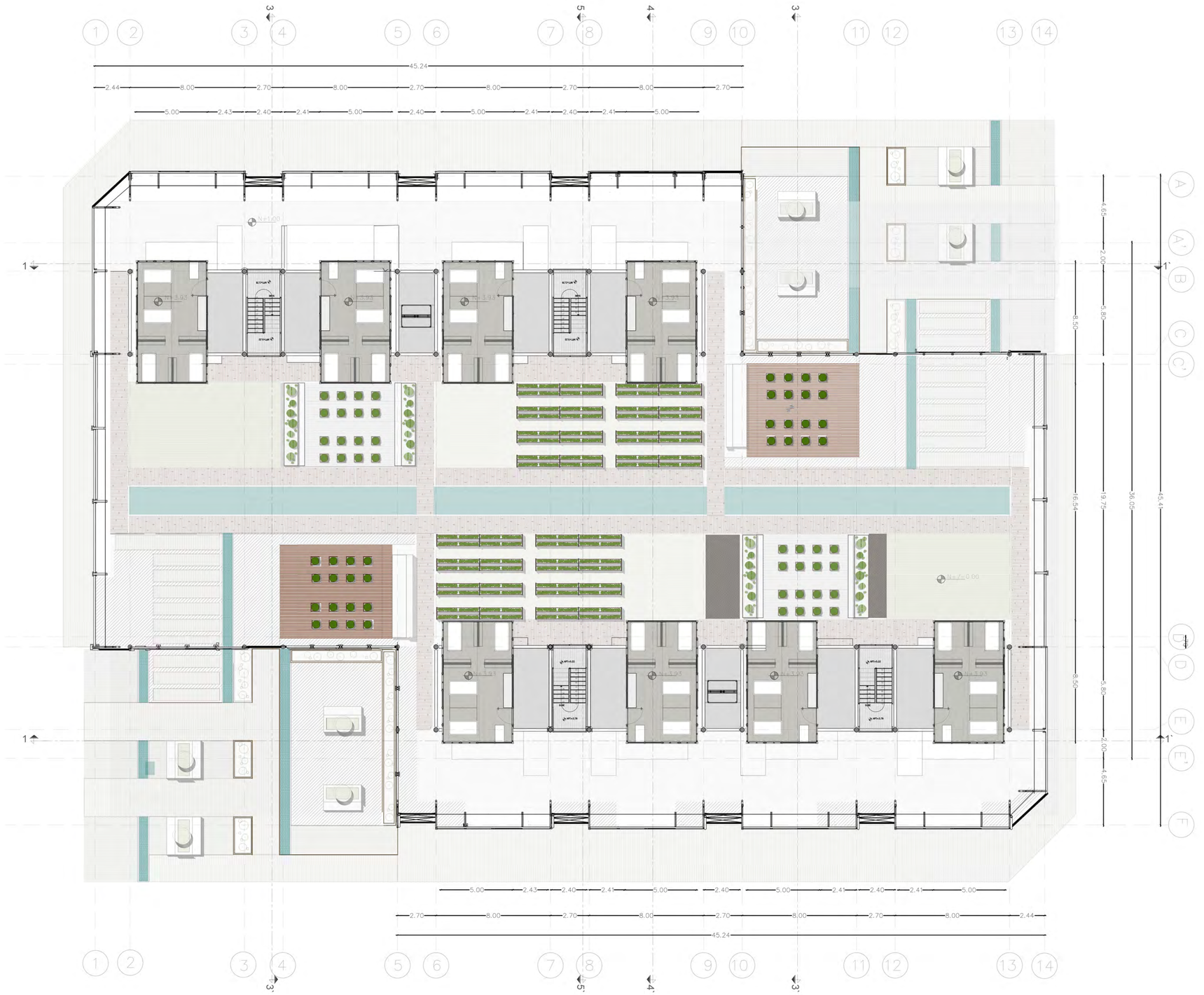
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: BLOQUE DE HÁBITAT TEMPORAL/ VIVERO PLANTAFORMAS PLANTA BAJA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 5 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



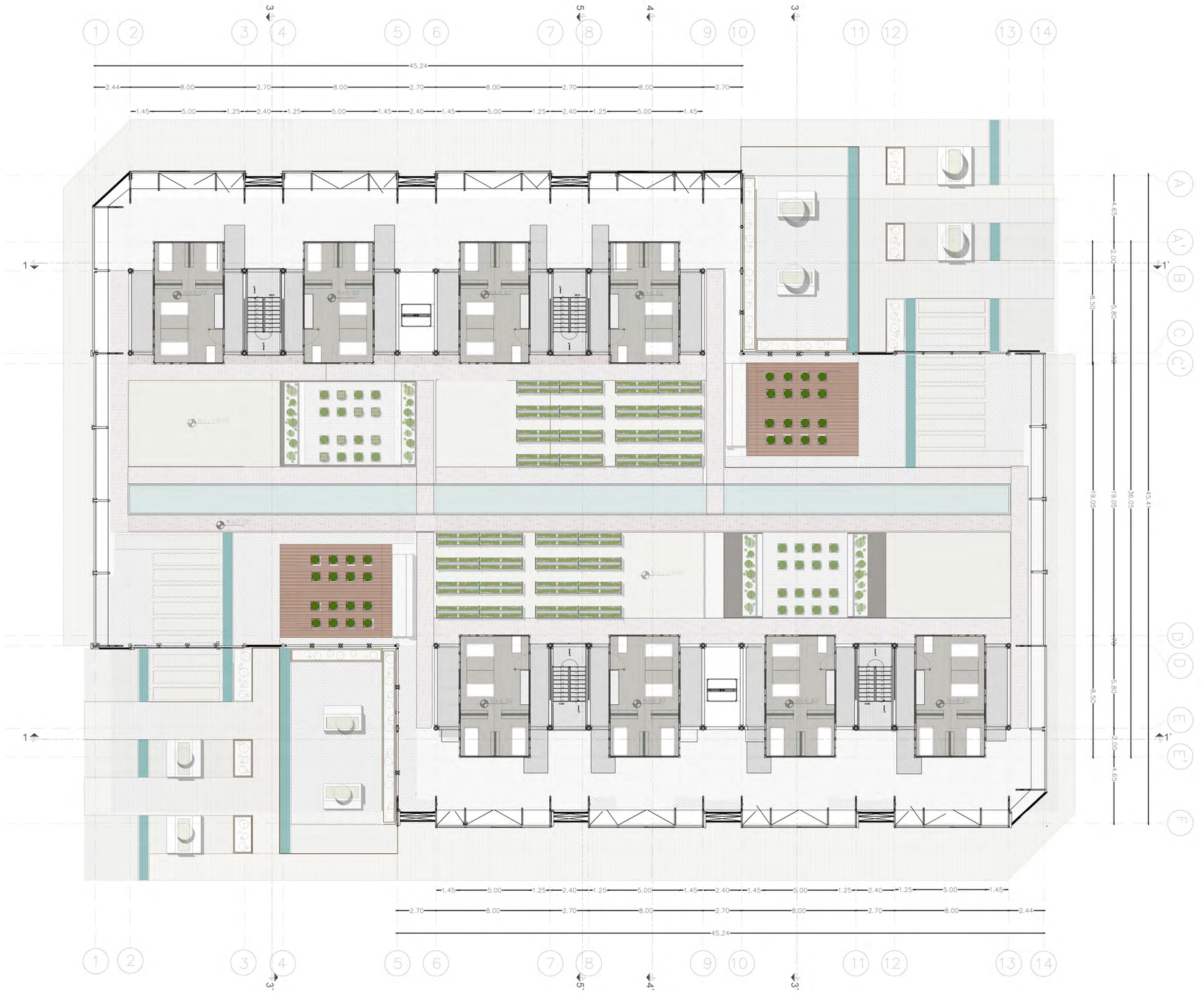
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: BLOQUE DE HÁBITAT TEMPORAL/ VIVERO PLANTAFORMAS PLANTA ALTA TIPO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 6 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



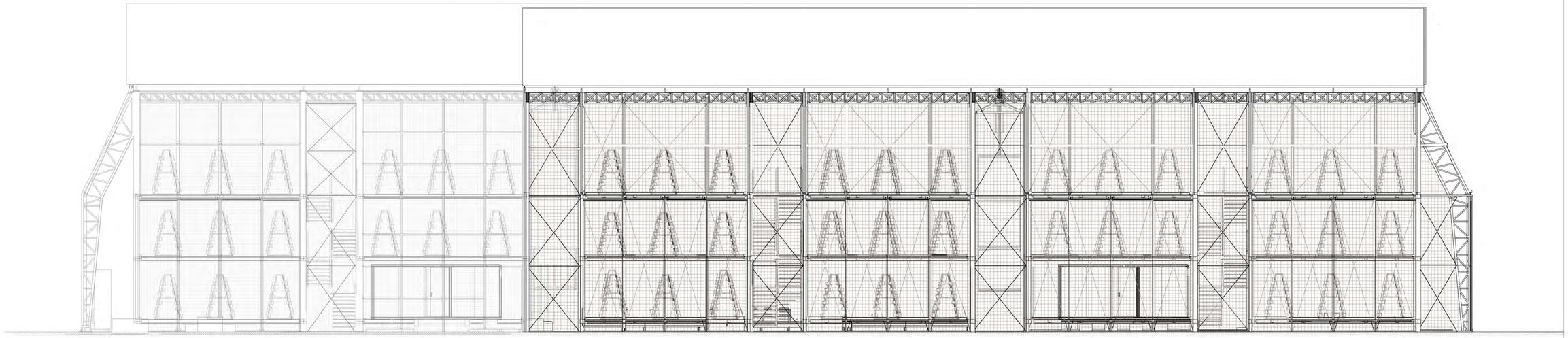
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: BLOQUE DE HÁBITAT TEMPORAL/ VIVERO VIVIENDA PLANTA BAJA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 7 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016

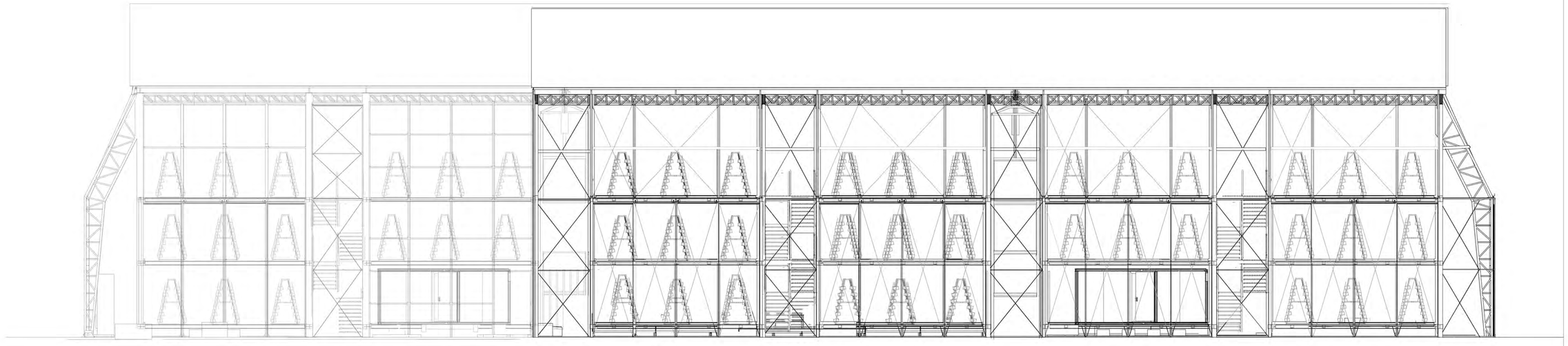


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: BLOQUE DE HÁBITAT TEMPORAL/ VIVERO VIVIENDA PLANTA ALTA 1	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 8 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: BLOQUE DE HÁBITAT TEMPORAL/ VIVERO VIVIENDA PLANTA ALTA 2	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 9 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016

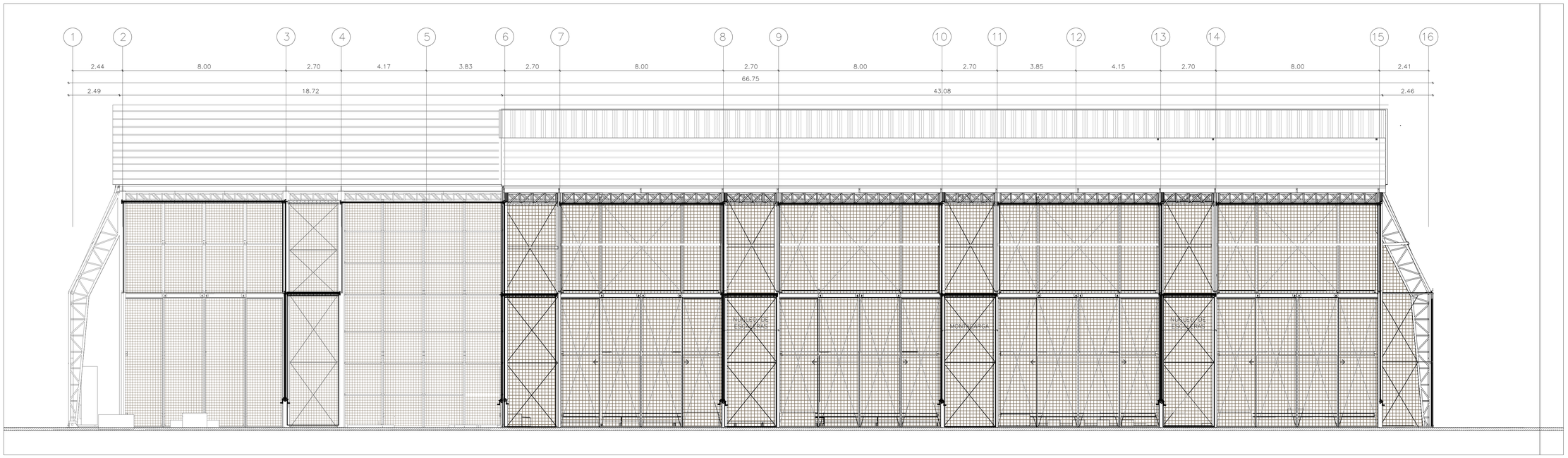


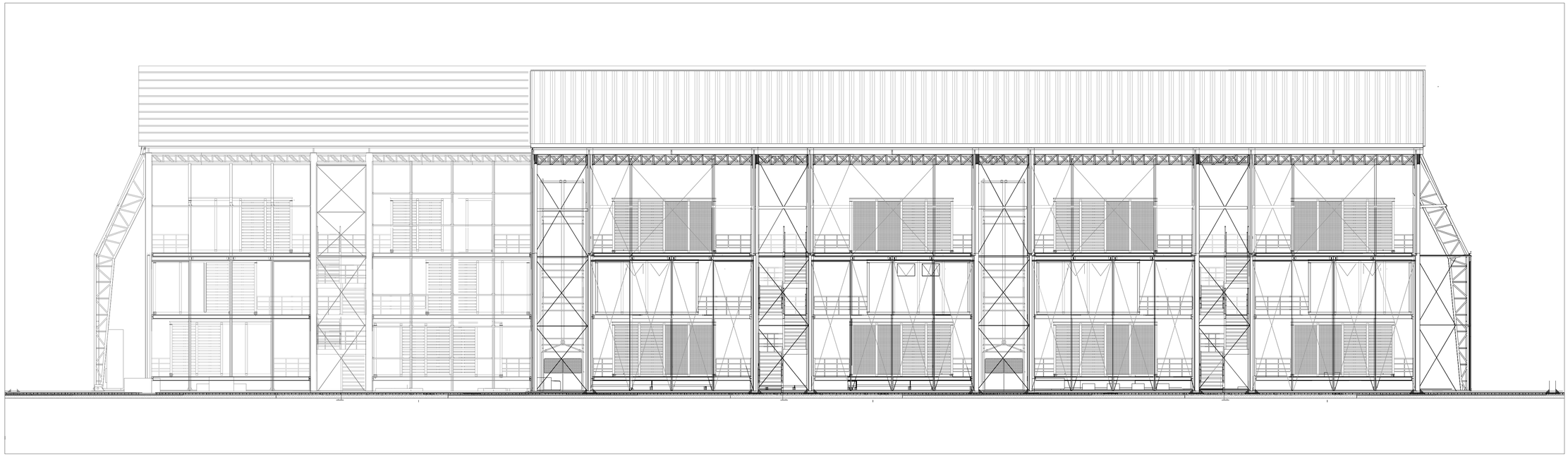


ALZADO LATERAL CON MESAS/JARDINERAS

ESCALA 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTE CONSTRUCTIVO 2	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 13 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016





ALZADO LATERAL

ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: ALZADO LATERAL BLOQUE DE VIVIENDA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

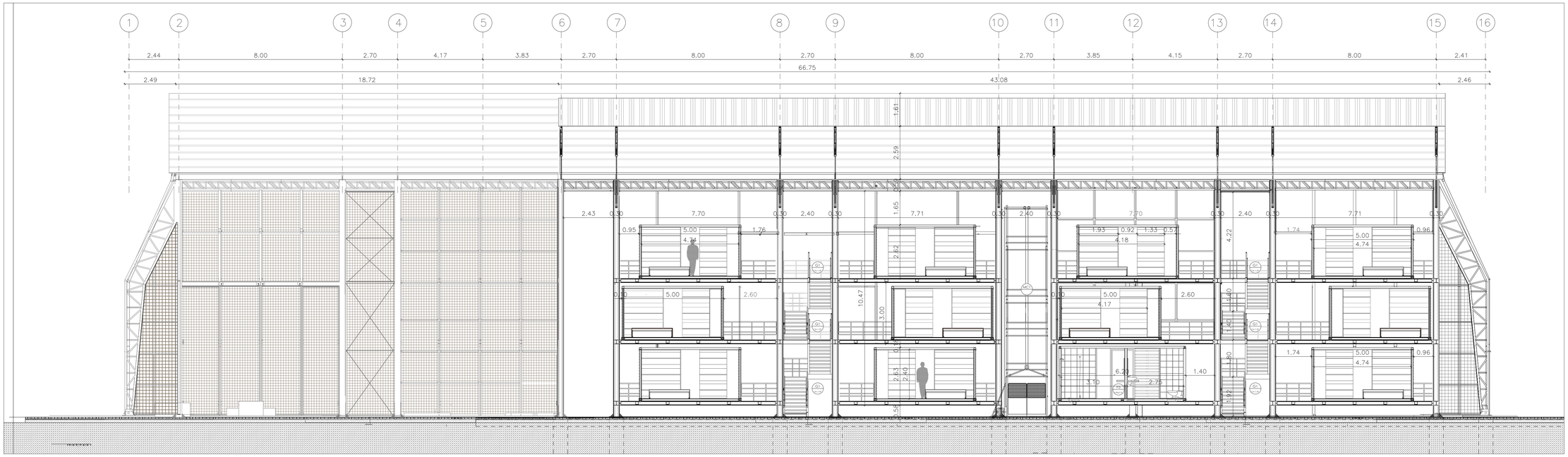
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: A

Nº LÁMINA: 11

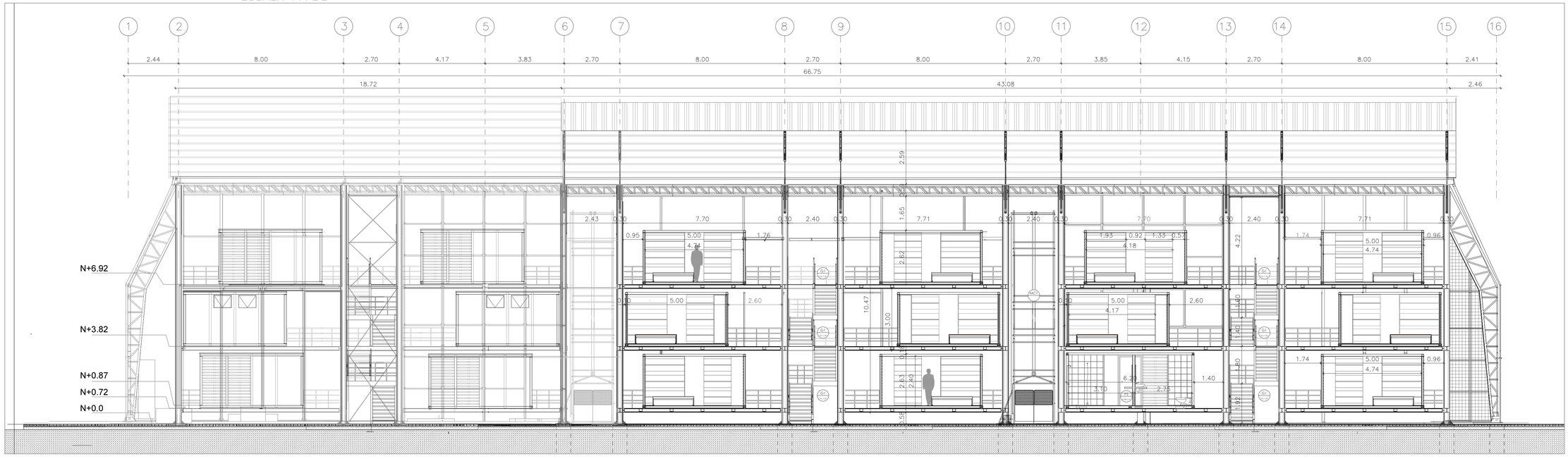
ESCALA: INDICADA

FECHA: 01/03/2016



CORTE FACHADA

ESCALA 1:100



CORTE FACHADA SIN MALLA POLISOMBBRA

ESCALA 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: CORTE CONSTRUCTIVO 2

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

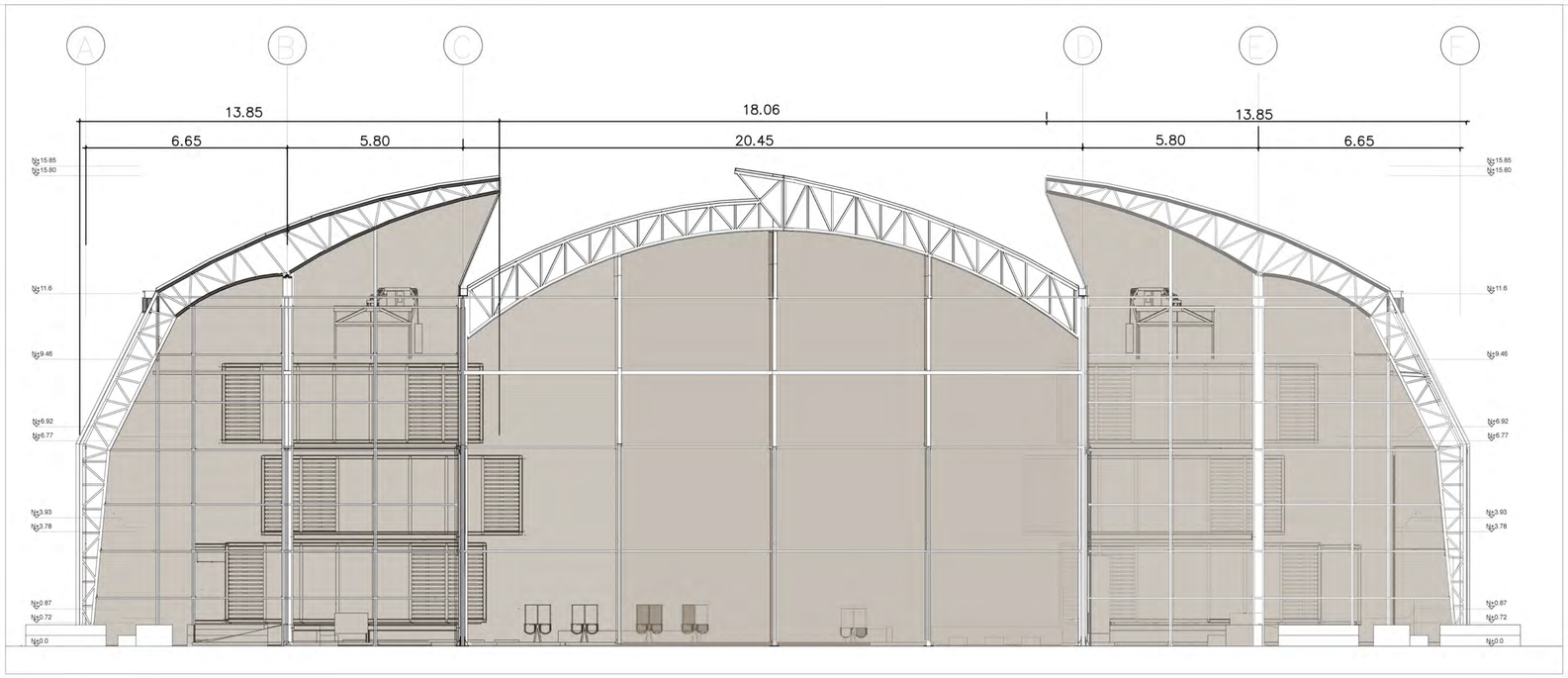
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

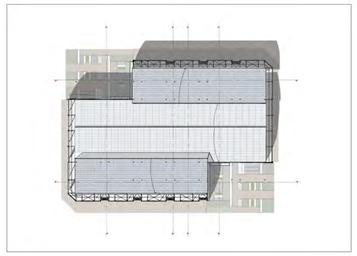
TIPO: A

Nº LÁMINA: 12

ESCALA: INDICADA

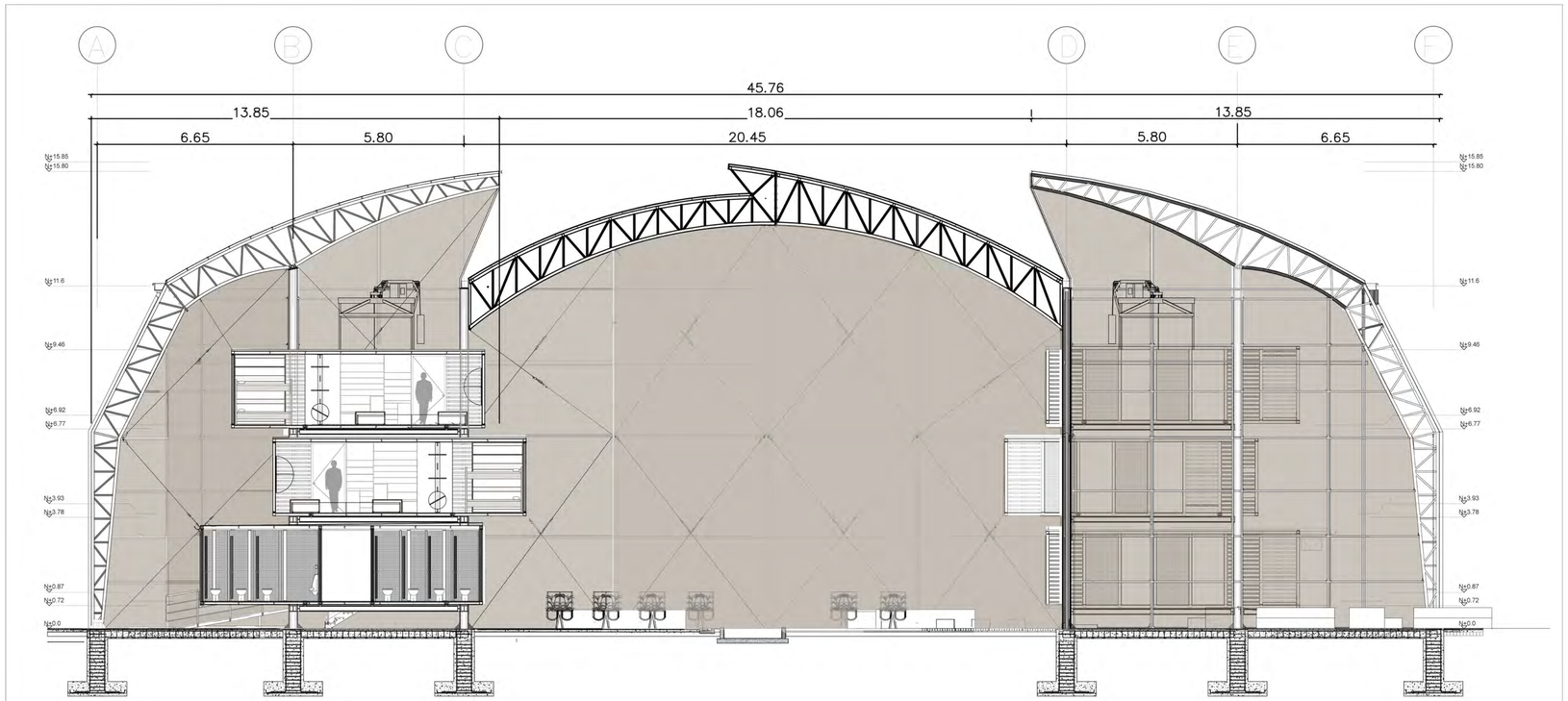
FECHA: 01/03/2016





FACHADA TRANSVERSAL

ESCALA 1:100



CORTE TRANSVERSAL 3

ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: CORTE Y FACHADA TRANSVERSAL BLOQUE DE VIVIENDA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

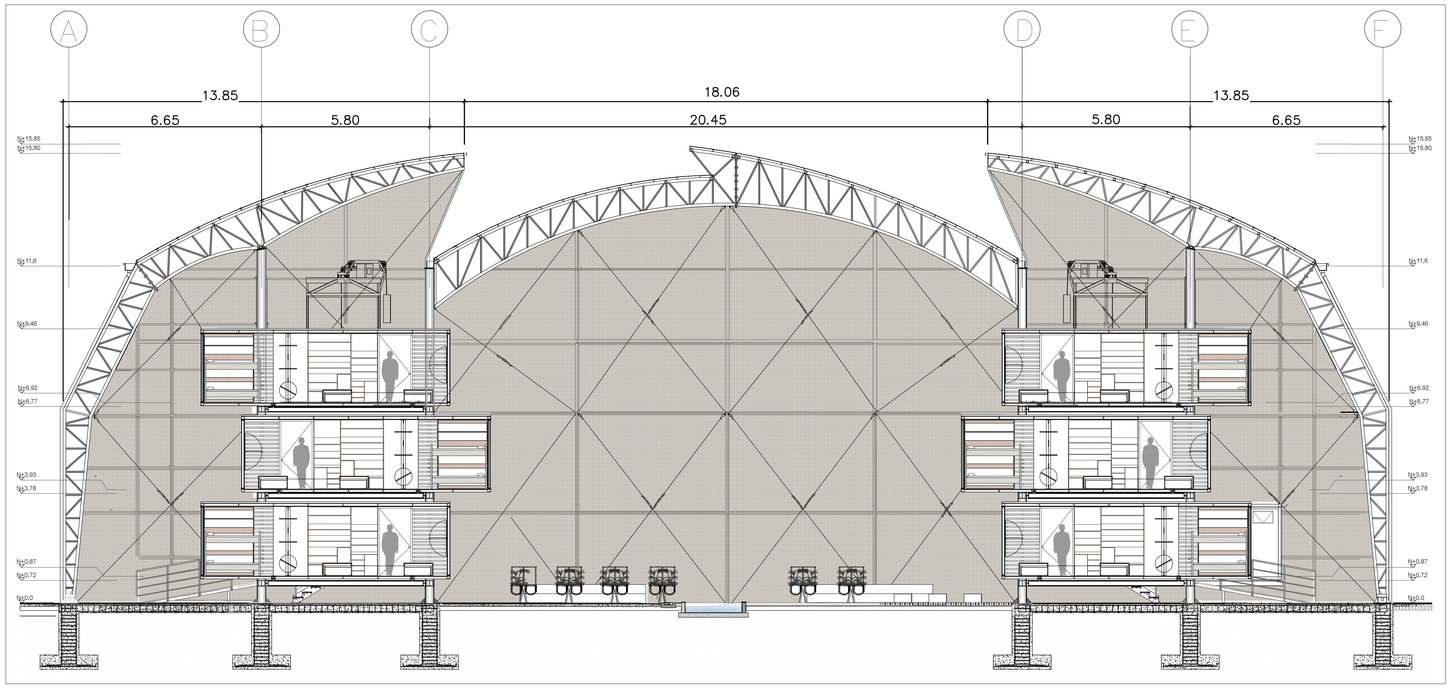
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

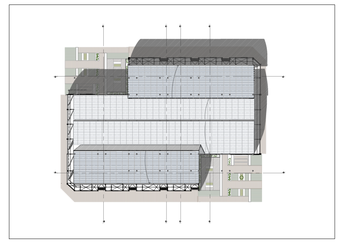
TIPO: A

Nº LÁMINA: 13

ESCALA: INDICADA

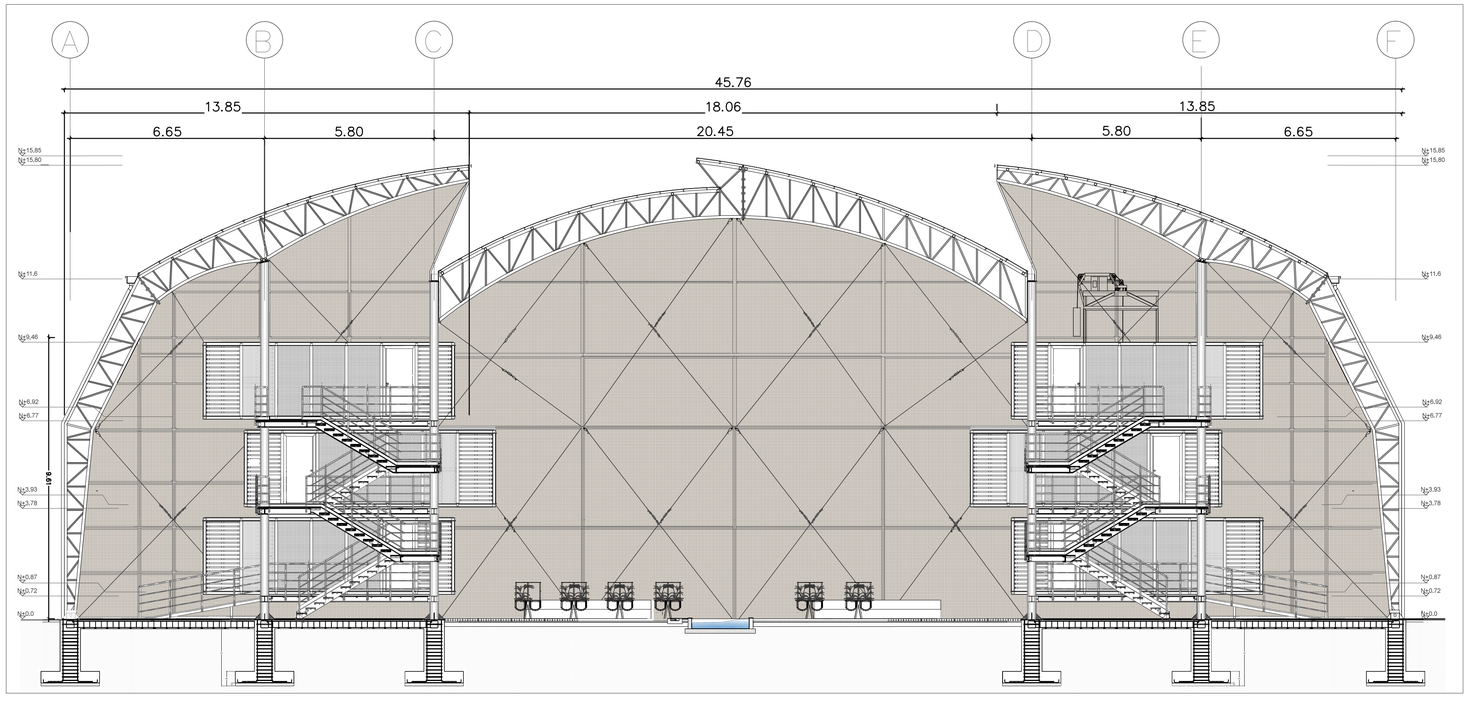
FECHA: 01/03/2016





CORTE TRANSVERSAL 4

ESCALA 1:100



CORTE TRANSVERSAL 5

ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: CORTE TRANSVERSAL BLOQUE DE VIVIENDA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

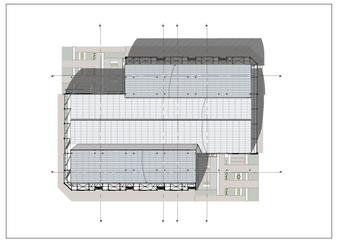
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

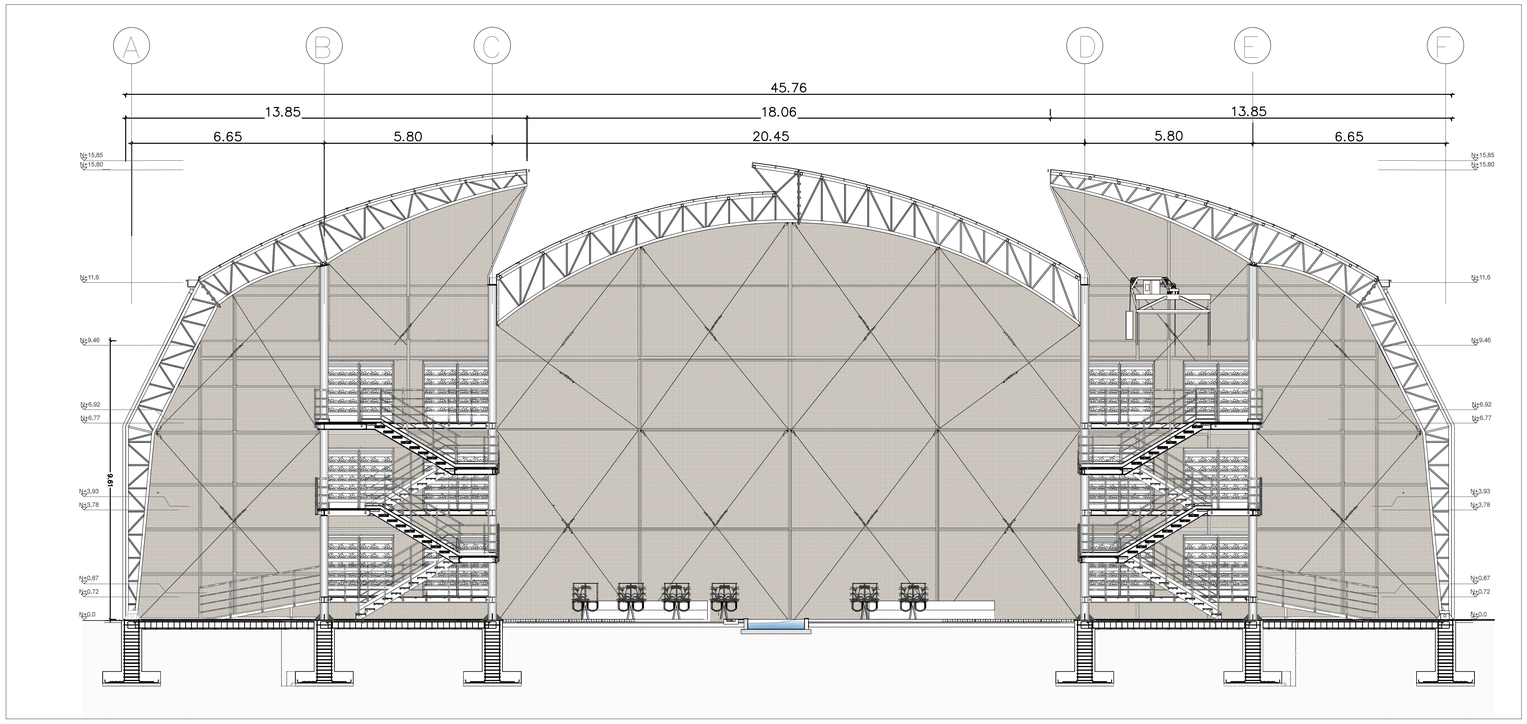
TIPO: A

Nº LÁMINA: 14

ESCALA: INDICADA

FECHA: 01/03/2016

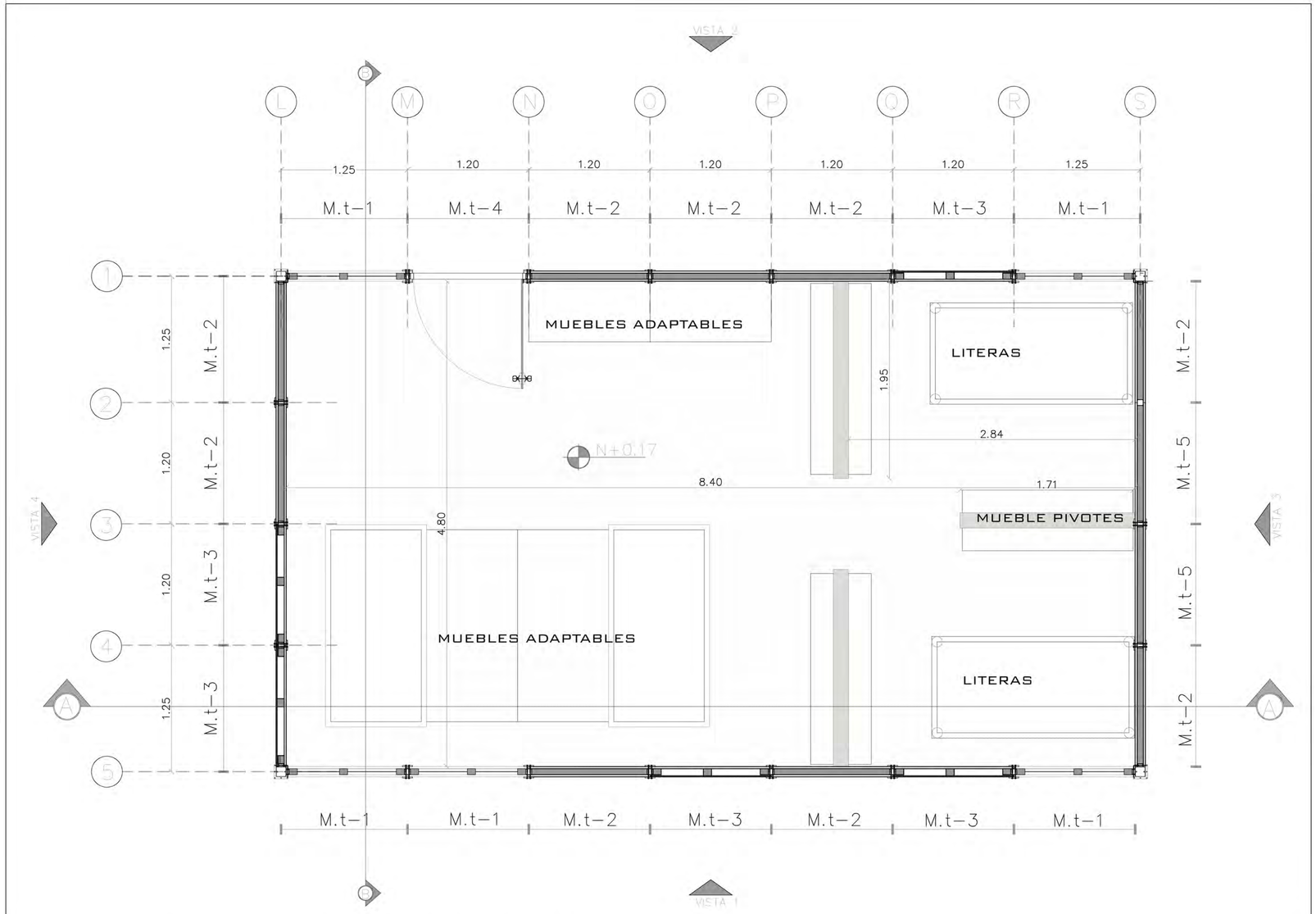


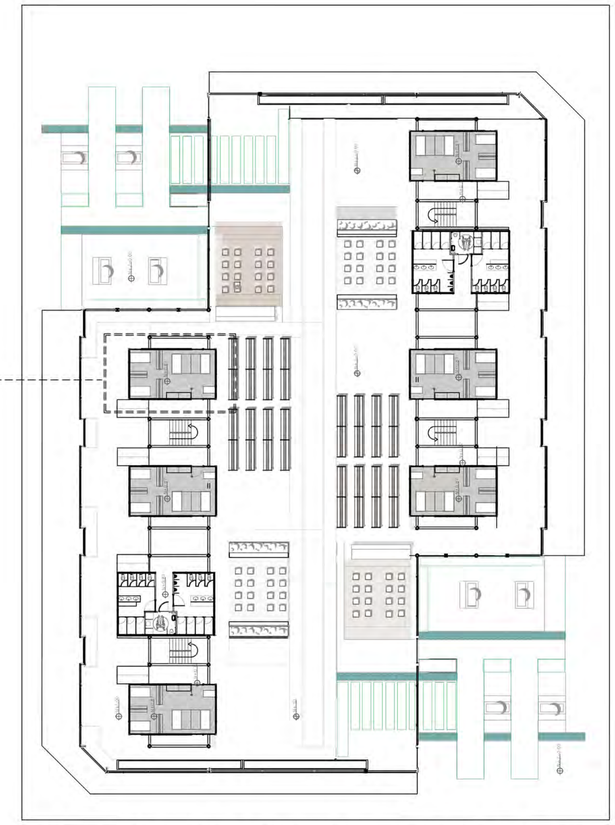


CORTE TRANSVERSAL 5, JARDINERAS

ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTE TRANSVERSAL BLOQUE VIVIENDA/VIVERO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 16 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016

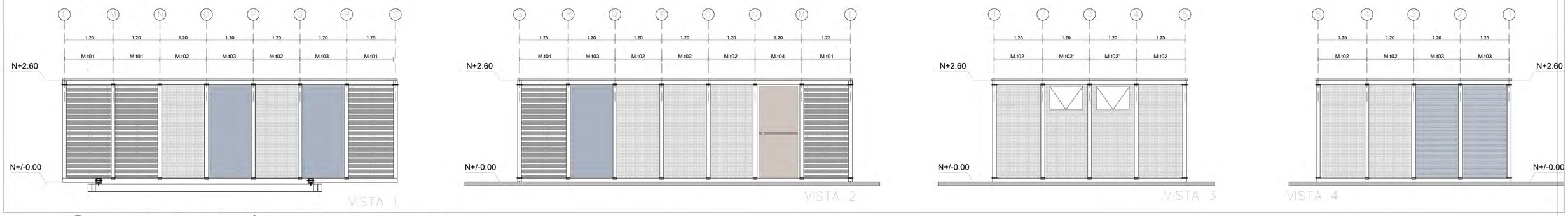




UBICACIÓN DENTRO DEL BLOQUE DE VIVIENDAS

PLANTA MÓDULO DE VIVIENDA

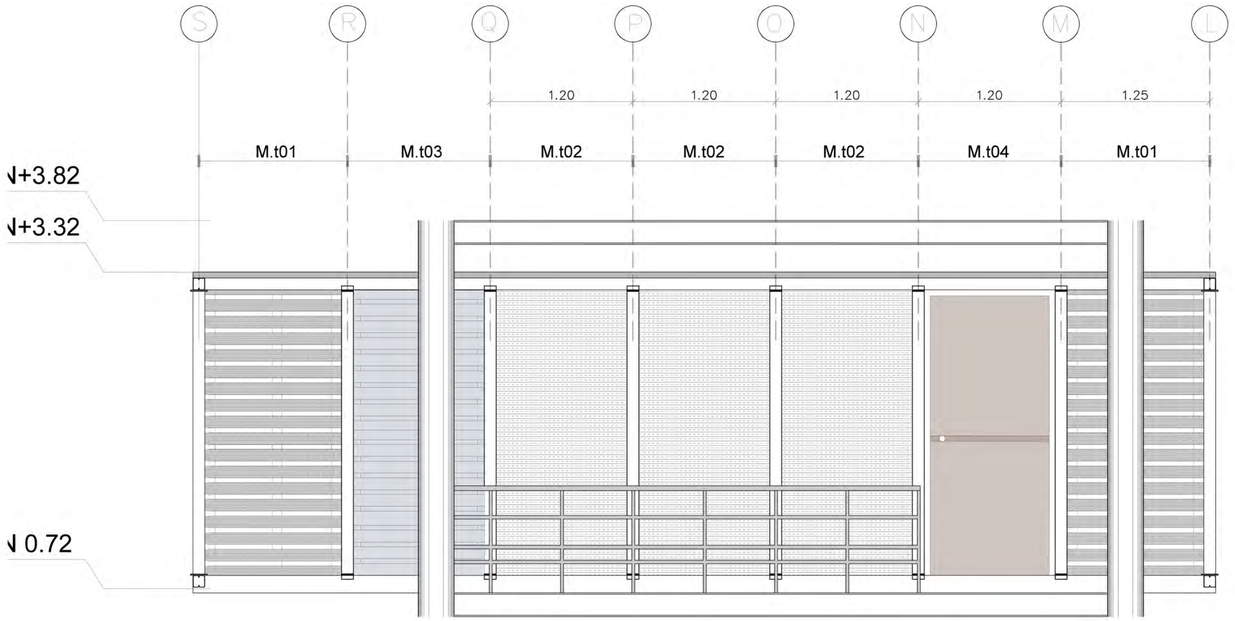
Escala 1 : 25



ALZADOS MÓDULO DE VIVIENDA

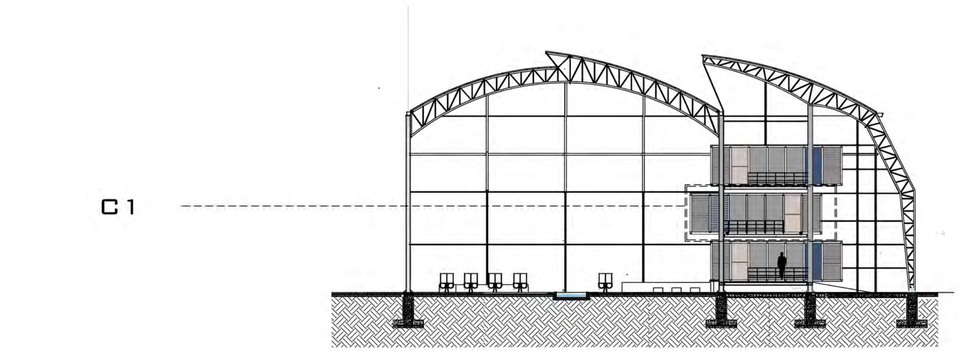
Escala 1 : 50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PLANTA Y ALZADOS/ MÓDULO DE VIVIENDA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 23 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



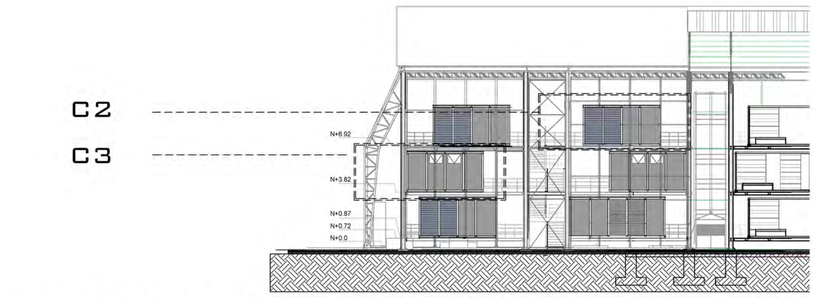
CORTE ESPECIFICO 1

Escala 1 : 25



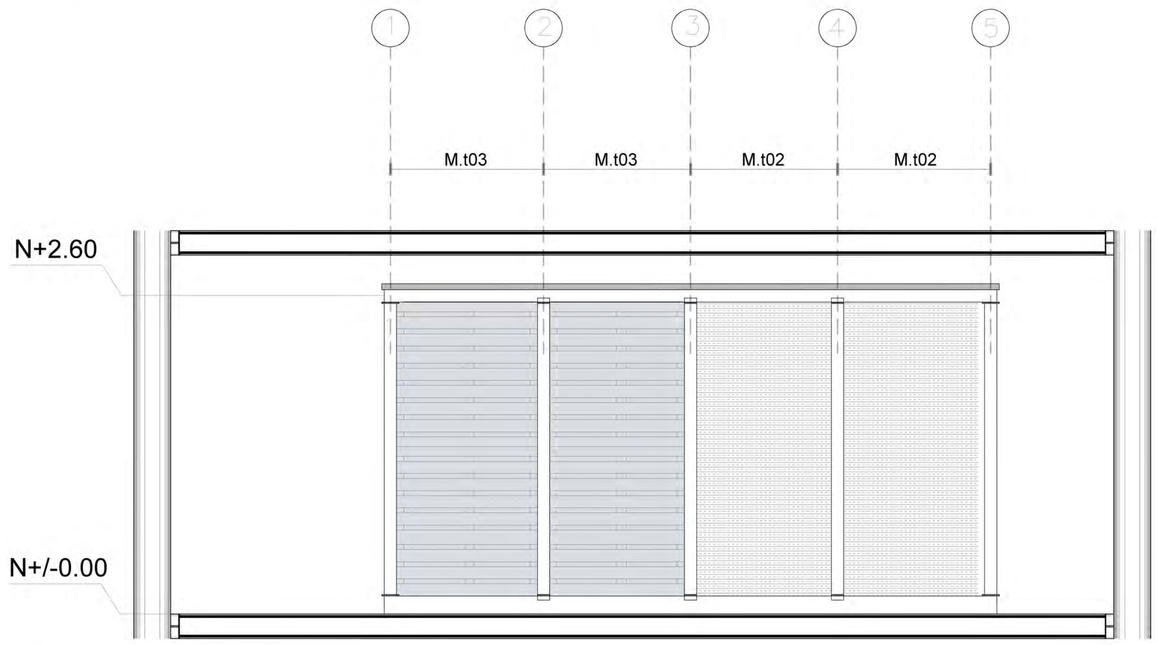
CORTE FRONTAL BLOQUE DE VIVIENDA 1

Escala 1 : 25



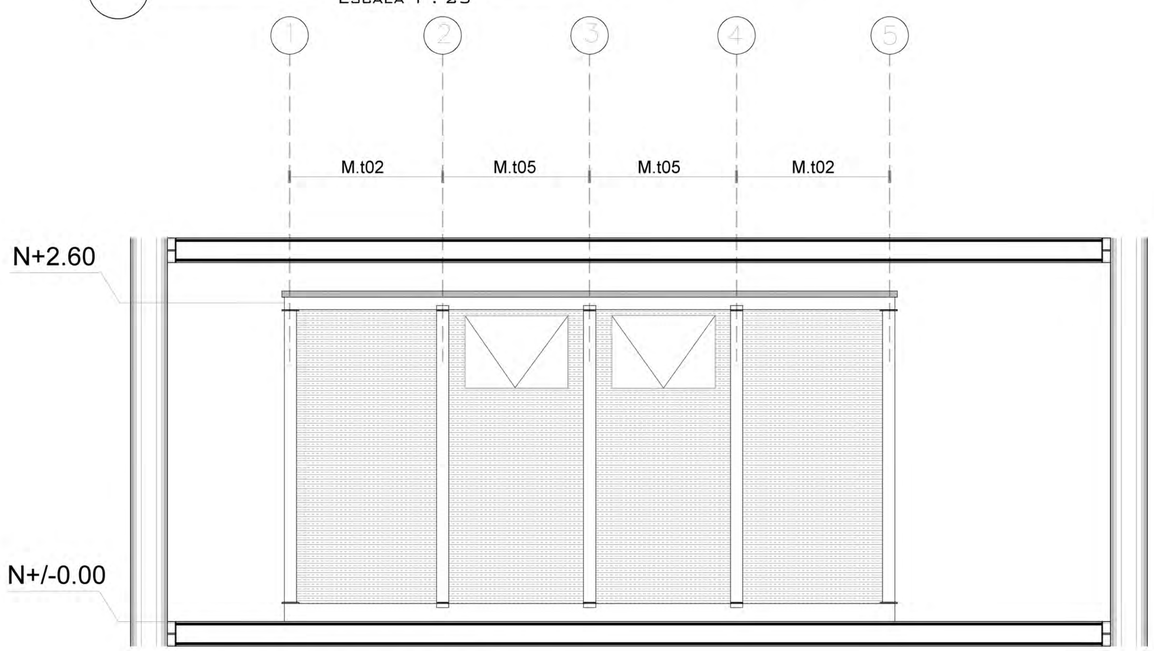
CORTE LATERAL BLOQUE DE VIVIENDA 1

Escala 1 : 25



CORTE ESPECIFICO 2

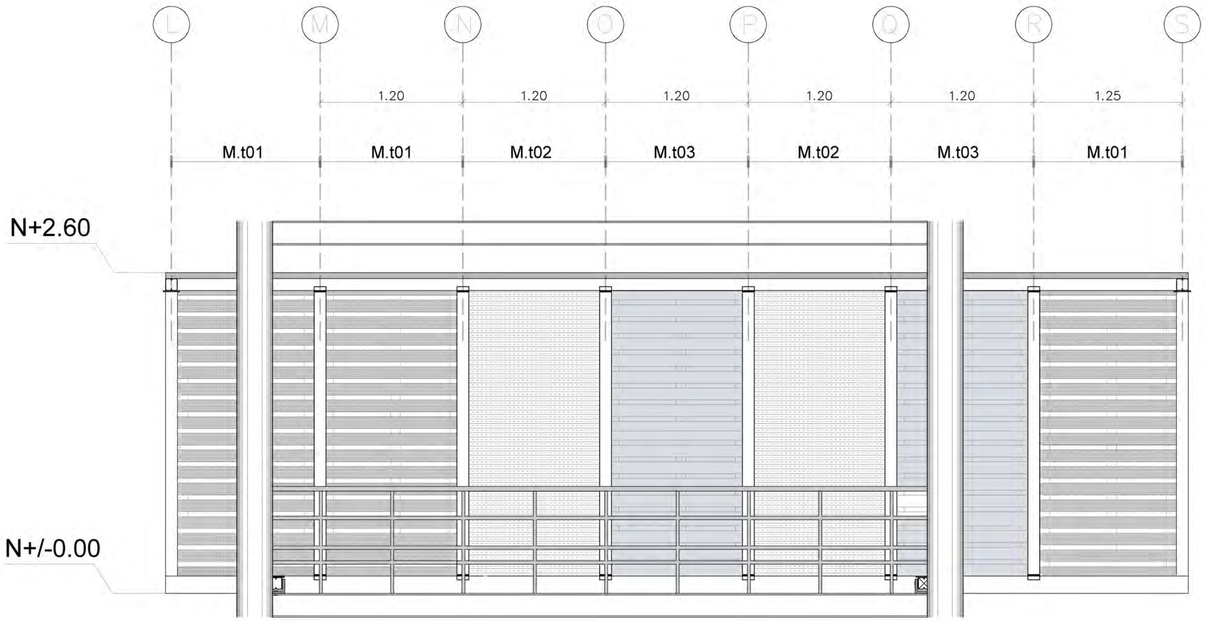
Escala 1 : 25



CORTE ESPECIFICO 3

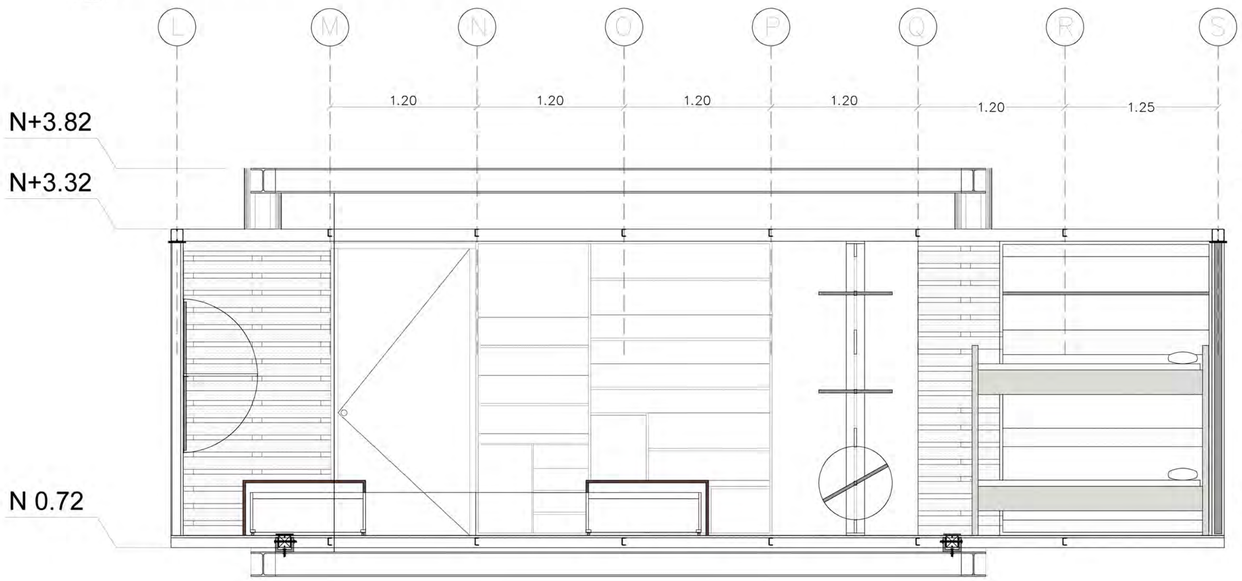
Escala 1 : 25

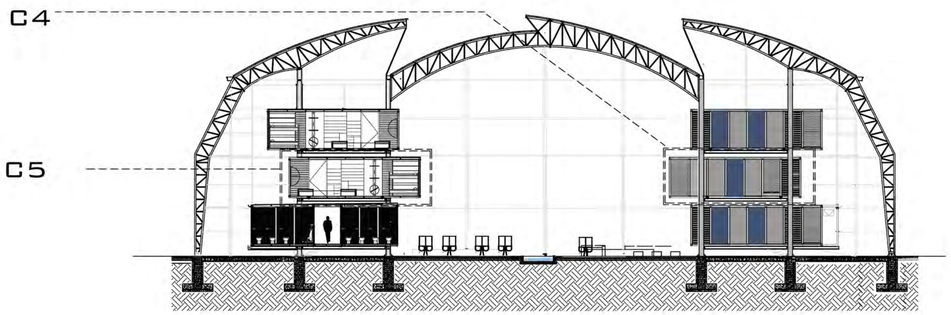
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTES ESPECIFOS/ MODULO DE VIVIENDA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 24 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



CORTE ESPECIFICO 4

Escala 1 : 25





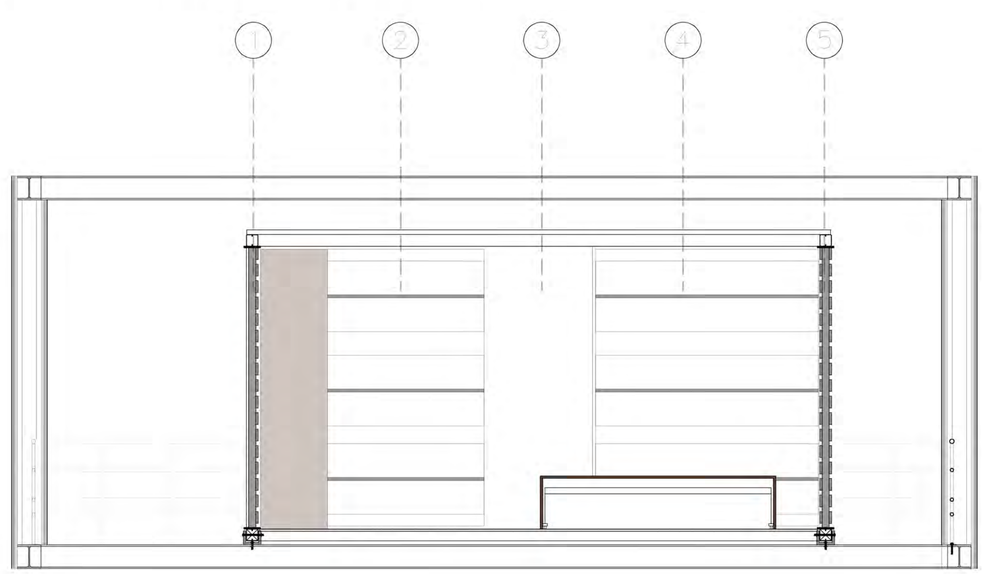
CORTE FRONTAL BLOQUE DE VIVIENDA 2

Escala 1 : 25



CORTE LATERAL BLOQUE DE VIVIENDA2

Escala 1 : 200



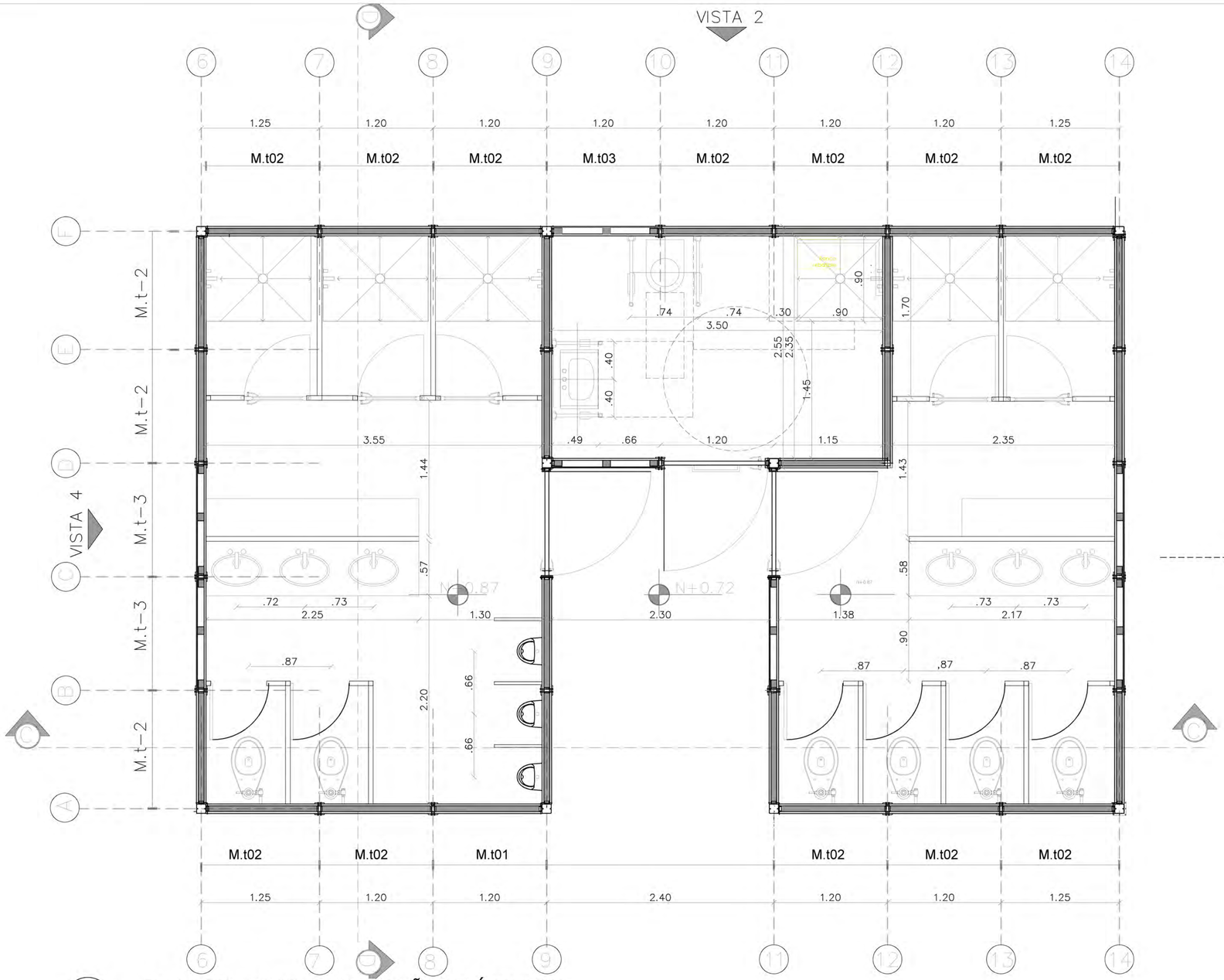
CORTE ESPECIFICO 5

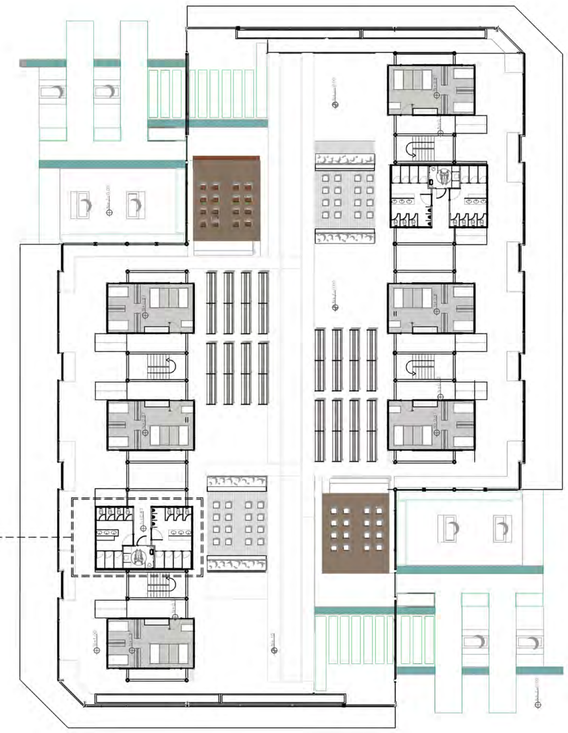
Escala 1 : 25

CORTE ESPECIFICO 6

Escala 1 : 25

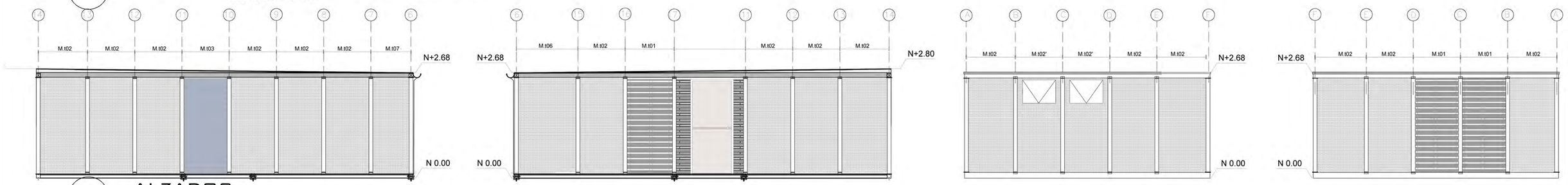
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTES ESPECIFOS/ MODULO DE VIVIENDA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 25 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016





PLANTA MODULO BAÑO PÚBLICO

Escala 1 : 25

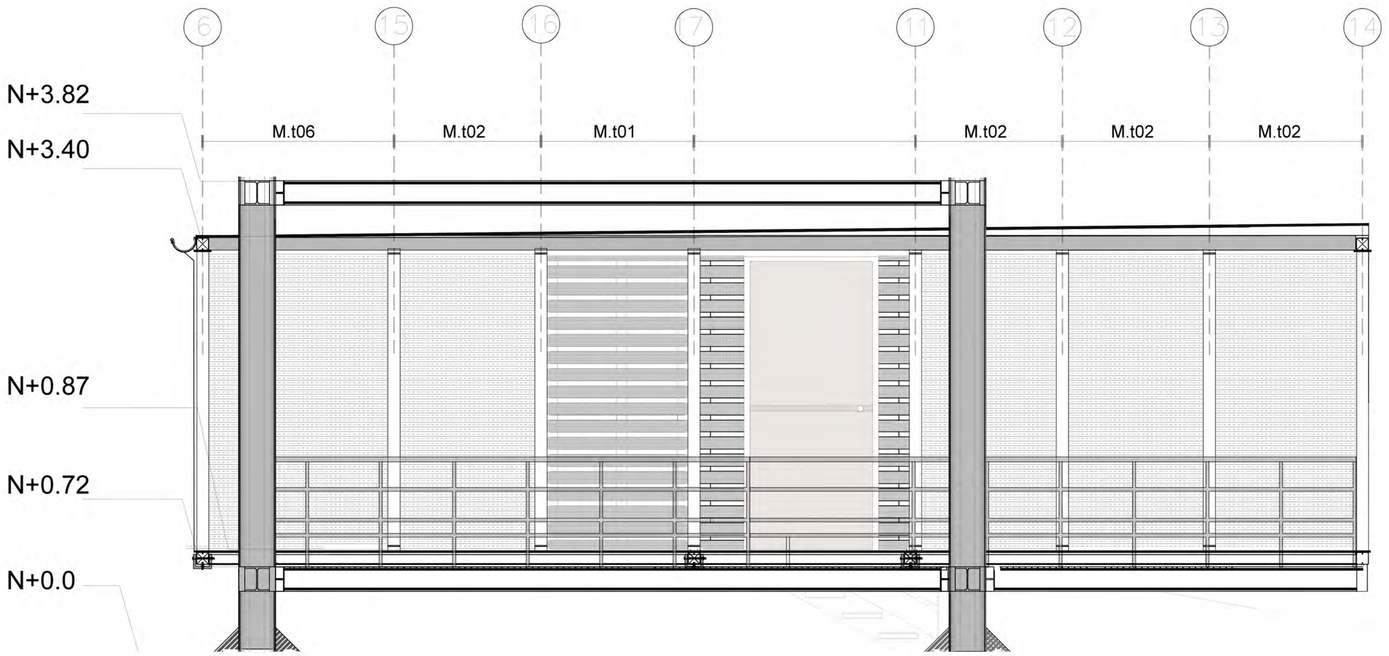


ALZADOS

Escala 1 : 50

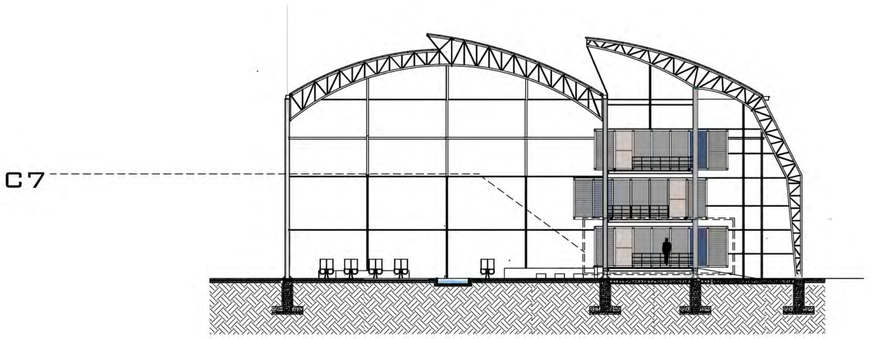
VISTA 1 VISTA 2 VISTA 3 VISTA 4

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PLANTA Y ALZADOS/ BAÑO PÚBLICO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 26 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



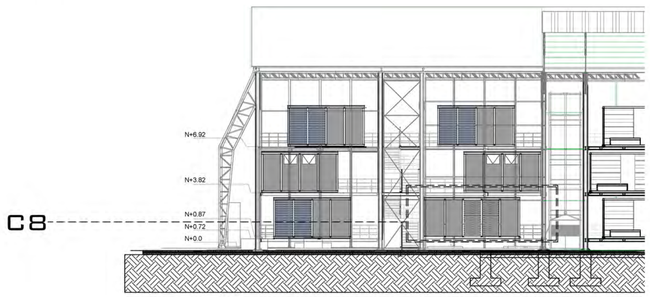
CORTE ESPECIFICO 7

Escala 1 : 25



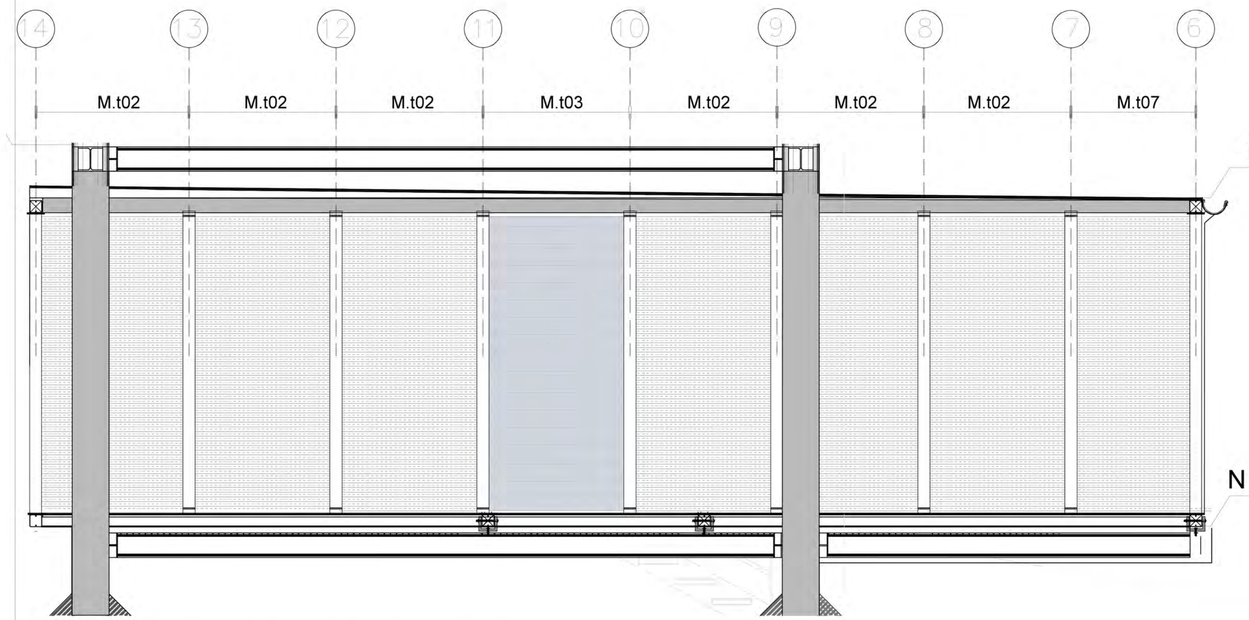
CORTE FRONTAL BLOQUE DE VIVIENDA 1

Escala 1 : 25



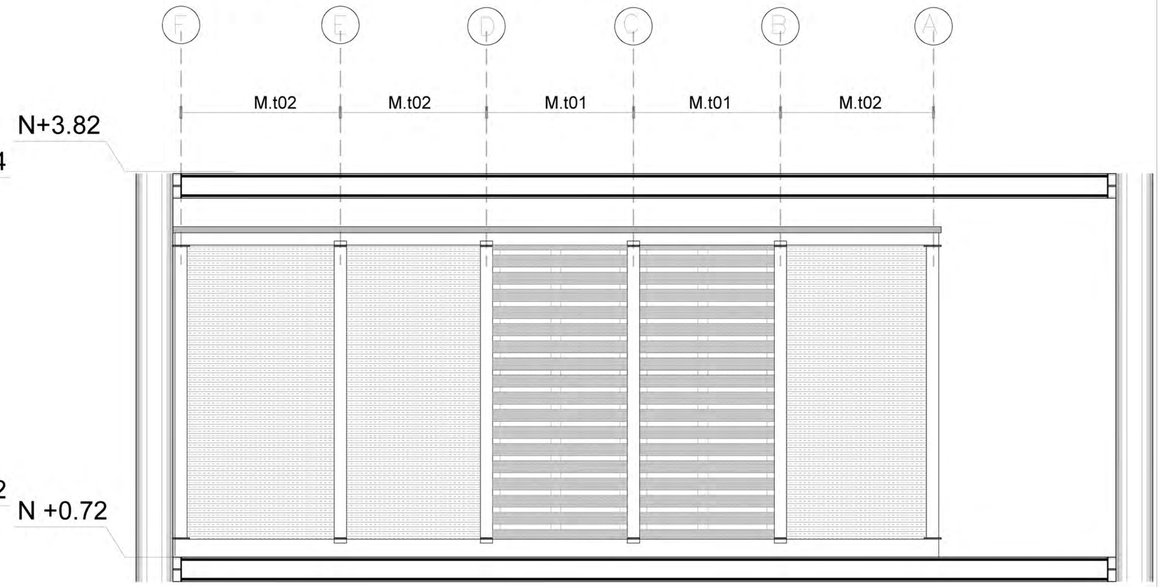
CORTE LATERAL BLOQUE DE VIVIENDA 1

Escala 1 : 200



CORTE ESPECIFICO 9

Escala 1 : 25



CORTE ESPECIFICO 8

Escala 1 : 25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: CORTES ESPECIFOS/ BAÑO PÚBLICO

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

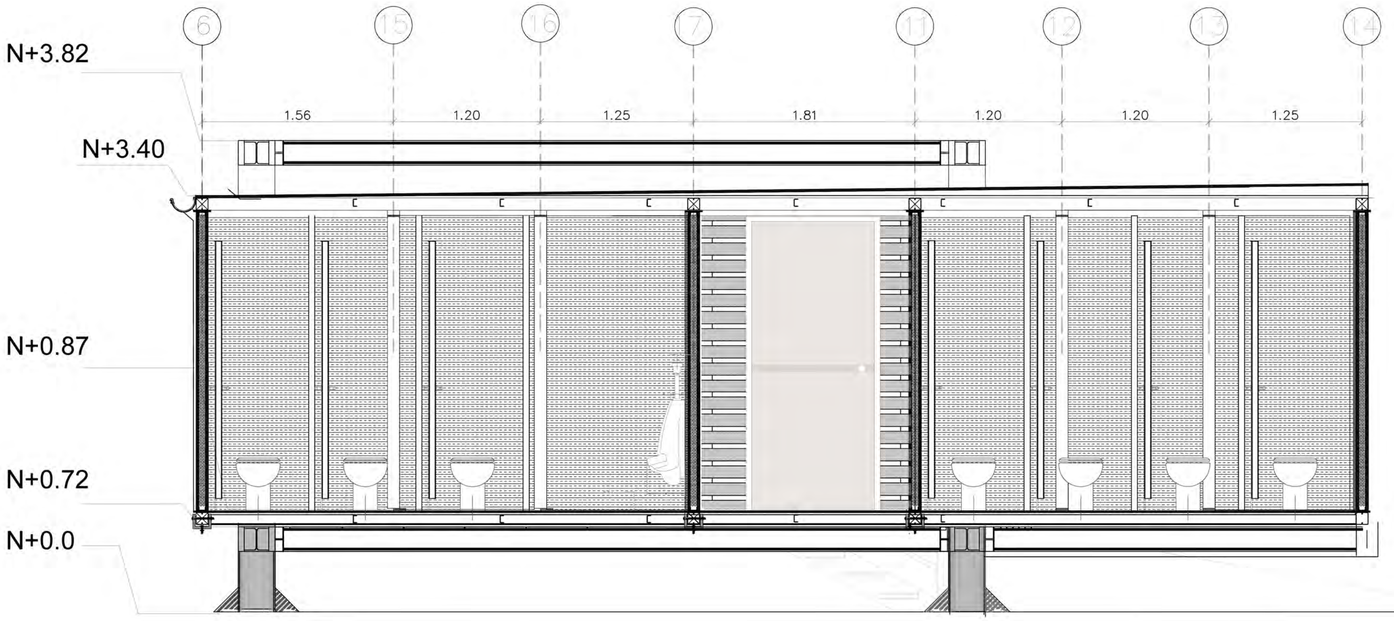
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: A

Nº LÁMINA: 27

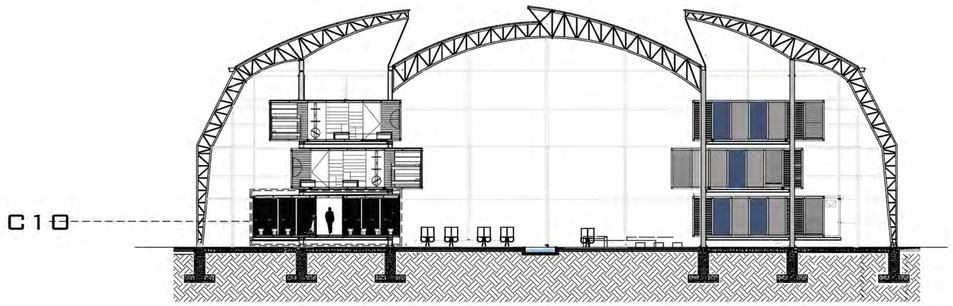
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO/2016



CORTE ESPECIFICO 10

Escala 1 : 25



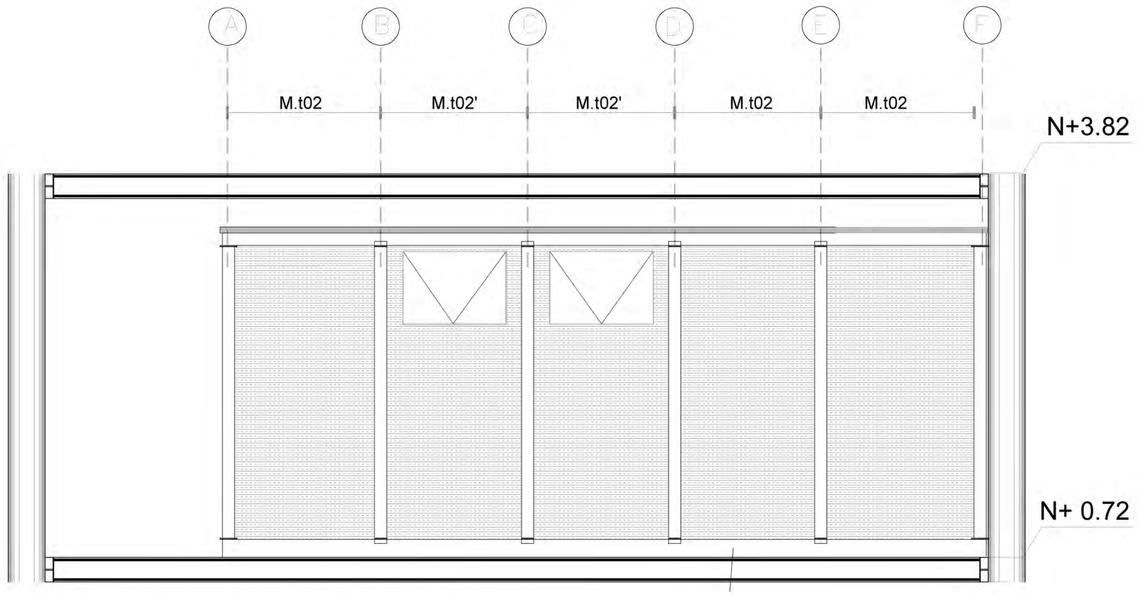
CORTE FRONTAL BLOQUE DE VIVIENDA

Escala 1 : 25



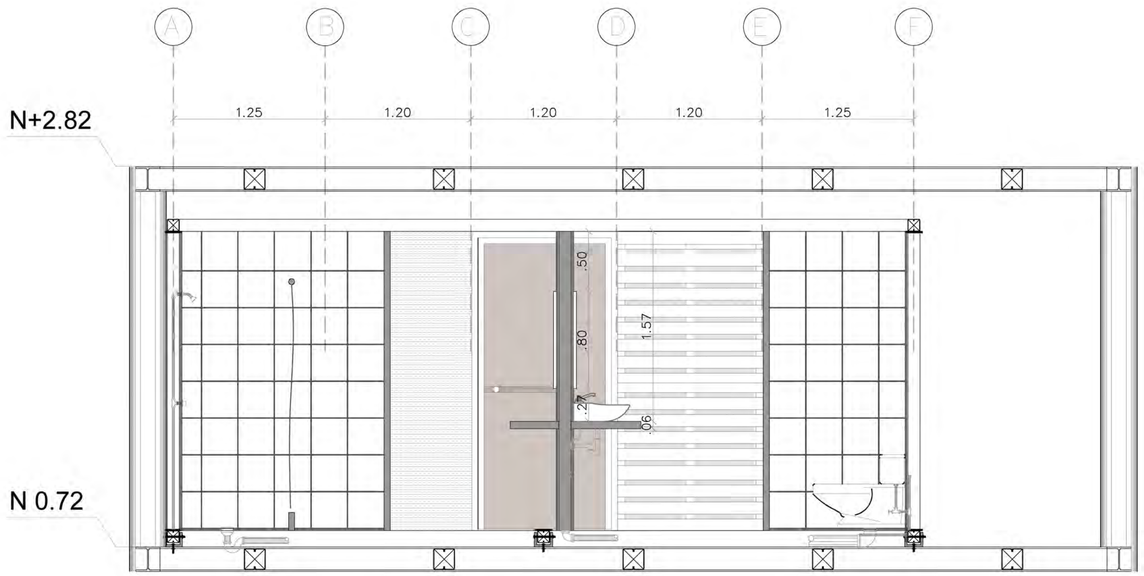
CORTE LATERAL BLOQUE DE VIVIENDA

Escala 1 : 200



CORTE ESPECIFICO 12

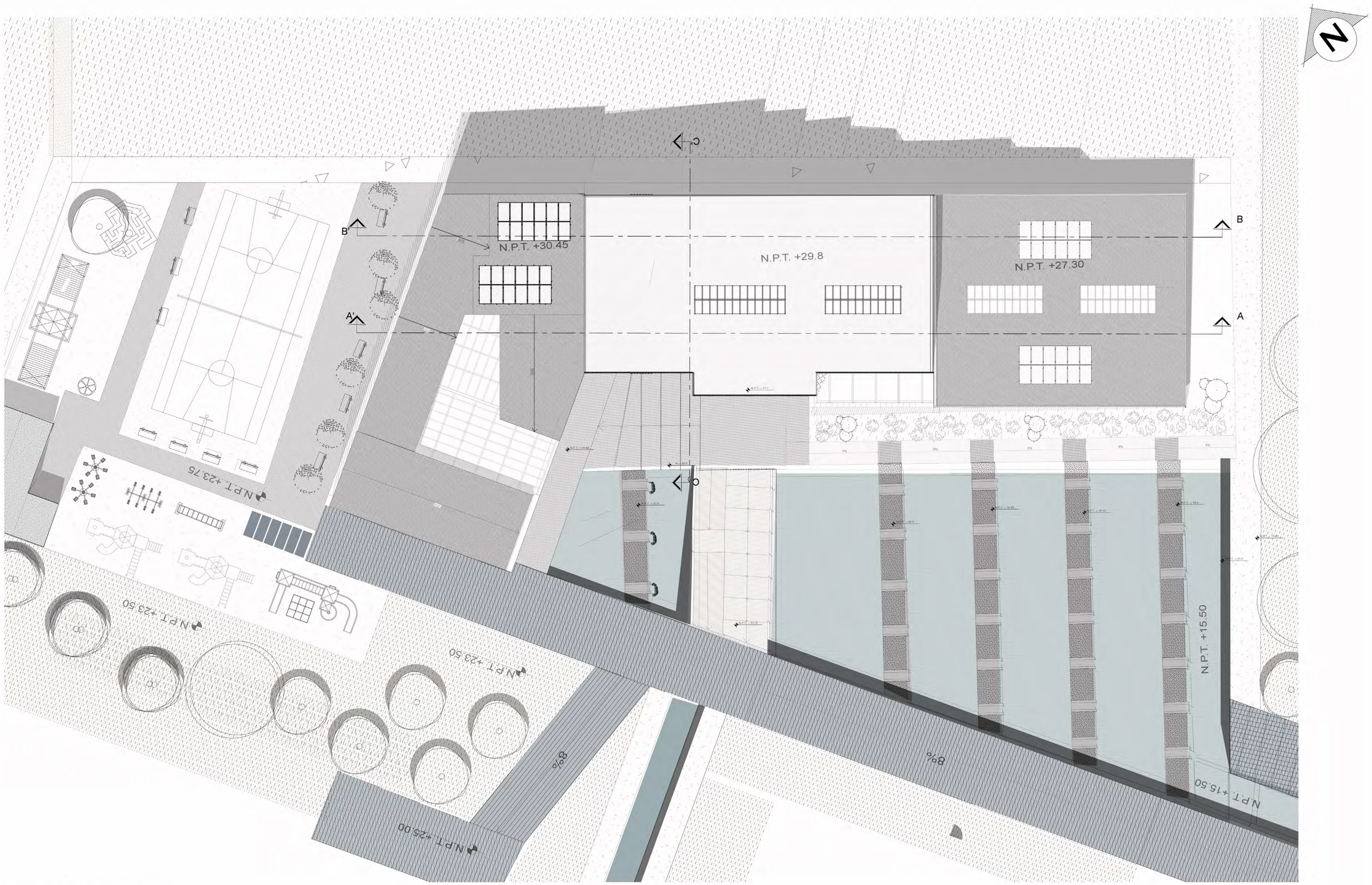
Escala 1 : 25



CORTE ESPECIFICO 11

Escala 1 : 25

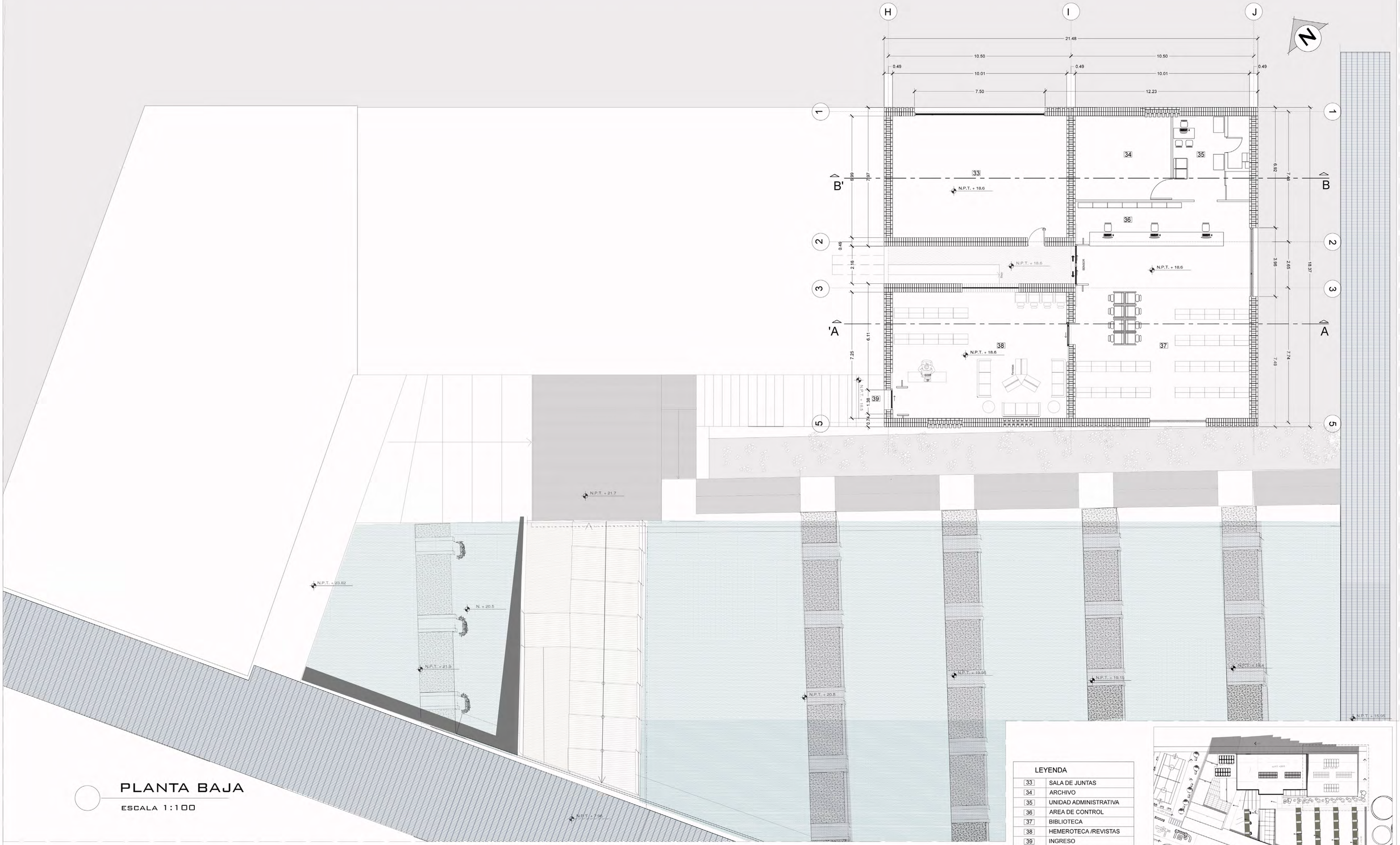
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTES ESPECIFOS/ BAÑO PÚBLICO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 28 ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO/2016



IMPLANTACIÓN

ESCALA 1:100

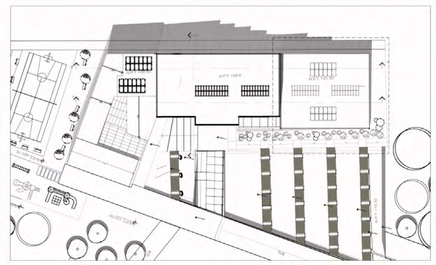
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: IMPLANTACIÓN/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 15 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016



PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

LEYENDA	
33	SALA DE JUNTAS
34	ARCHIVO
35	UNIDAD ADMINISTRATIVA
36	AREA DE CONTROL
37	BIBLIOTECA
38	HEMEROTECA /REVISTAS
39	INGRESO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA BAJA/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

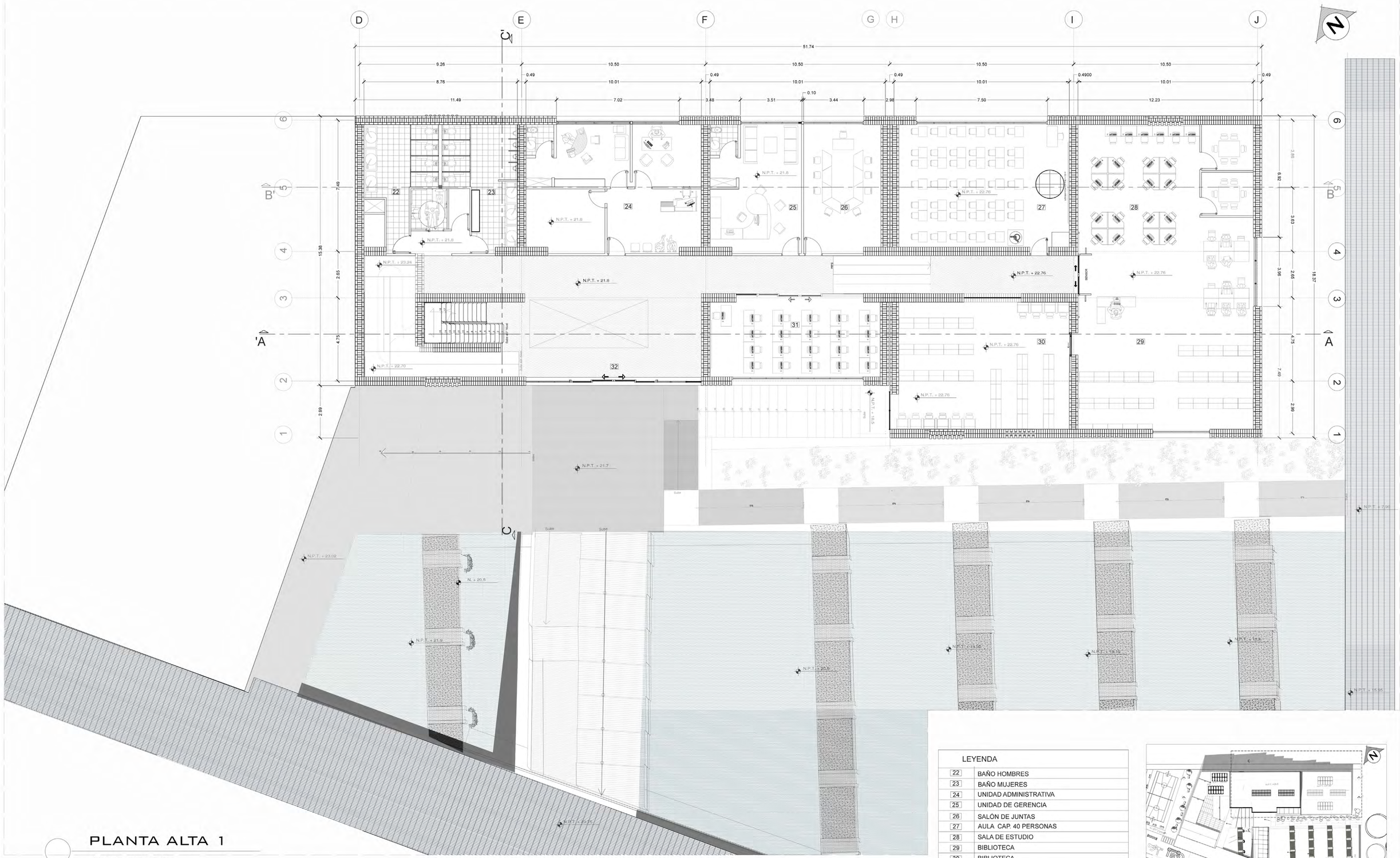
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

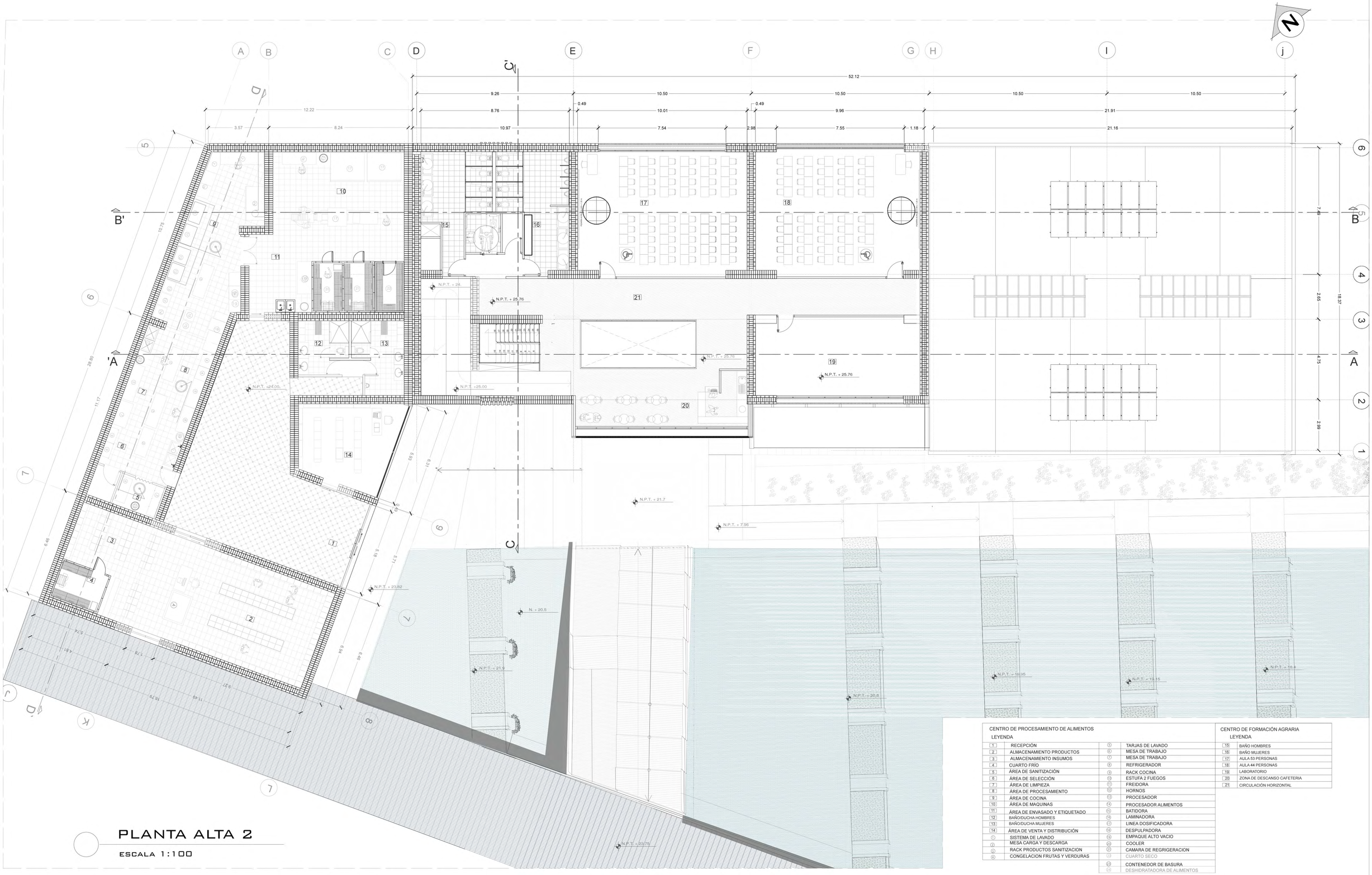
TIPO: A

Nº LÁMINA: 16

ESCALA: INDICADA

FECHA: 01/03/2016


D
E
F
G
H
I
J
A
B
C
1
2
3
4
5
6
51.74
9.26
10.50
0.49
10.01
8.76
11.49
7.02
3.48
3.51
0.10
3.44
2.98
7.50
0.4900
12.23
15.38
7.49
2.65
4.75
2.99
3.85
6.92
3.83
3.96
2.65
18.37
4.73
7.49
2.99
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
N.P.T. + 21.8
N.P.T. + 23.24
N.P.T. + 22.76
N.P.T. + 22.70
N.P.T. + 21.7
N.P.T. + 23.92
N. + 20.5
N.P.T. + 21.9
N.P.T. + 19.55
N.P.T. + 19.3
N.P.T. + 19.9
Subir
Bajar
Rampa de Piedra
Rampa de Piedra
Subir
Subir
Subir



CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

LEYENDA

1	RECEPCIÓN	⑤	TARJAS DE LAVADO
2	ALMACENAMIENTO PRODUCTOS	⑥	MESA DE TRABAJO
3	ALMACENAMIENTO INSUMOS	⑦	MESA DE TRABAJO
4	CUARTO FRIO	⑧	REFRIGERADOR
5	ÁREA DE SANITIZACIÓN	⑨	RACK COCINA
6	ÁREA DE SELECCIÓN	⑩	ESTUFA 2 FUEGOS
7	ÁREA DE LIMPIEZA	⑪	FREIDORA
8	ÁREA DE PROCESAMIENTO	⑫	HORNOS
9	ÁREA DE COCINA	⑬	PROCESADOR
10	ÁREA DE MAQUINAS	⑭	PROCESADOR ALIMENTOS
11	ÁREA DE ENVASADO Y ETIQUETADO	⑮	BATIDORA
12	BAÑO/DUCHA HOMBRES	⑯	LAMINADORA
13	BAÑO/DUCHA MUJERES	⑰	LINEA DOSIFICADORA
14	ÁREA DE VENTA Y DISTRIBUCIÓN	⑱	DESPULPADORA
①	SISTEMA DE LAVADO	⑲	EMPAQUE ALTO VACIO
②	MESA CARGA Y DESCARGA	⑳	COOLER
③	RACK PRODUCTOS SANITIZACION	㉑	CAMARA DE REGRIGERACION
④	CONGELACION FRUTAS Y VERDURAS	㉒	CUARTO SECO
		㉓	CONTENEDOR DE BASURA
		㉔	DESHIDRATADORA DE ALIMENTOS

CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA

LEYENDA

15	BAÑO HOMBRES
16	BAÑO MUJERES
17	AULA 53 PERSONAS
18	AULA 44 PERSONAS
19	LABORATORIO
20	ZONA DE DESCANSO CAFETERIA
21	CIRCULACIÓN HORIZONTAL

PLANTA ALTA 2

ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA 2/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

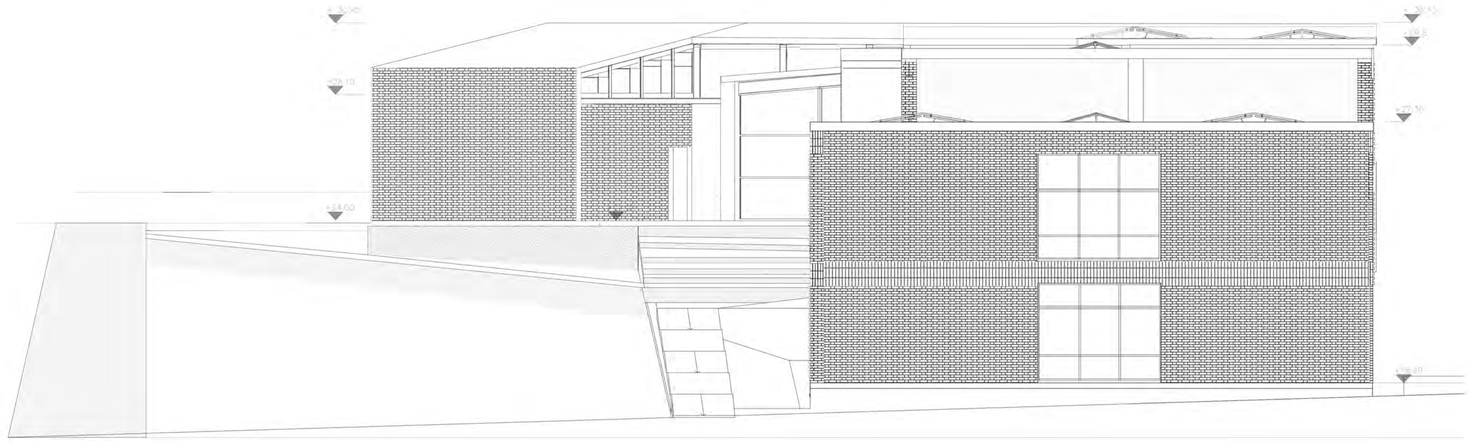
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: A

Nº LÁMINA: 18

ESCALA: INDICADA

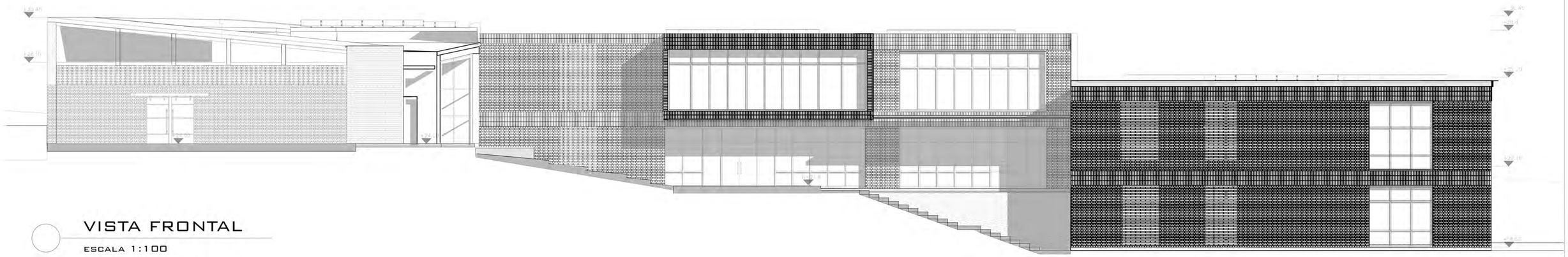
FECHA: 01/03/2016



VISTA DERECHA

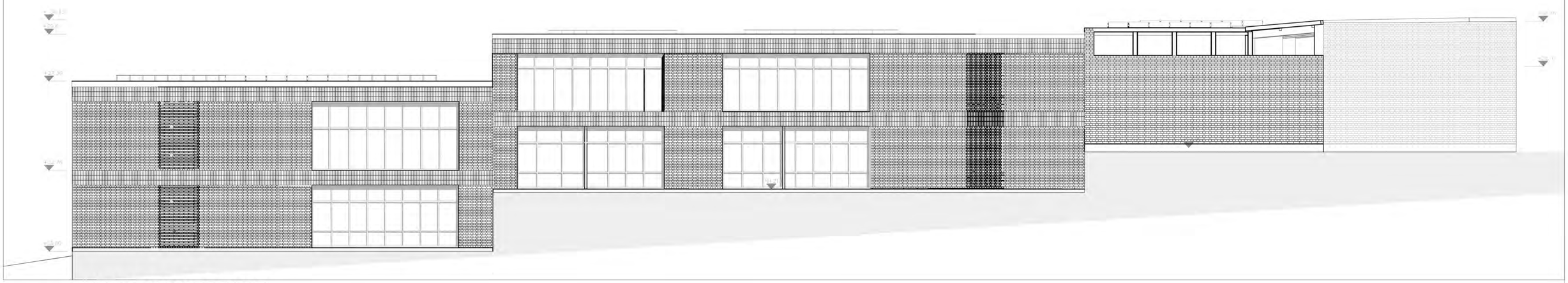
ESCALA 1:100





VISTA FRONTAL

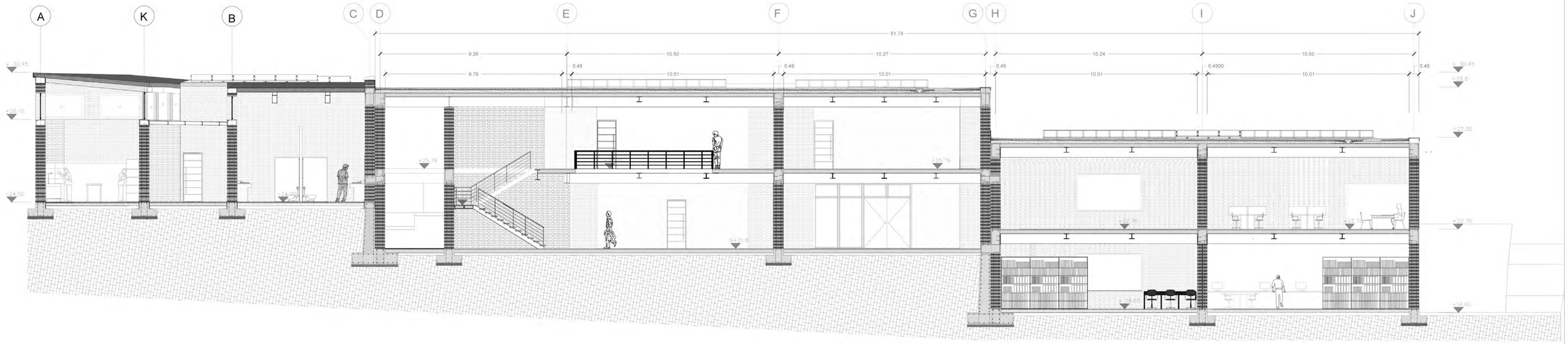
ESCALA 1:100



VISTA POSTERIOR

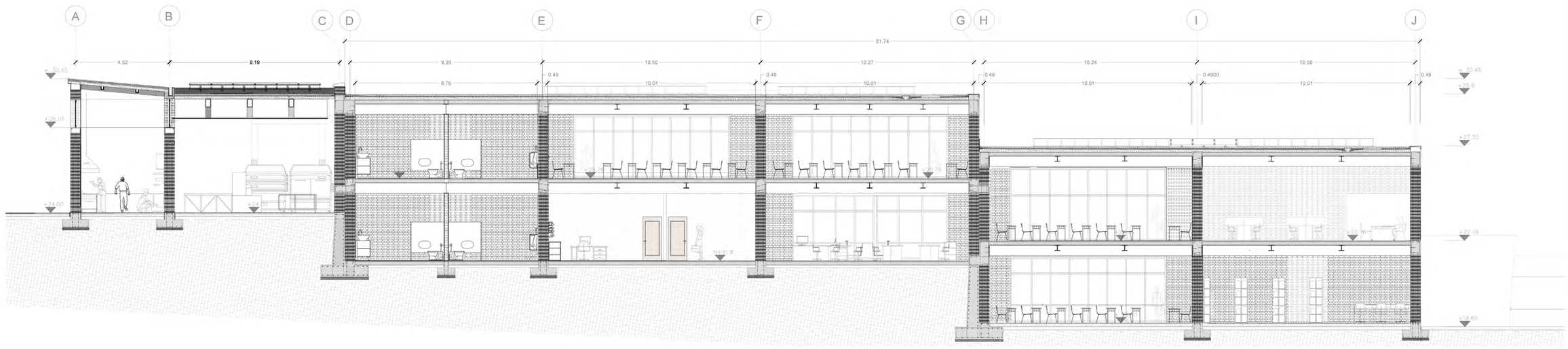
ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: VISTA FRONTAL Y POSTERIOR/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 19 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016



CORTE LONGITUDINAL A A`

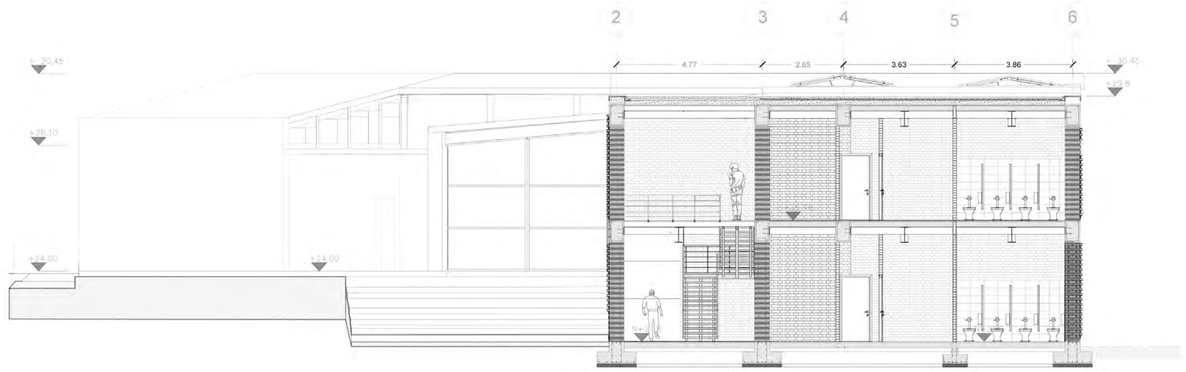
ESCALA 1:100

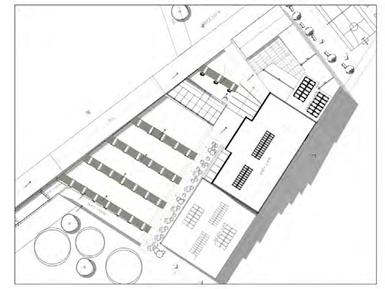


CORTE LONGITUDINAL B B`

ESCALA 1:100

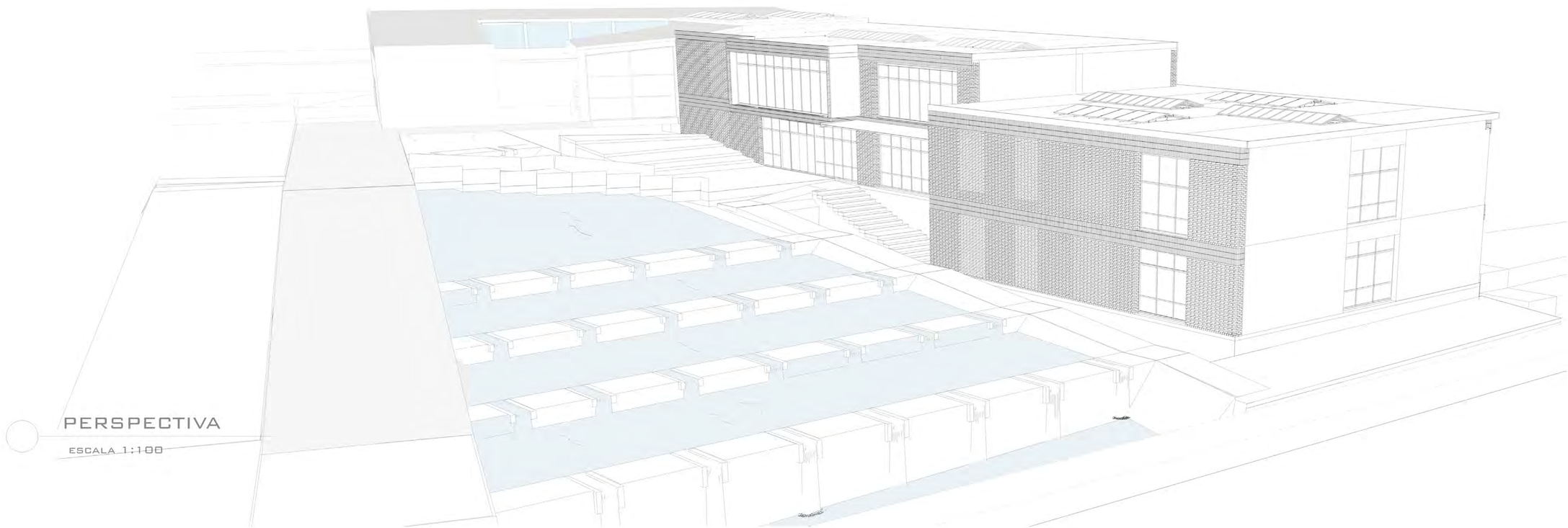
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTES LONGITUDINALES/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 21 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016





CORTE TRANSVERSAL C

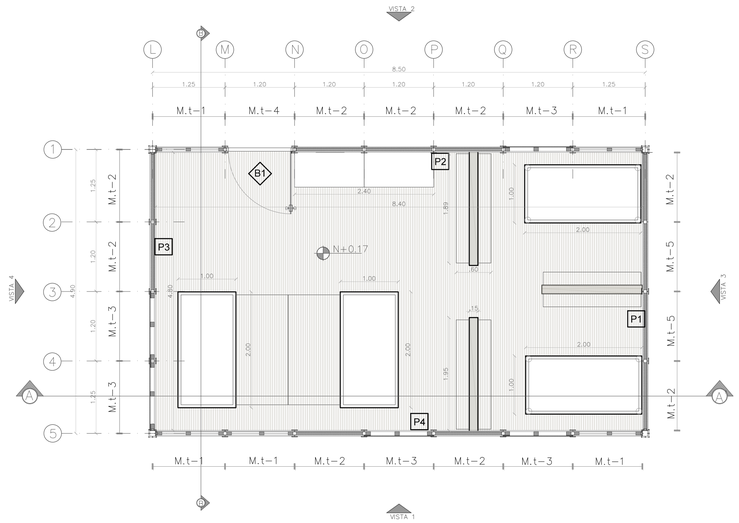
ESCALA 1:100



PERSPECTIVA

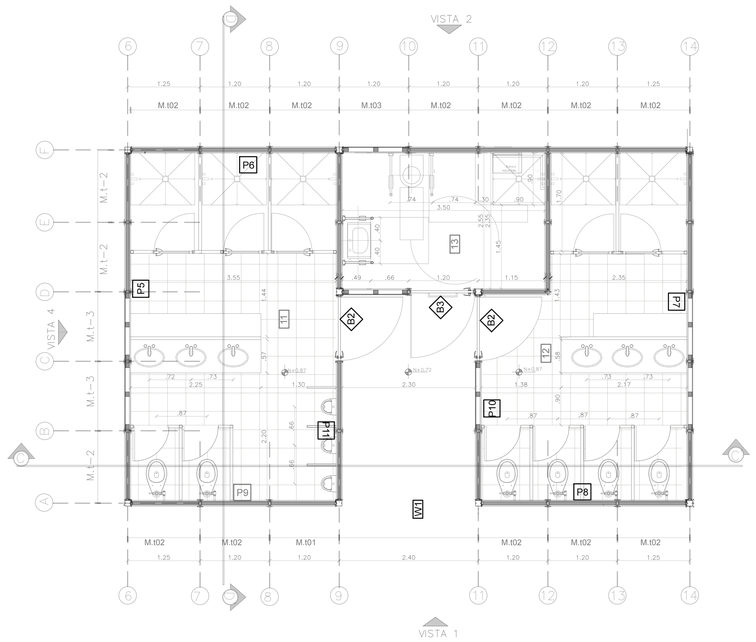
ESCALA 1:100

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PERSPECTIVA/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRÍCOLA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: A	Nº LÁMINA: 22 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016



PLANTA CONSTRUCTIVA M. VIVIENDA

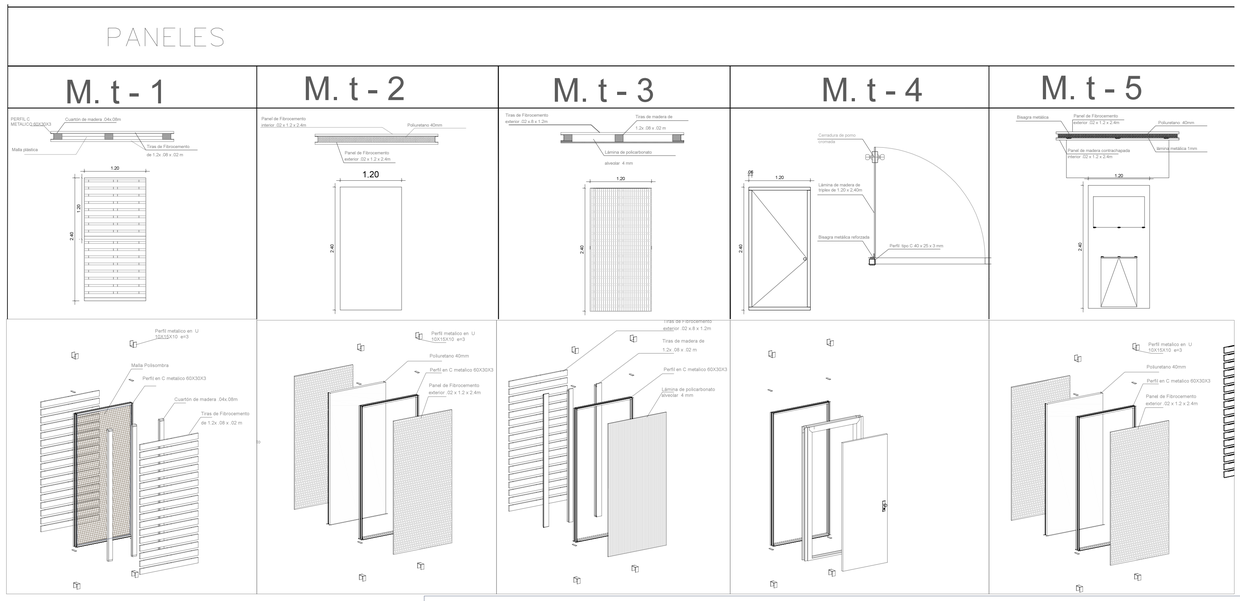
ESCALA 1:100

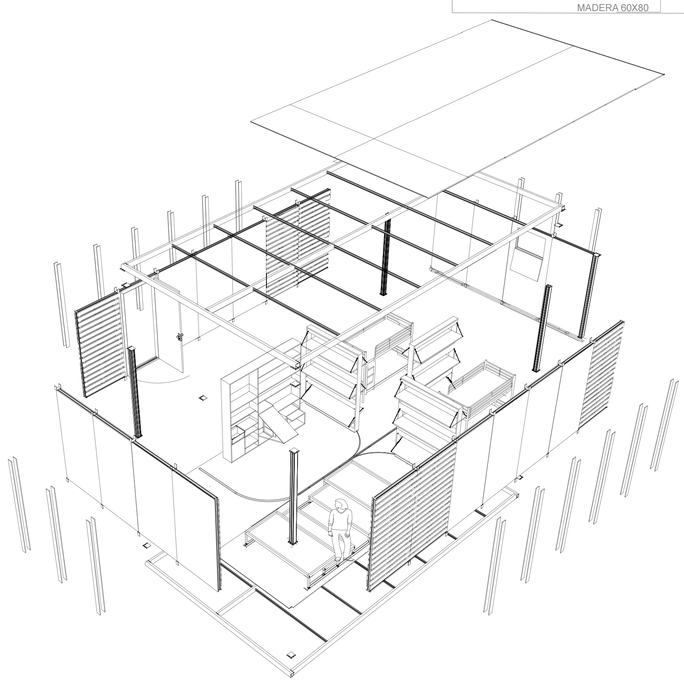


PLANTA CONSTRUCTIVA MODULO BAÑO

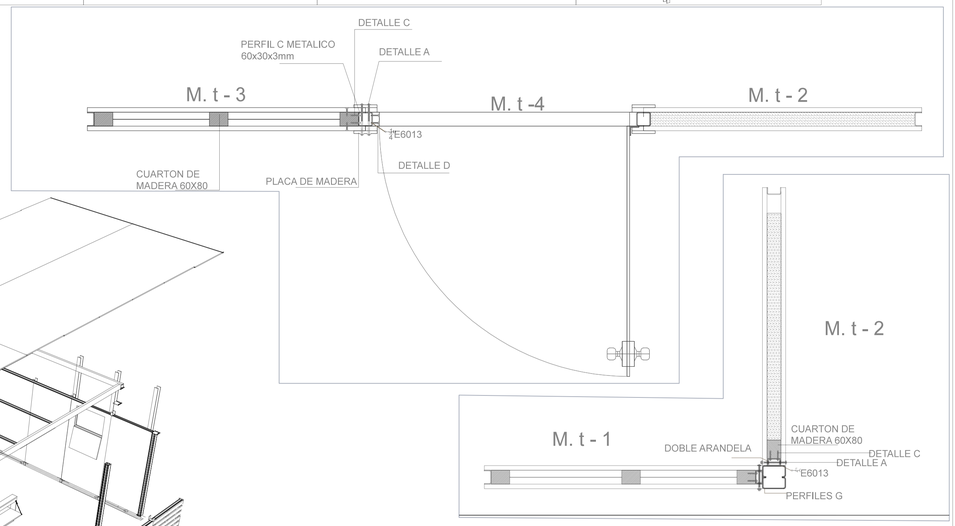
ESCALA 1:50

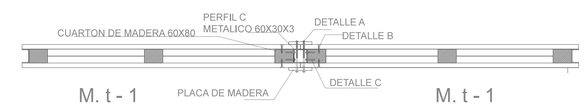
PANELES

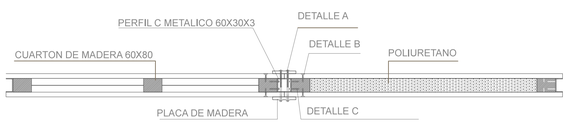




MÓDULO DE VIVIENDA EXPLOTADA

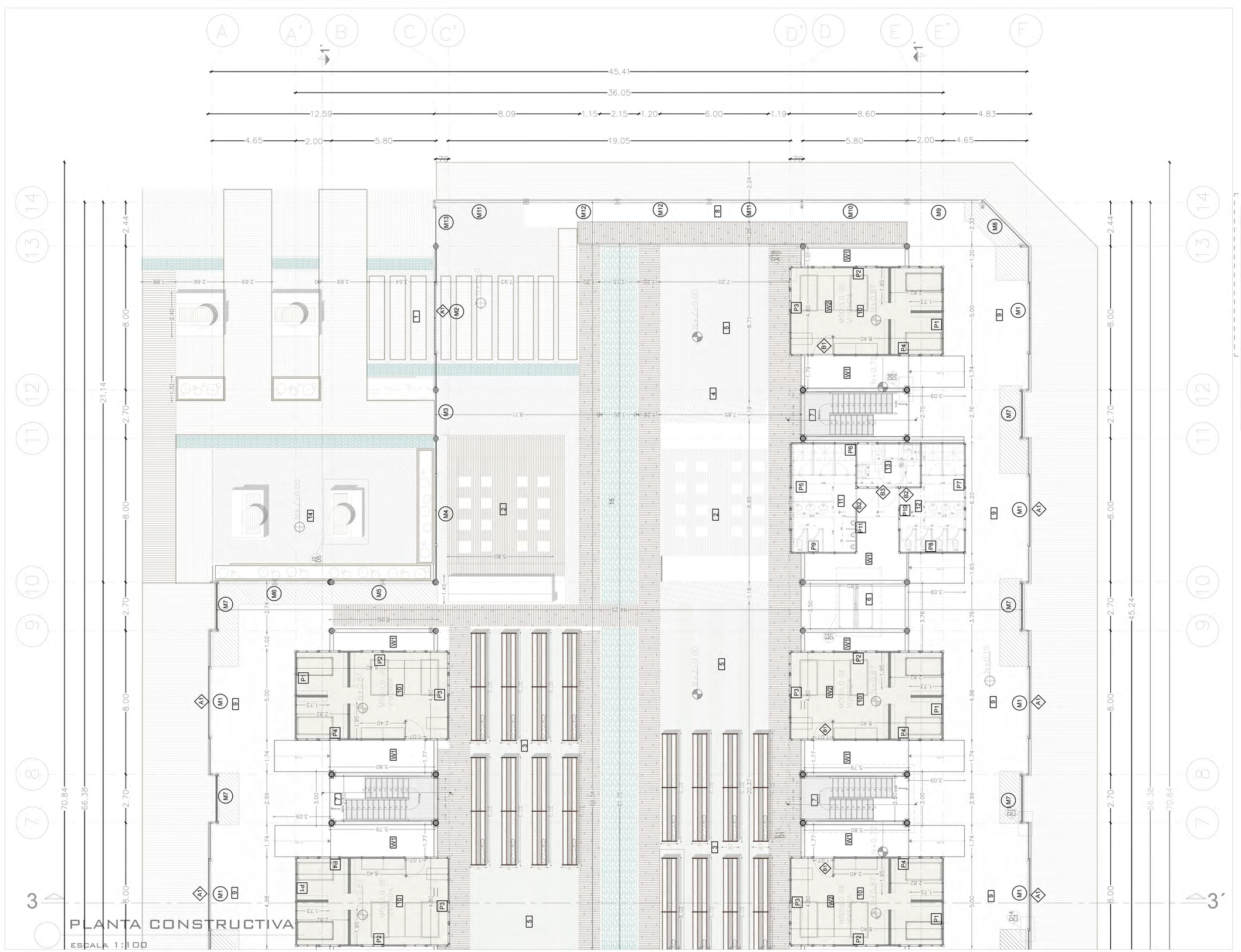






CONEXIONES DE PANELES

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PLANTA CONSTRUCTIVA MÓDULO DE VIVIENDA Y BAÑO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: C	Nº LÁMINA: ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016





LEYENDA	
1	INGRESO
2	VIVERO ARBOLES
3	CUNTERS PLATULAS ARBOLES
4	ZONA DESCANSO
5	CULTIVOS PLATULAS
6	MONTACARGAS
7	CIRCULACIÓN VERTICAL
8	BODEGA / ALMACEN SEMILLAS
9	INGRESO LATERAL
10	MÓDULO VIVIENDA
11	BAÑO/DUCHA HOMBRES
12	BAÑO/DUCHA MUJERES
13	BAÑO/DUCHA CAPACIDADES ESPECIALES
14	ZONA DESCASO EXTERIOR
15	ESPEJO DE AGUA

CUADRO DE MAMPARAS				
Tipo	Area m²	Material Ingreso	Materia Pefil	Catidad
M1	86m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	8
M2	42m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M3	29m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	4
M4	86m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M5	76m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M6	62m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M7	29m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	8
M8	6x3m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M9	62m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M10	76m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2
M11	60m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	4
M12	66m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	4
M13	14m2	A.galvanizado	Malla Poliolombra	2

CUADRO DE PANELES				
Tipo	Area m²	Material 1	Materia 2	Catidad
M.1-1	2.88	Procesmanto	Malla plástica	110
M.1-2	2.88	Procesmanto	Poliuretano	176
M.1-3	2.88	Procesmanto	Poliolombrado	110
M.1-4	2.88	Procesmanto	Madera	1
M.1-5	M5	Procesmanto	Malla plástica	2
M.1-6	M6	Procesmanto	Poliuretano	2
M.1-7	M7	Procesmanto	Poliolombrado	2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA CONSTRUCTIVA BLOQUE DE VIVERO/VIVIENDA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: C

Nº LÁMINA:

ESCALA: INDICADA

FECHA: 01/03/2016



PLANTA CONSTRUCTIVA

ESCALA 1:100

LEYENDA

1	INGRESO
2	VIVERO ARBOLES
3	GUNTERS PLATULAS ARBOLES
4	ZONA DESCANSO
5	CULTIVOS PLATULAS
6	MONTACARGAS
7	CIRCULACIÓN VERTICAL
8	BODEGA / ALMACÉN SEMILLAS
9	INGRESO LATERAL
10	MÓDULO VIVIENDA
11	BAÑO/DUCHA HOMBRES
12	BAÑO/DUCHA MUJERES
13	BAÑO/DUCHA CAPACIDADES ESPECIALES
14	ZONA DESCASO EXTERIOR
15	ESPEJO DE AGUA

CUADRO DE MAMPARAS

Tipo	Area m²	Material marco	Materia. Paño	Cantidad
M1	56m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	6
M2	32m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M3	27m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	4
M4	36m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M5	76m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M6	52m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M7	29m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	8
M8	6x2m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M9	62m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M10	76m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2
M11	60m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	4
M12	66m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	4
M13	14m2	A.galvanizado	Malla Poliuretano	2

CUADRO DE PANELES

Tipo	Area m²	Material 1	Materia 2	Cantidad
M.t–1	2.88	*Encofrado	Malla plástica	110
M.t–2	2.88	*Encofrado	Poliuretano	176
M.t–3	2.88	*Encofrado	Poliacrilamato	110
M.t–4	2.88	*Encofrado	Madera	1
M.t–5	M5	*Encofrado	Malla plástica	2
M.t–6	M6	*Encofrado	Poliuretano	2
M.t–7	M7	*Encofrado	Poliacrilamato	2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA CONSTRUCTIVA BLOQUE DE VIVERO/VIVIENDA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: C

Nº LÁMINA:

ESCALA: INDICADA

FECHA: 01/03/2016

UBICACIÓN DENTRO EL PARQUE AGRICOLA

LEYENDA	
1	INGRESO
2	VIVERO ÁRBOLES
3	GUNTERS PLATULAS ARBOLES
4	ZONA DESCANSO
5	CULTIVOS PLATULAS
6	MONTACARGAS
7	CIRCULACIÓN VERTICAL
8	BODEGA/ ALMACEN SEMILLAS
9	INGRESO LATERAL
10	MÓDULO VIVIENDA
11	BAÑO/DUCHA HOMBRES
12	BAÑO/DUCHA MUJERES
13	BAÑO/DUCHA CAPACIDADES ESPECIALES
14	ZONA DESCASO EXTERIOR
15	ESPEJO DE AGUA

CUADRO DE MAMPARAS

Tipo	Area m²	Material marco	Materia Paño	Catidad
M1	86m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	8
M2	92m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M3	27m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	4
M4	86m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M5	76m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M6	62m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M7	29m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	8
M8	6x2m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M9	62m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M10	76m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M11	60m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	4
M12	66m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	4
M13	14m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2

CUADRO DE PANELES

Tipo	Area m²	Material 1	Materia 2	Catidad
M.t-1	2.88	Fibrocemento	Malla plástica	110
M.t-2	2.88	Fibrocemento	Poliuretano	176
M.t-3	2.88	Fibrocemento	Policarbonato	110
M.t-4	2.88	Fibrocemento	Madera	1
M.t-5	M5	Fibrocemento	Malla plástica	2
M.t-6	M6	Fibrocemento	Poliuretano	2
M.t-7	M7	Fibrocemento	Policarbonato	2

PLANTA CONSTRUCTIVA

ESCALA 1:125

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA CONSTRUCTIVA BLOQUE DE VIVERO/VIVIENDA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

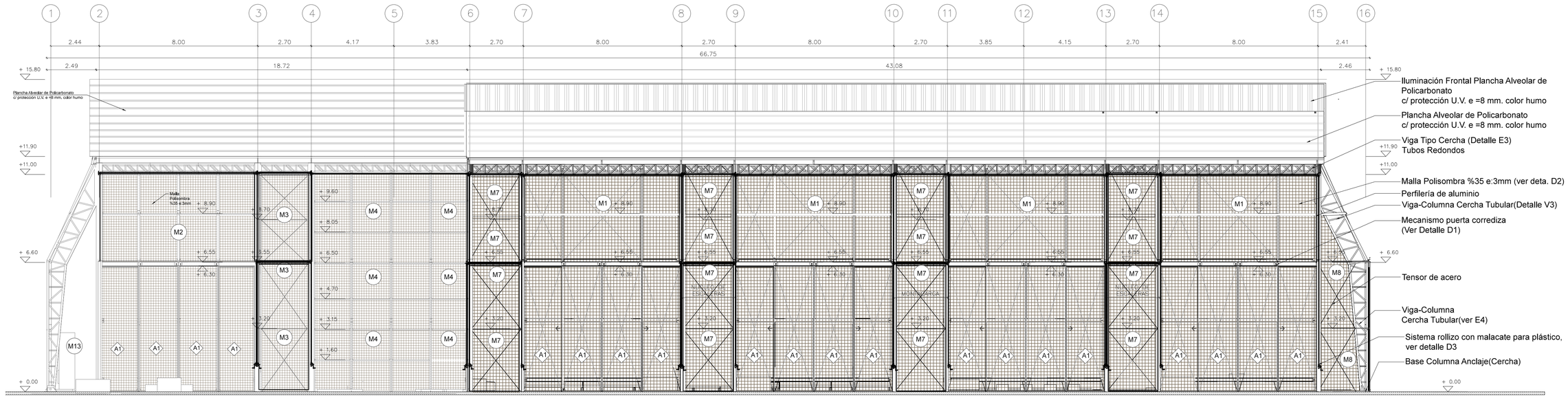
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: C

Nº LÁMINA: 1

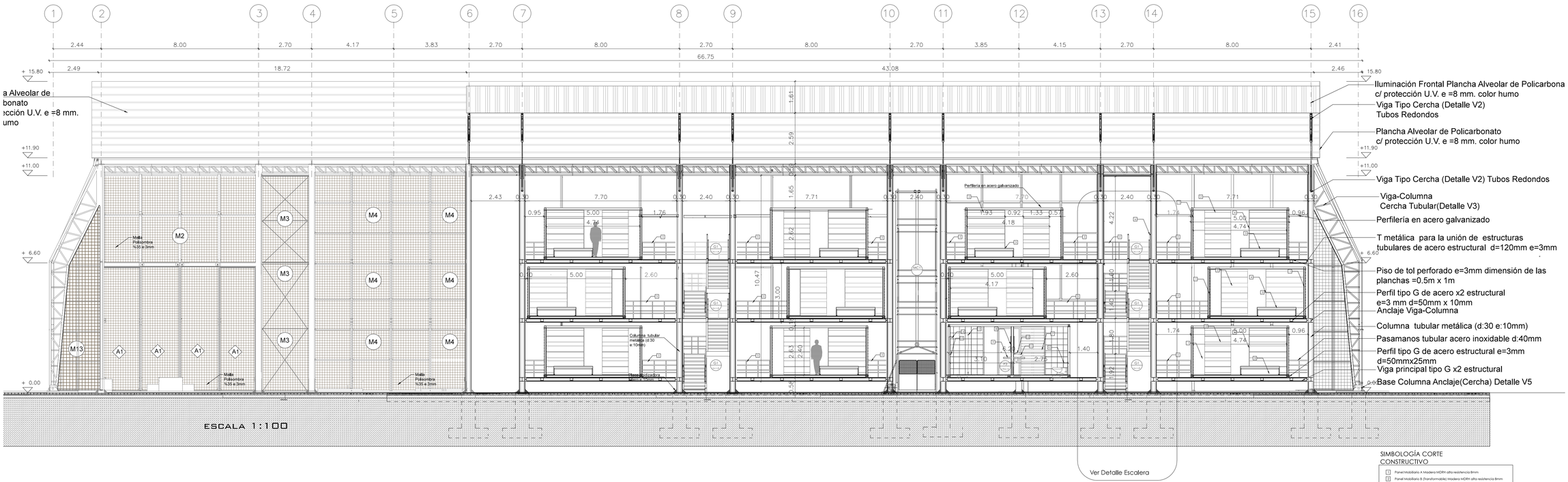
ESCALA: INDICADA

FECHA: 01/03/2016



FACHADA CONSTRUCTIVA

ESCALA 1:100



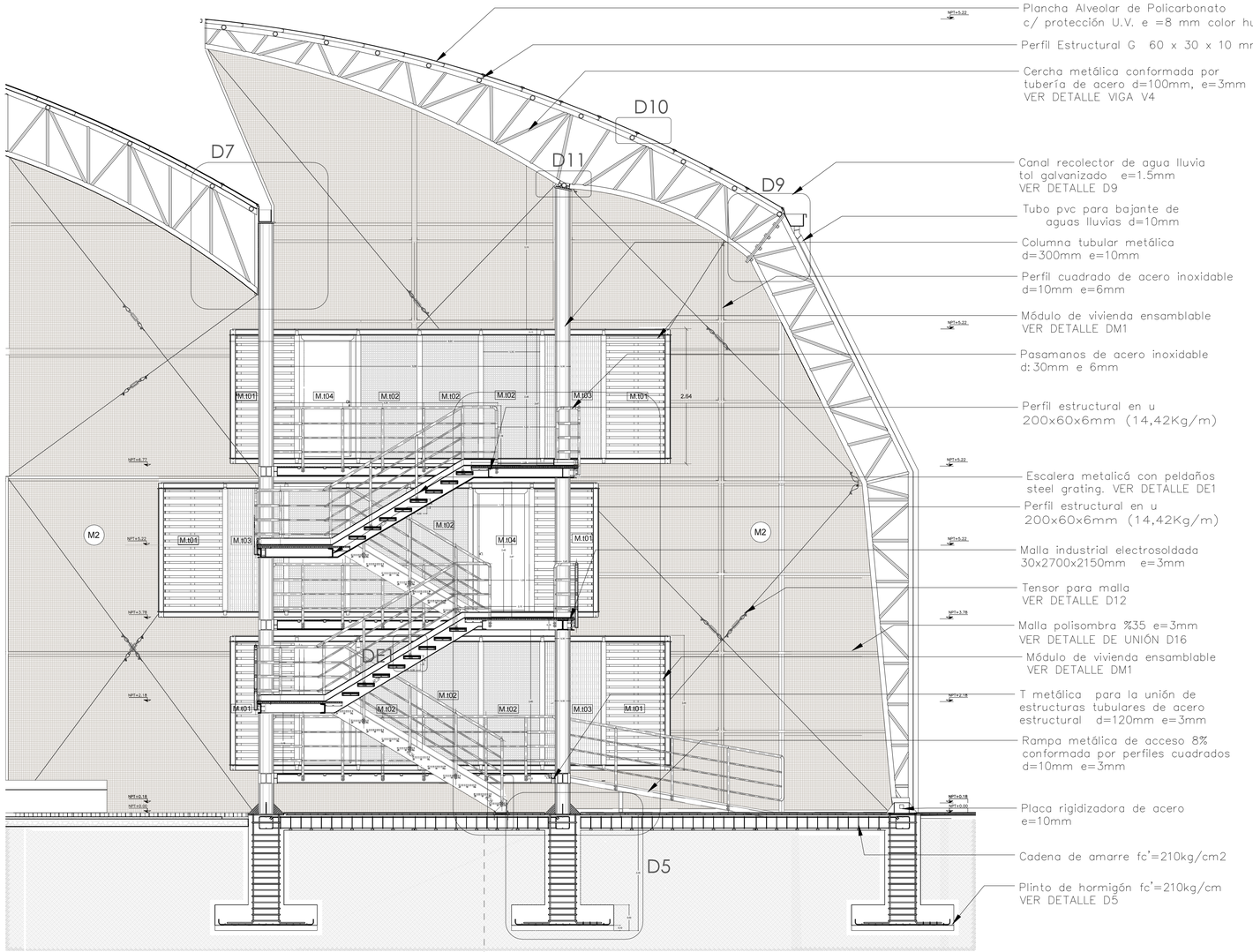
CORTE Y FACHADA CONSTRUCTIVA 1-1'

ESCALA 1:100

SIMBOLOGÍA CORTE CONSTRUCTIVO

A	Panel Modibloks A Madera MDRH alta resistencia 8mm
B	Panel Modibloks B (Transformable) Madera MDRH alta resistencia 8mm
C	Panel Modibloks C Sofá cama Madera MDRH alta resistencia 8mm
D	Panel Modibloks D Panel Movil + Repisa Madera MDRH alta resistencia 8mm
E	Pasamanos acero inoxidable d: 40mm
F	Pasamanos acero inoxidable d: 40mm (Grada tipo G1
G	Panel Tipo B (Ventilación Baño)
H	Espejo empotrado en pared
I	Mesón acero inoxidable (empernado en la pared)
J	Inodoro con fluxómetro
K	Lavamanos de acero inoxidable sobre mesón
L	Grifería FV
M	Tubo acero inoxidable para cortina de baño
N	Ducha Simple FV
O	Llave de agua C/F FV + mezcladora de agua

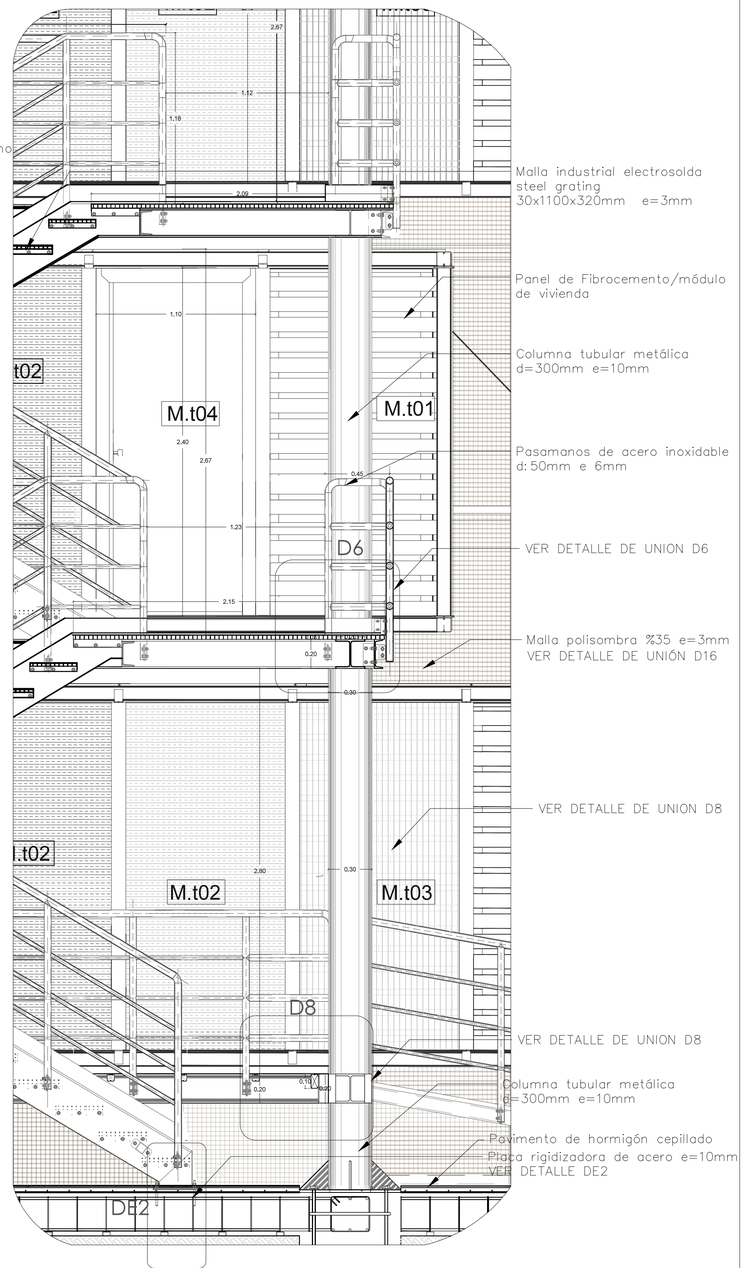
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTE Y FACHADA CONSTRUCTIVA HABITAT TEMPORAL/VIVERO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: C	Nº LÁMINA: 2 ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016



Corte por Muro C

CORTE CONSTRUCTIVO 2

ESCALA 1:50

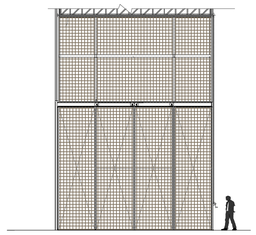


CORTE POR MURO C

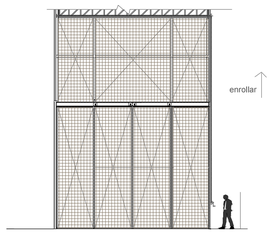
ESCALA 1:20

:\logo universidad.jpg	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: CORTE CONSTRUCTIVO 2	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: C	Nº LÁMINA: 5 ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015

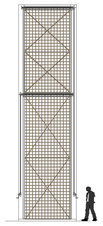
MAMPARAS



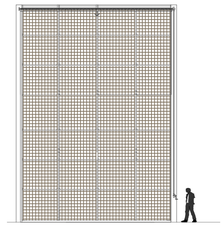
M1 ESCALA 1:150



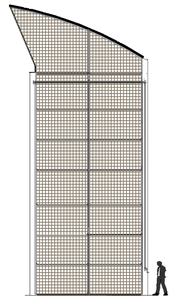
M2 ESCALA 1:150



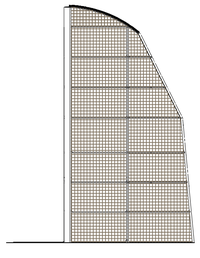
M3 ESCALA 1:150



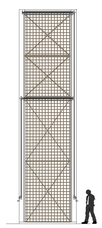
M4 ESCALA 1:150



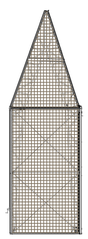
M5 ESCALA 1:150



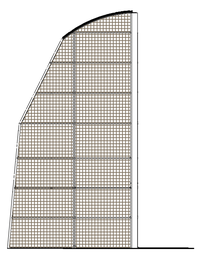
M6 ESCALA 1:150



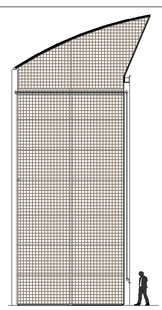
M7 ESCALA 1:150



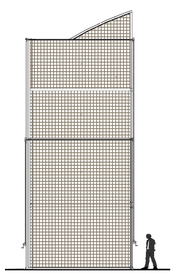
M8 ESCALA 1:150



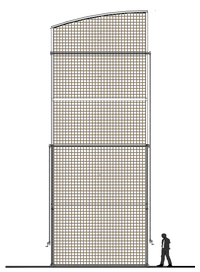
M9 ESCALA 1:150



M10 ESCALA 1:150



M11 ESCALA 1:150

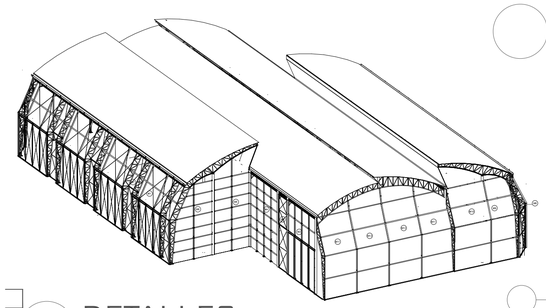


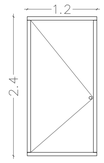
M12 ESCALA 1:150



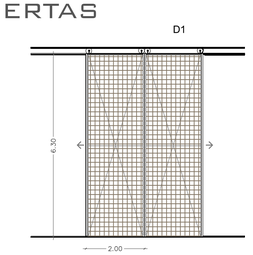
M13 ESCALA 1:150

TIPOS DE PUERTAS





PUERTA BATIENTE B



PUERTA CORREDERA A

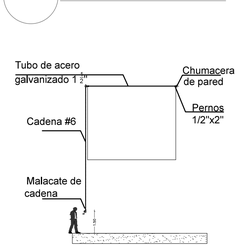
CUADRO DE MAMPARAS

Tipo	Area m²	Material marco	Materia Paño	Catidad
M1	86m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	8
M2	92m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M3	27m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	4
M4	86m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M5	76m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M6	62m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M7	29m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	8
M8	6x2m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M9	62m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M10	76m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2
M11	60m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	4
M12	66m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	4
M13	14m2	A.galvanizado	Malla Polisombra	2

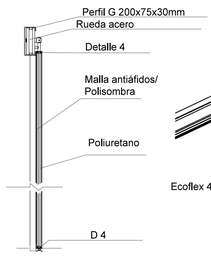
CUADRO DE PUERTAS

	Tipo	Area m²	Material marco	Acabado	Dimensión Alto	Dimensión Ancho
8	A1	12m2	M1	M1	6.3	2.00
2	B1	M2	M2	M2	2.4	1.00
4	B2	M3	M3	M3	2.4	1.00
4	B3	M3	M3	M3	2.4	1.20

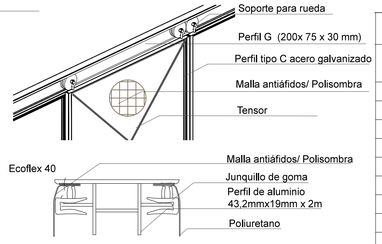
DETALLES



D2



D3



D4

CUADRO DE M.PANELES

Tipo	Area m²	Catidad
P1	12	22
P2	20.6	22
P3	12	22
P4	20.6	22
P5	14,8	2
P6	23	2
P7	14,8	2
P8	9	2
P9	9.8	2
P10	9.2	2
P11	9.2	2

CUADRO DE PANELES

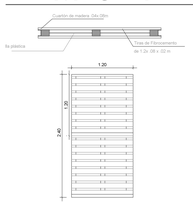
Tipo	Area m²	Material 1	Materia 2	Catidad
M.t-1	2.88	Fibrocemento	Malla plástica	110
M.t-2	2.88	Fibrocemento	Poliuretano	176
M.t-3	2.88	Fibrocemento	Policarbonato	110
M.t-4	2.88	Fibrocemento	Madera	1
M.t-5	M5	Fibrocemento	Malla plástica	2
M.t-6	M6	Fibrocemento	Poliuretano	2
M.t-7	M7	Fibrocemento	Policarbonato	2

PLANTA MÓDULO DE VIVIENDA

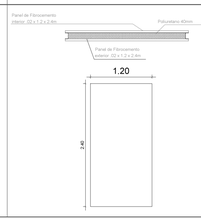
ESCALA 1:50

MODULOS PARA PANELES

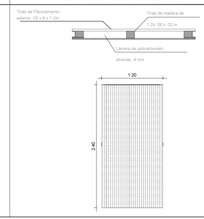
M. t - 1



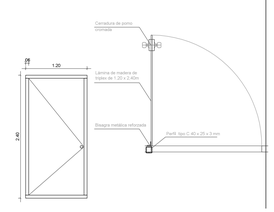
M. t - 2



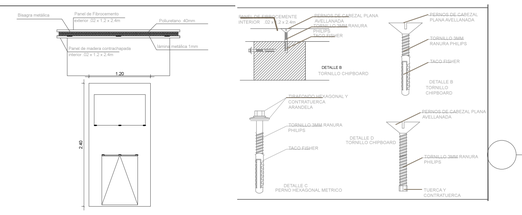
M. t - 3

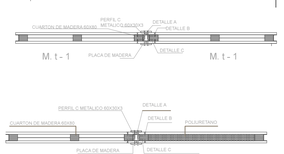


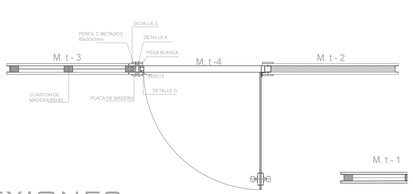
M. t - 4



M. t - 5

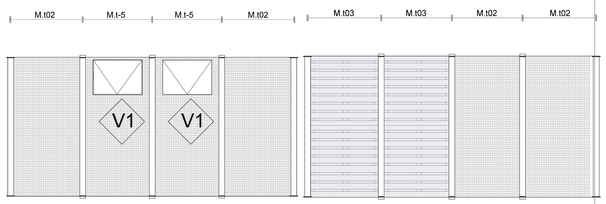






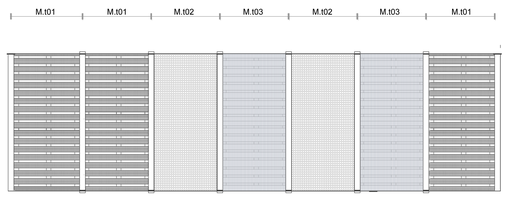
DETALLE E CONEXIONES

TIPOS DE PANELES

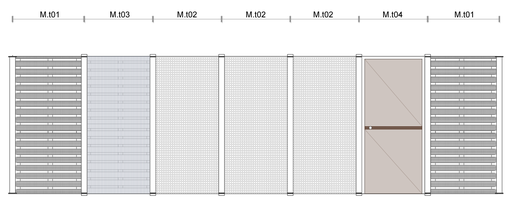


PANEL P1
ESCALA 1:50

PANEL P3
ESCALA 1:50

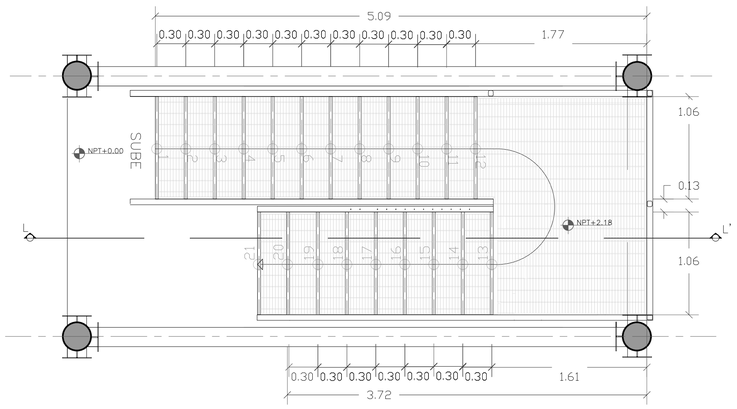


PANEL P2
ESCALA 1:50



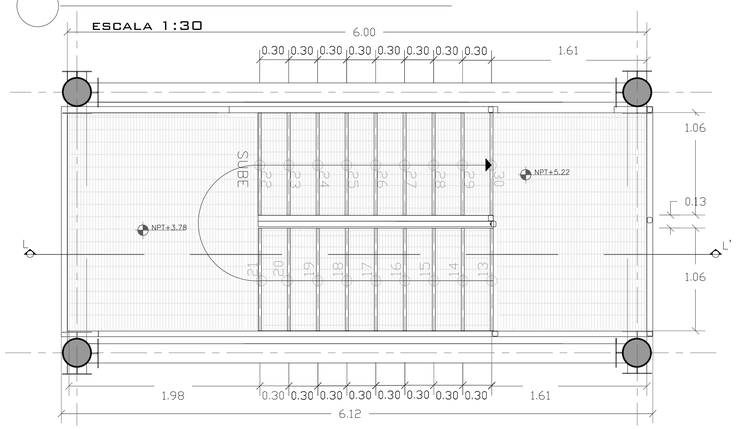
PANEL P4
ESCALA 1:50

:\logo universidad.jpg	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: TIPOS DE MAMPARAS Y PANELES	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: D	Nº LÁMINA: ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015



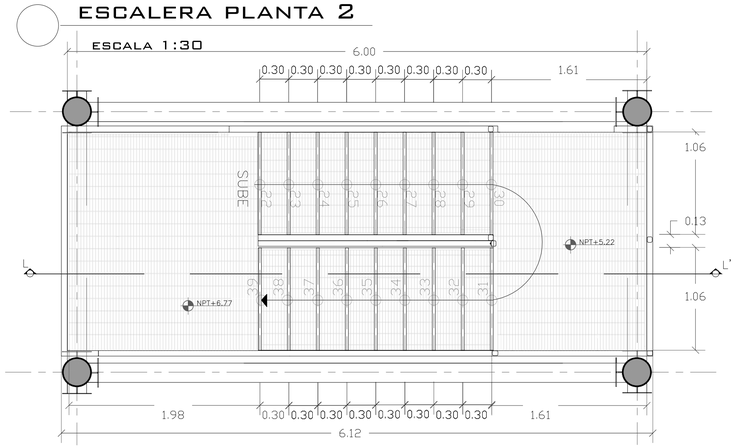
ESCALERA PRIMERA PLANTA

ESCALA 1:30



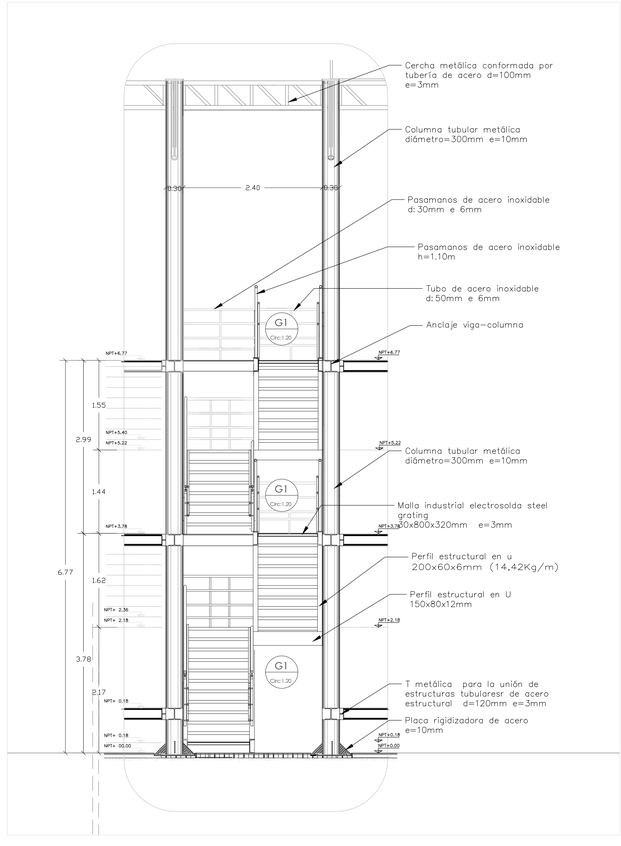
ESCALERA PLANTA 2

ESCALA 1:30



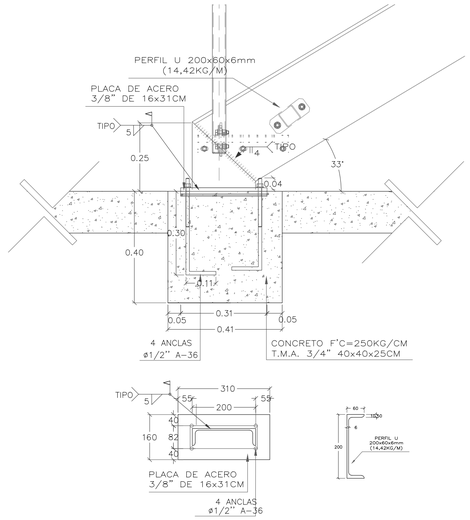
ESCALERA PLANTA 3

ESCALA 1:30



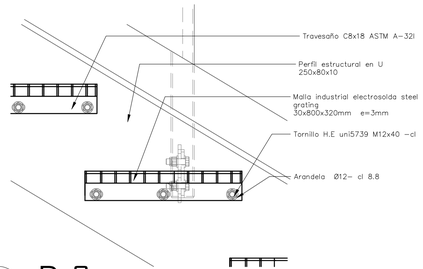
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:30



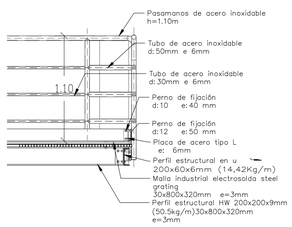
D 1

ESCALA 1:30



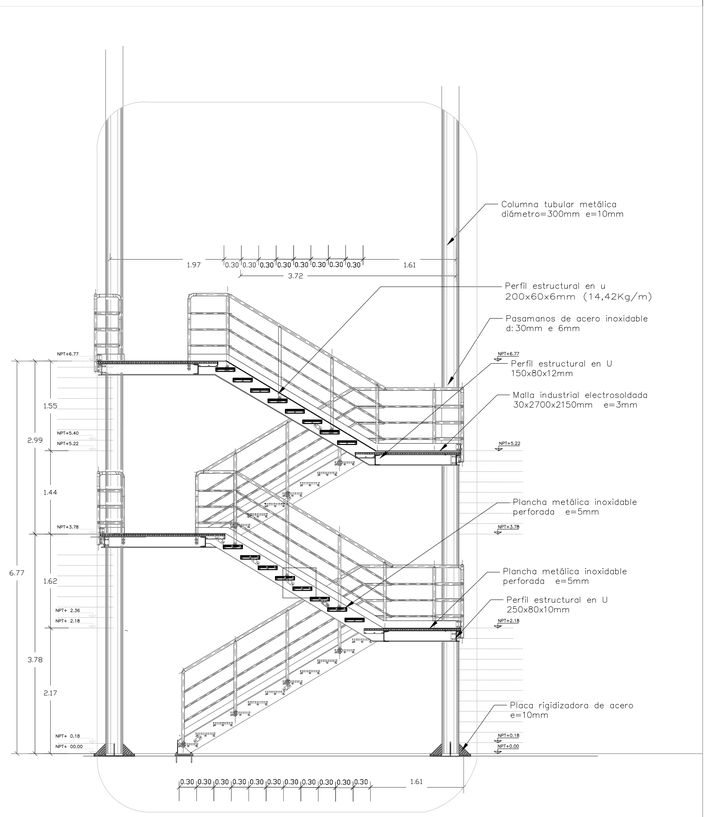
D 2

ESCALA 1:30



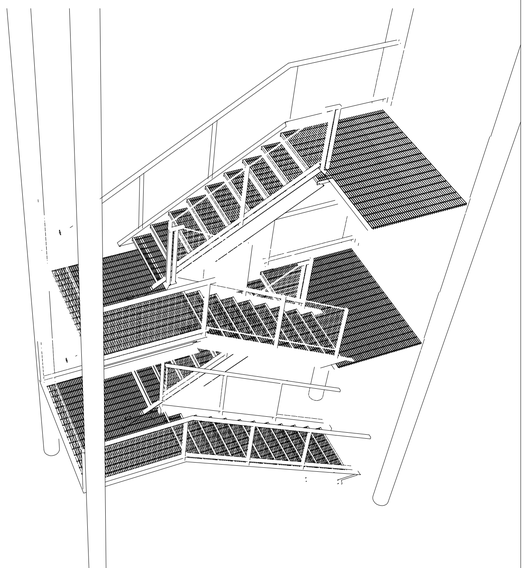
D3

ESCALA 1:30



CORTE ESCALERA

ESCALA 1:30

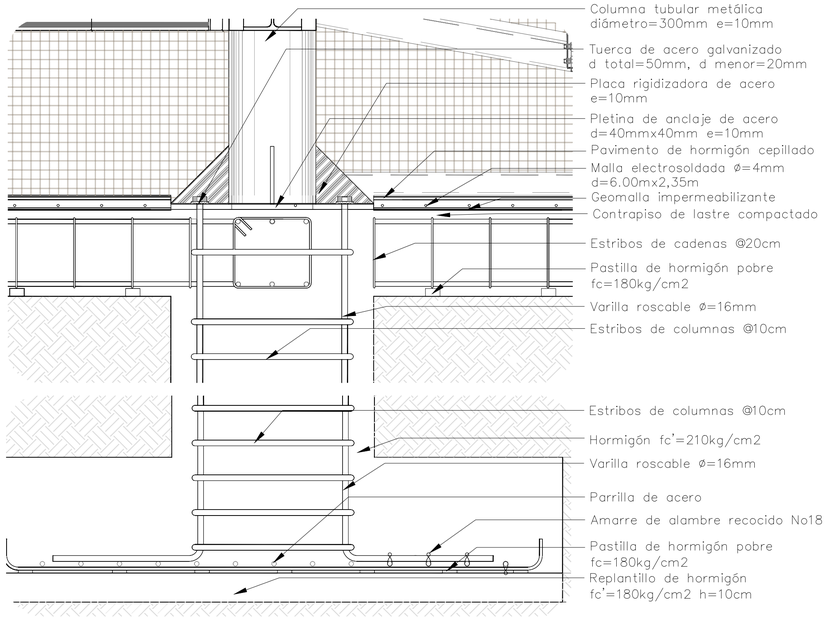


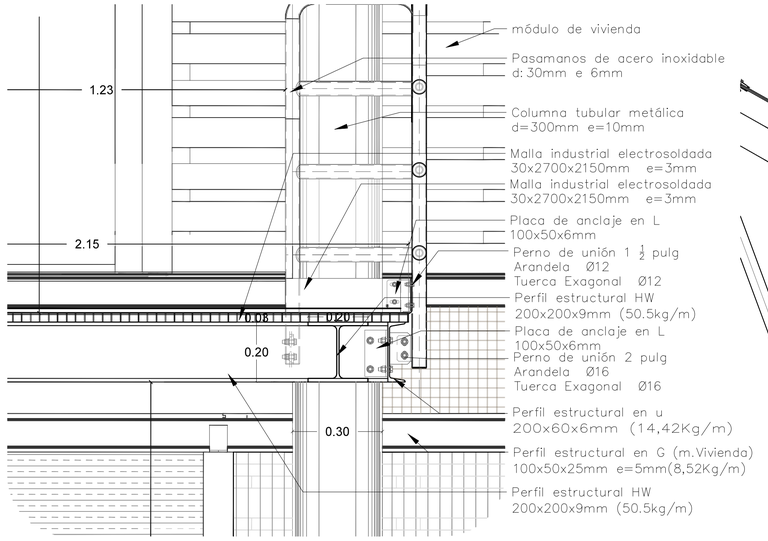
VISTA FRONTAL

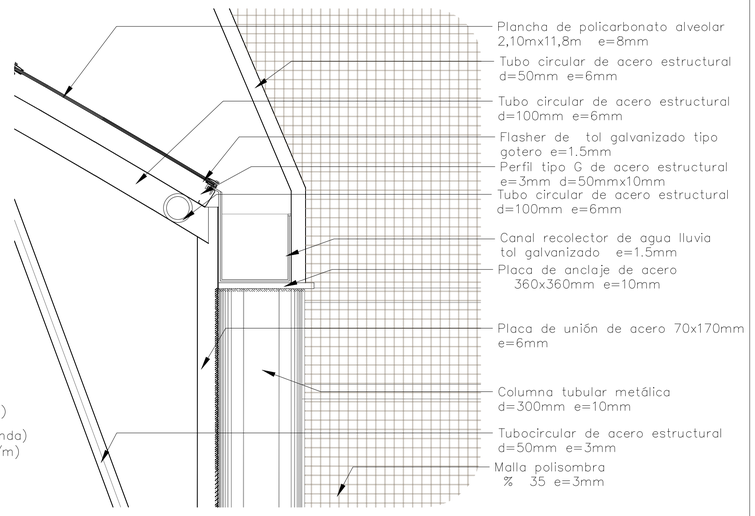
ESCALA 1:30

Logo universidad	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: DETALLE DE ESCALERA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: D	Nº LÁMINA: 3 ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015

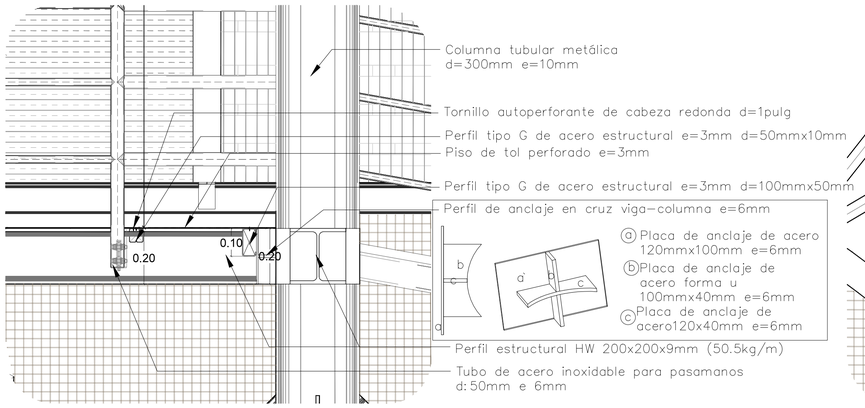
esc: 1..... 20





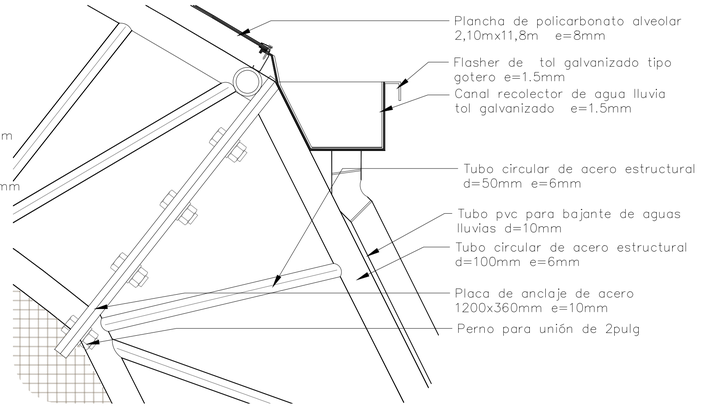


D5 DETALLE PLINTO
ESCALA 1:10

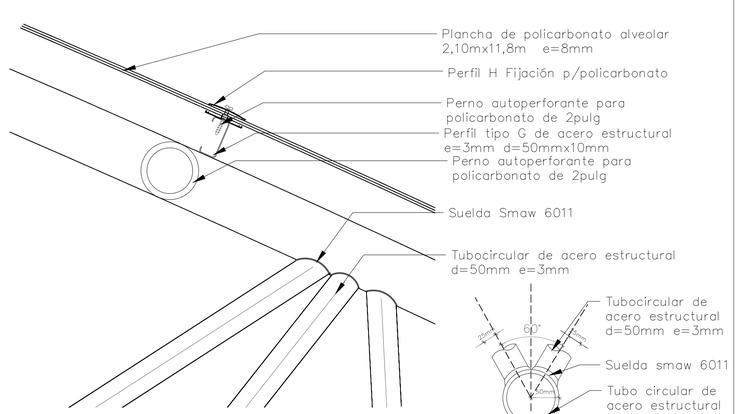


D6 DETALLE UNION ESCALERA/COLUMNA
ESCALA 1:10

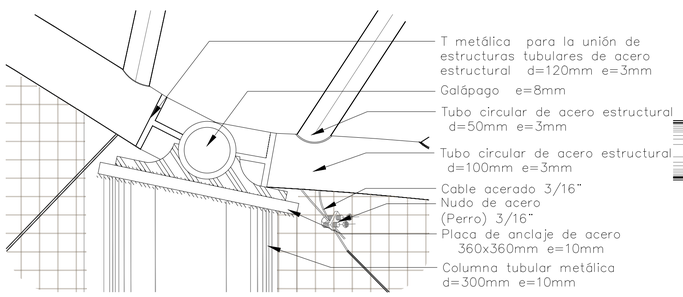
esc: 1..... 5



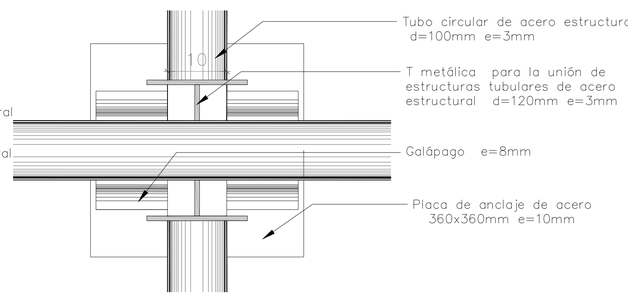
D7 DETALLE CANAL RECOLECTOR PLUVIAL
ESCALA 1:10

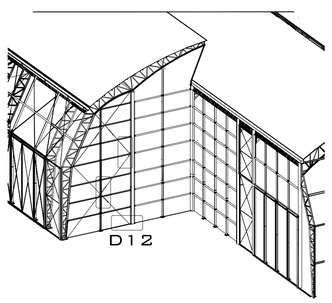


D8 DETALLE UNION VIGAS Y PISO METÁLICO
ESCALA 1:10

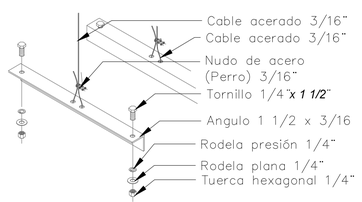


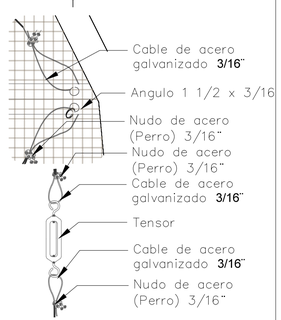
D9 DETALLE CANAL RECOLECTOR PLUVIAL
ESCALA 1:10





D10 DETALLE PLINTO
ESCALA 1:5



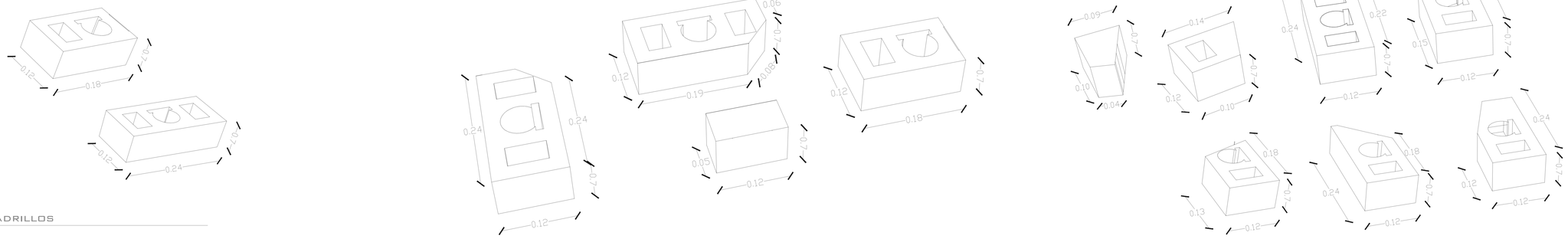


D11 DETALLE COLUMNA CERCHA
ESCALA 1:5

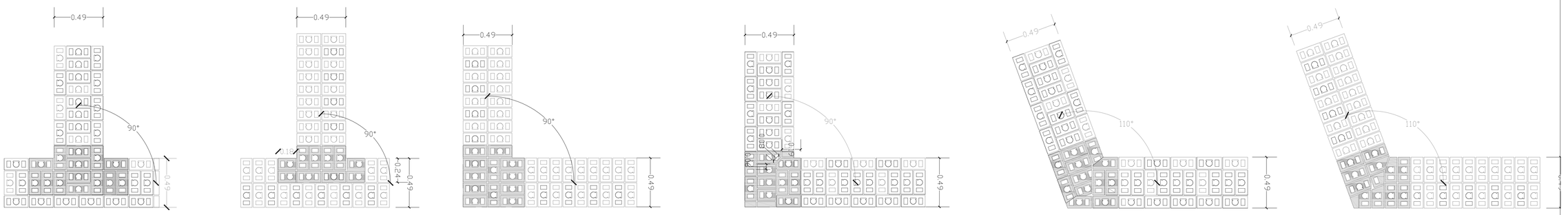
DETALLE GALAPAGO Y VIGA TIPO CERCHA
ESCALA 1:5

D12 DETALLE ANCLAJE DE TENSOR PARA MALLA POLISOMBRA

logo universidad.jpg PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: DETALLES CORTE TRANSVERSAL	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: D	Nº LÁMINA: 2 ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015



TIPOS DE LADRILLOS



HILERA IMPAR

HILERA PAR

HILERA IMPAR

HILERA PAR

HILERA IMPAR

HILERA PAR

DETALLE DE UNIÓN EN T 90°

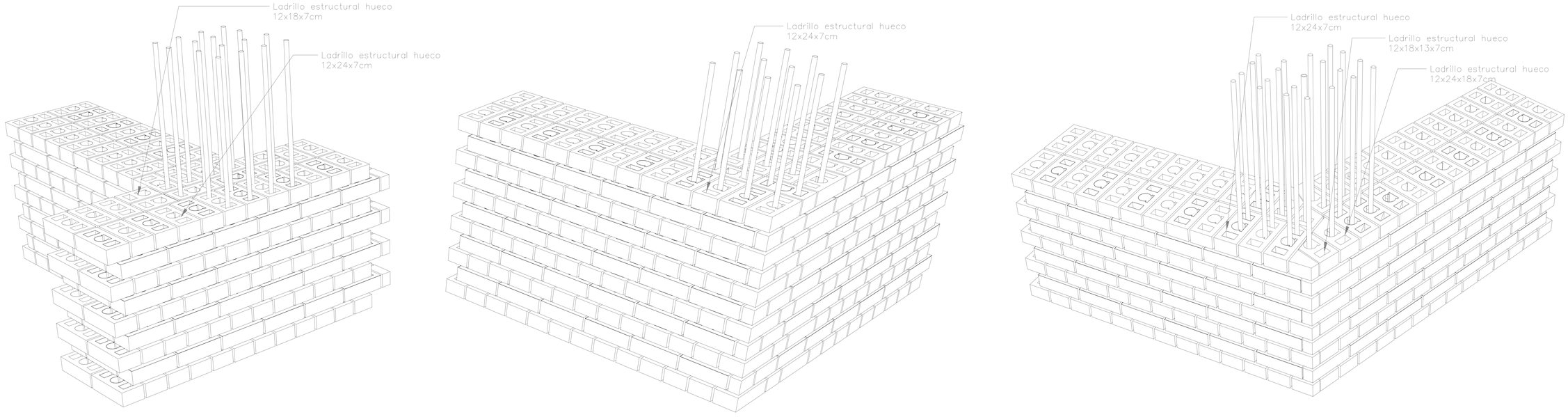
ESCALA 1:20

DETALLE DE UNIÓN EN L 90°

ESCALA 1:20

DETALLE DE UNIÓN A 110°

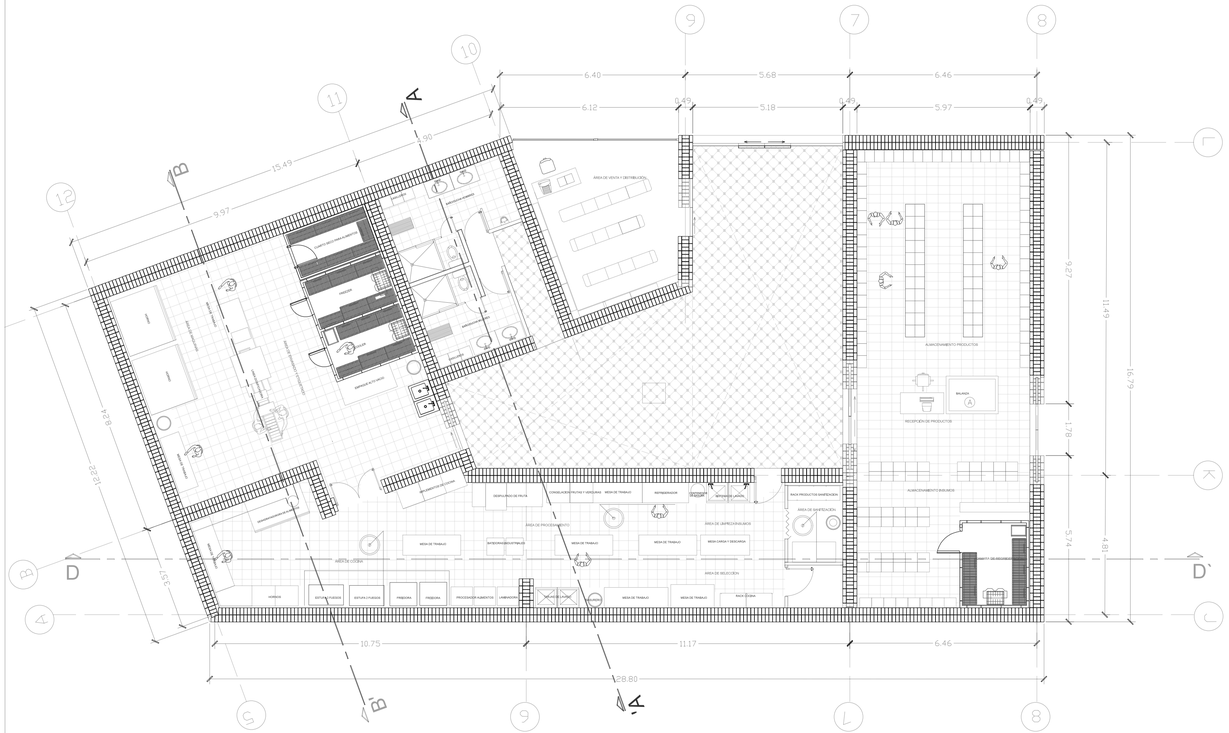
ESCALA 1:20



DETALLE JUNTA DE MUROS PORTANTES

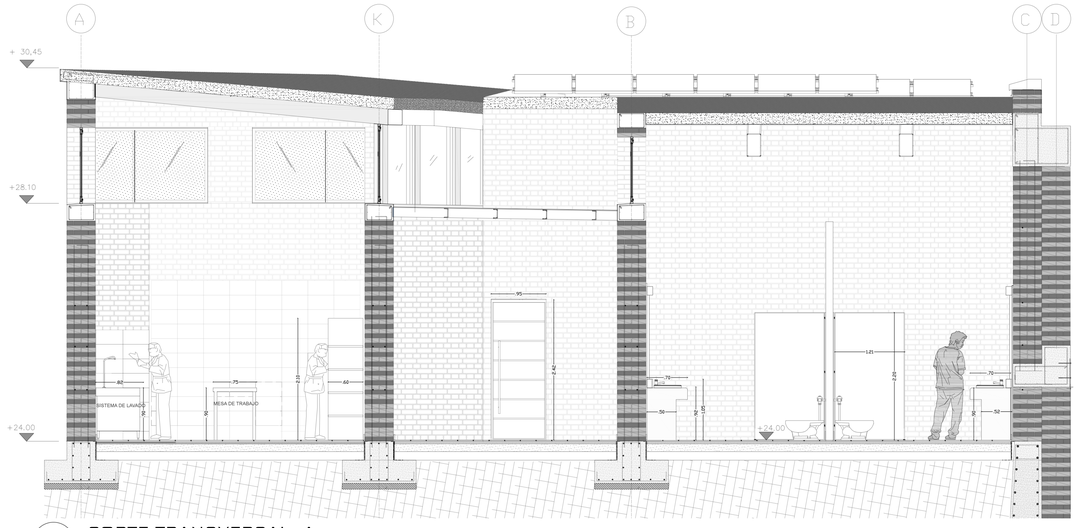
ESCALA 1:20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: DETALLES DE JUNTA DE MUROS PORTANTES/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRÍCOLA	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: D	Nº LÁMINA: ESCALA: INDICADA FECHA: 13/12/2015



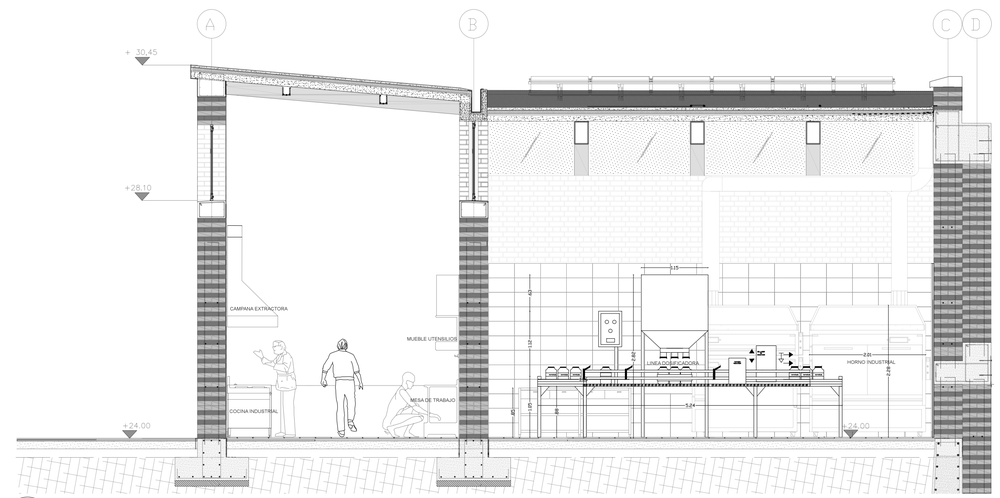
PLANTA CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

ESCALA 1:100



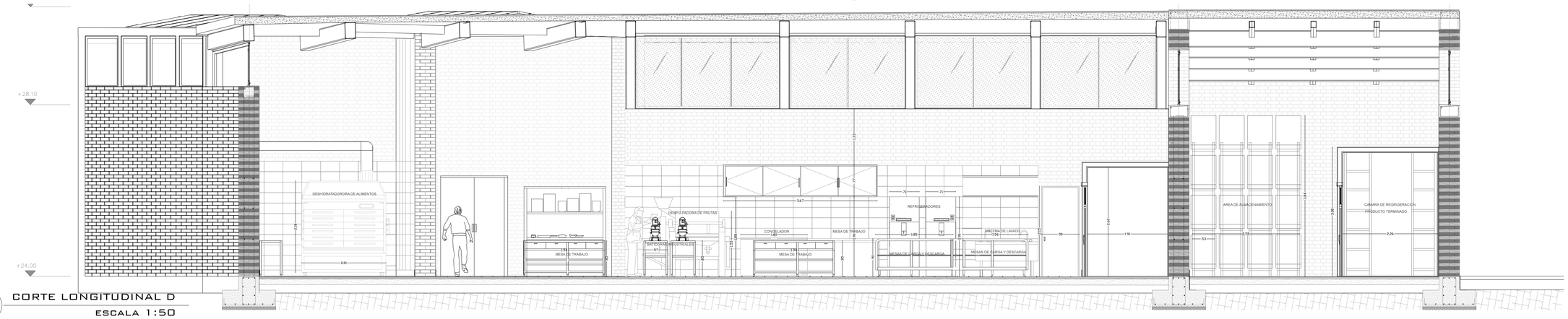
CORTE TRANSVERSAL A

ESCALA 1:50



CORTE TRANSVERSAL B

ESCALA 1:50



CORTE LONGITUDINAL D

ESCALA 1:50

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: DETALLE DE COCINA/PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS/ CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIA

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

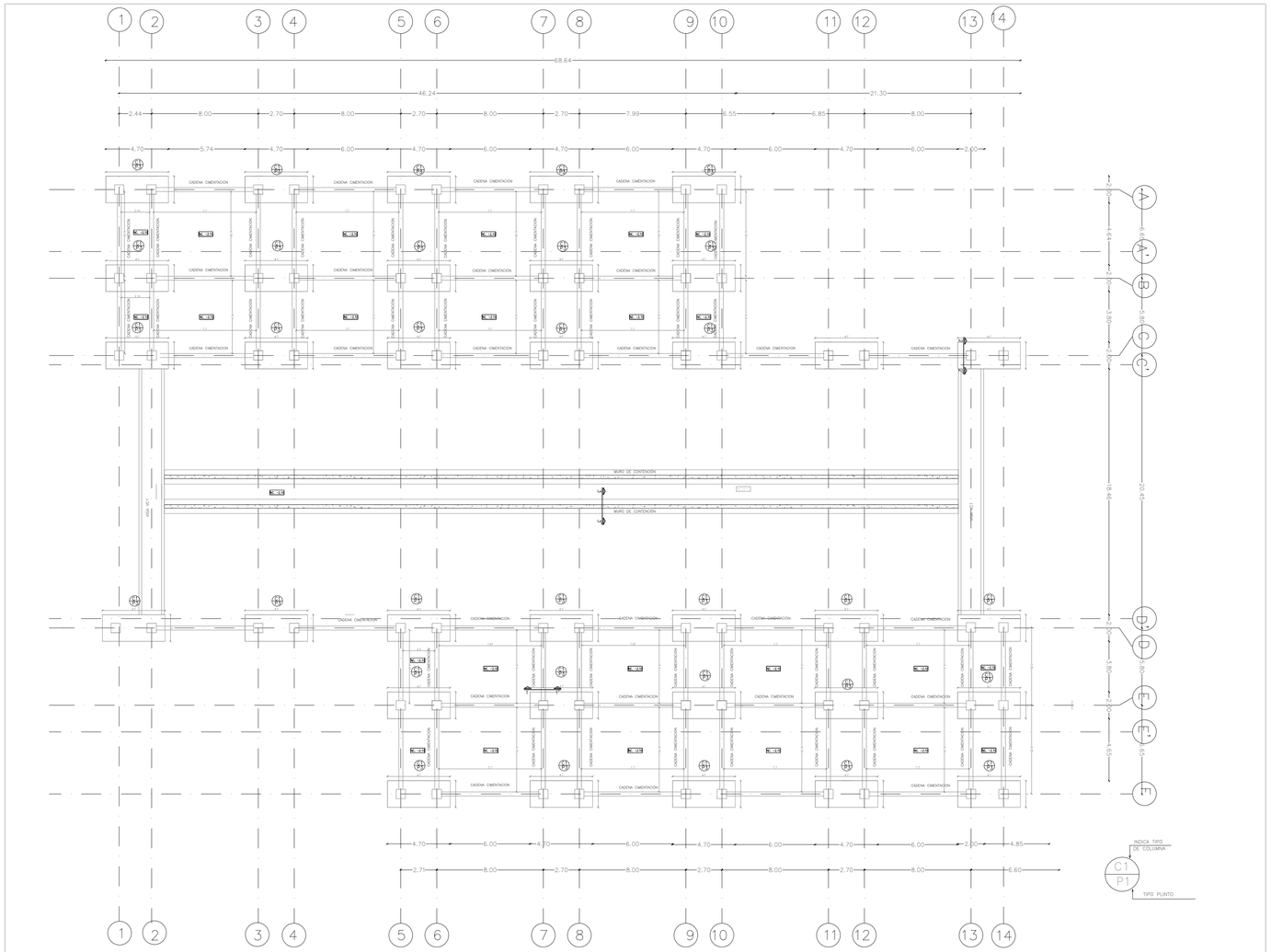
UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.

TIPO: D

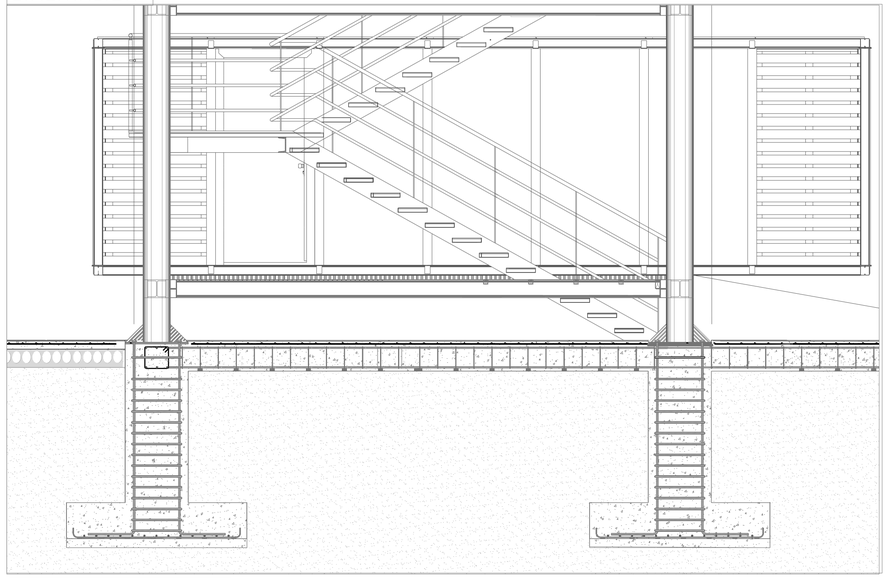
Nº LÁMINA: 4

ESCALA: INDICADA

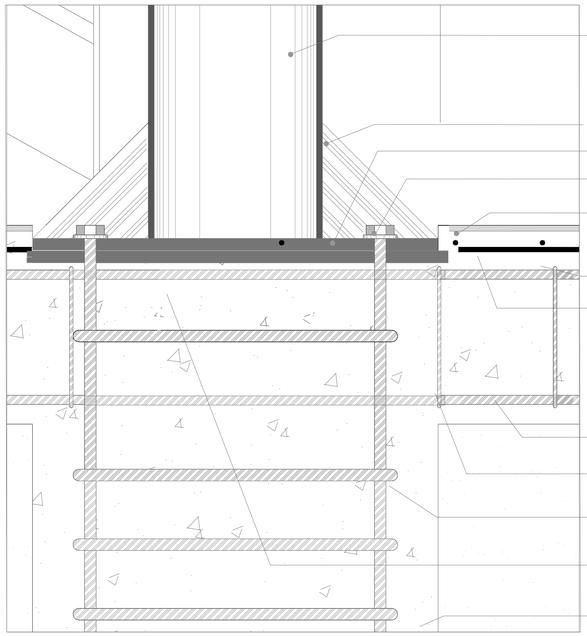
FECHA: 01/03/2016



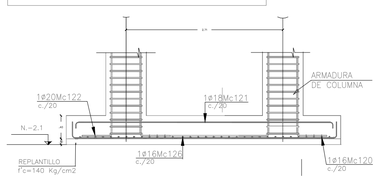
CIMENTACIÓN



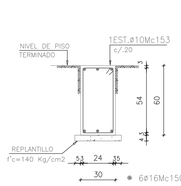
DETALLE CIMENTACIÓN



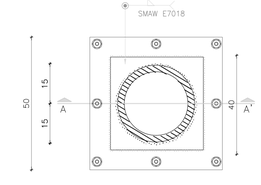
PLINTO COMBINADO EJES 8/9



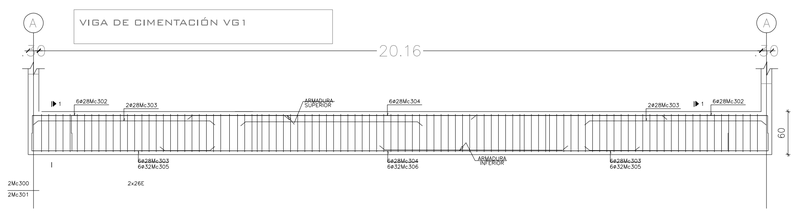
CADENA



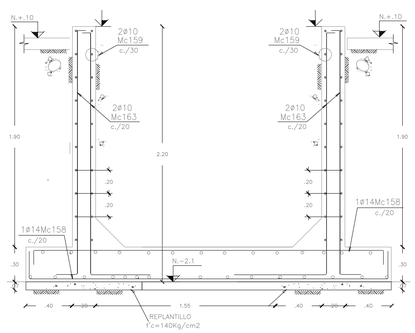
COLUMNA UNIÓN



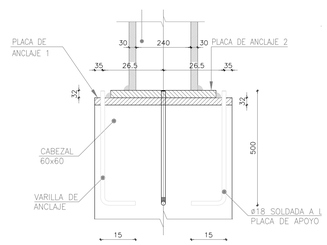
VIGA DE CIMENTACIÓN VG1



PLANTA DE CIMENTACIÓN



MURO, CANAL DE AGUA



CUADRO DE PLINTOS

TIPO	UBICACION	No.	DIMENSIONES (cm) A	B	H	REFUERZO As X	As Y
P1	A1–A2–A10–A12–B1–B2, B10–B12–C1–C2–C10–C12, F1–F2–F5–F7–F15–F16, C5–C7–C15–C16–H5–H7, H15–H16–C15–C16	28	200	200		22 ø 16 Mc101	22 ø 16 Mc101
P3	H8–H9,H10–H11, H13–H14, F8–F9,F10–F11,F13–F14, F3–F4, A3–A4, B3–B4, C3–C4, A6–A7, B8–B9, C13–C14, A8–A9, B6–B7, C6–C7,C8–C9, G8–G9,G10–G11,G13–G14	20	470	200	30	VER PLINTO COMBINADO PC2	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA

CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN

TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO

ALUMNA: FERNANDA ARCOS

FIRMA DE APROBACIÓN

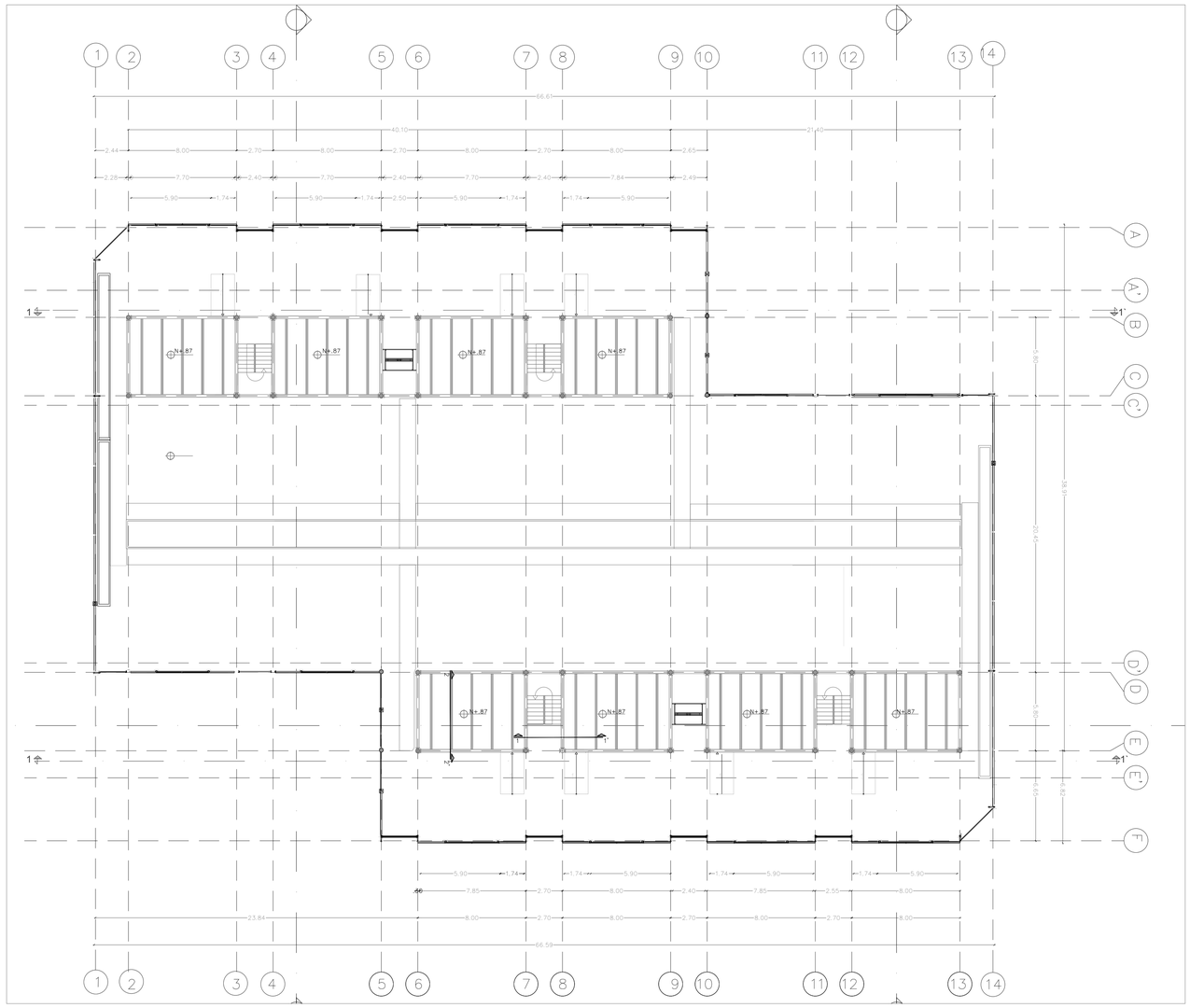
UBICACIÓN

TIPO: E

Nº LÁMINA:

ESCALA: INDICADA

FECHA: 10/11/2015

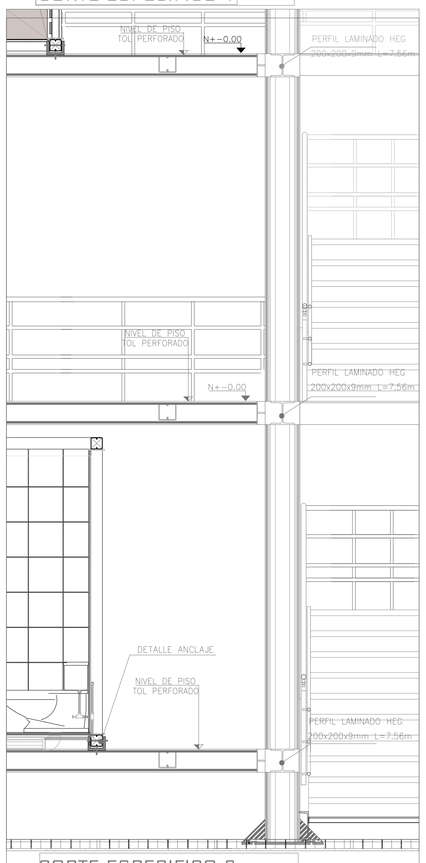


PLATAFORMAS BLOQUE DE VIVIENDA

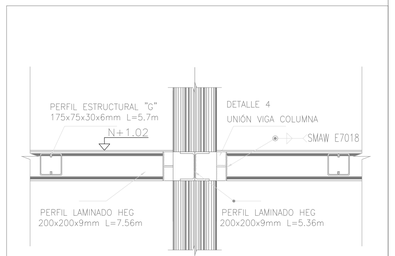
Escala 1:200

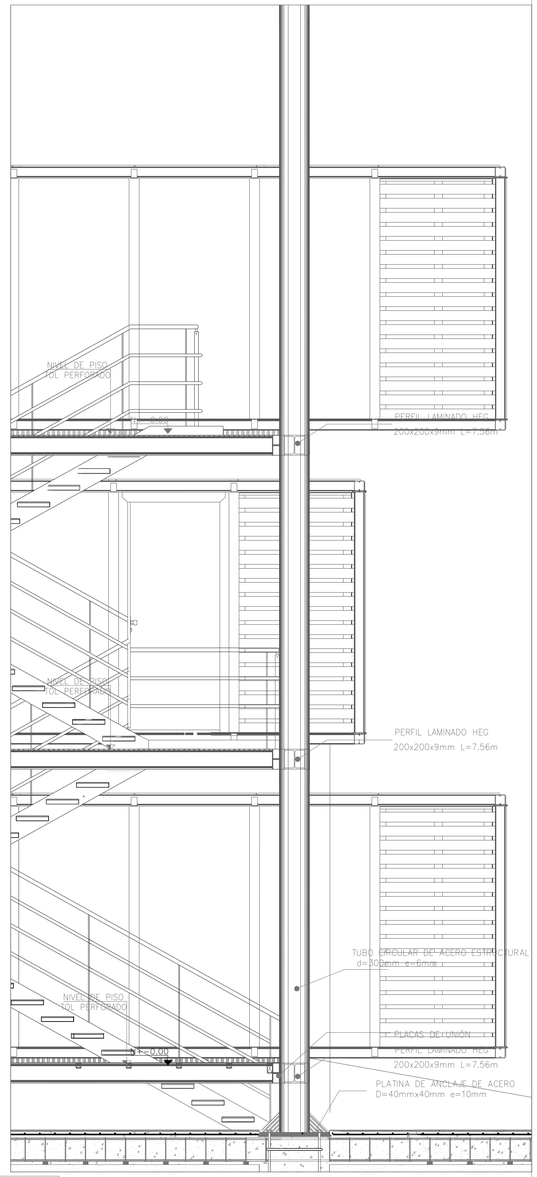
esc: 1..... 200

CORTE ESPECIFICO 1

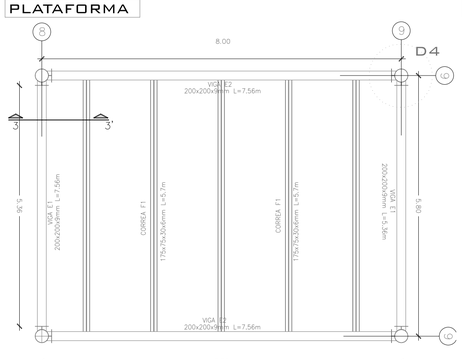


CORTE ESPECIFICO 2

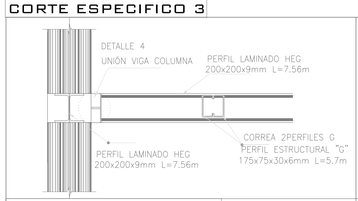




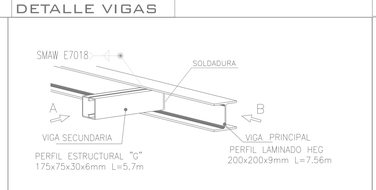
PLATAFORMA



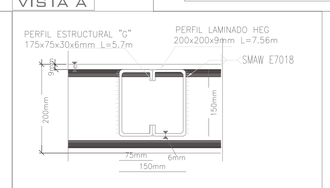
CORTE ESPECIFICO 3



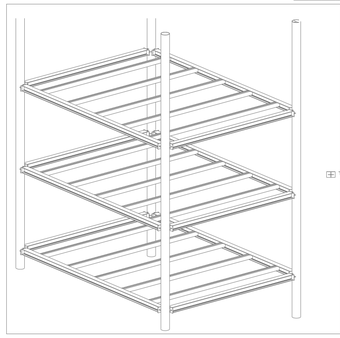
DETALLE VIGAS



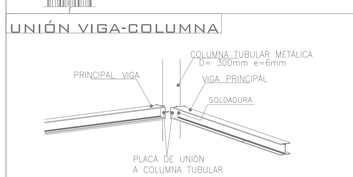
VISTA A



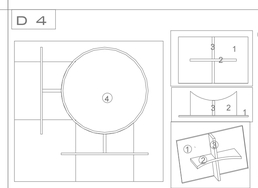
PERSPECTIVA ESTRUCTURA



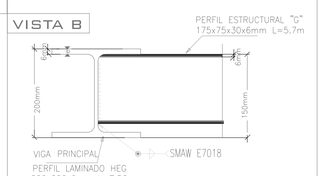
UNIÓN VIGA-COLUMNA



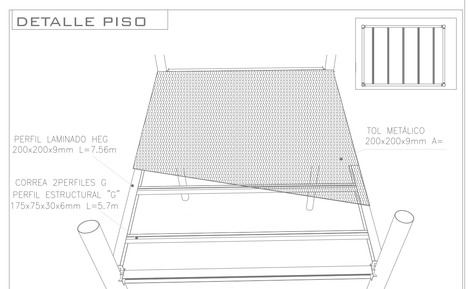
D 4



VISTA B



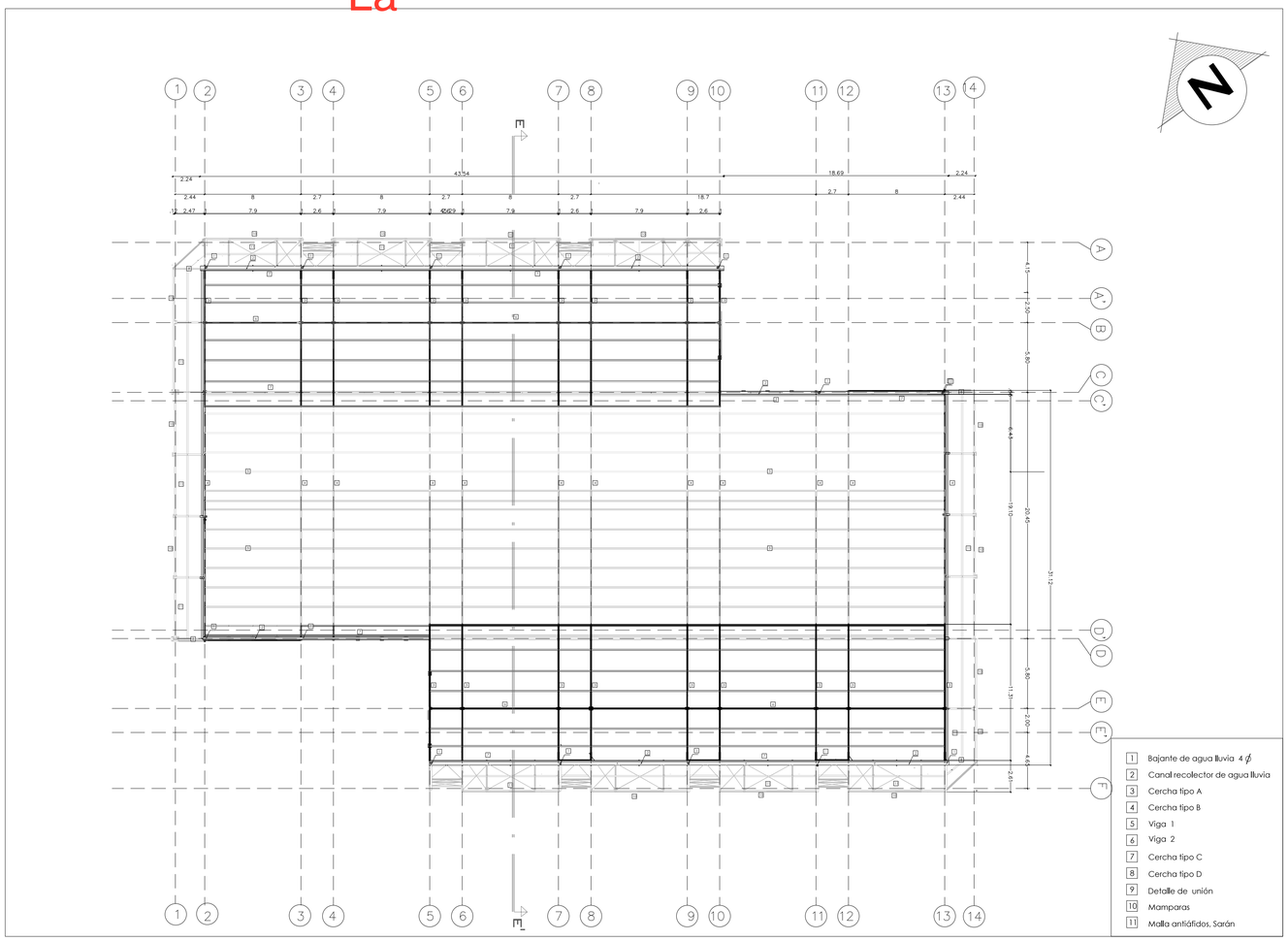
DETALLE PISO



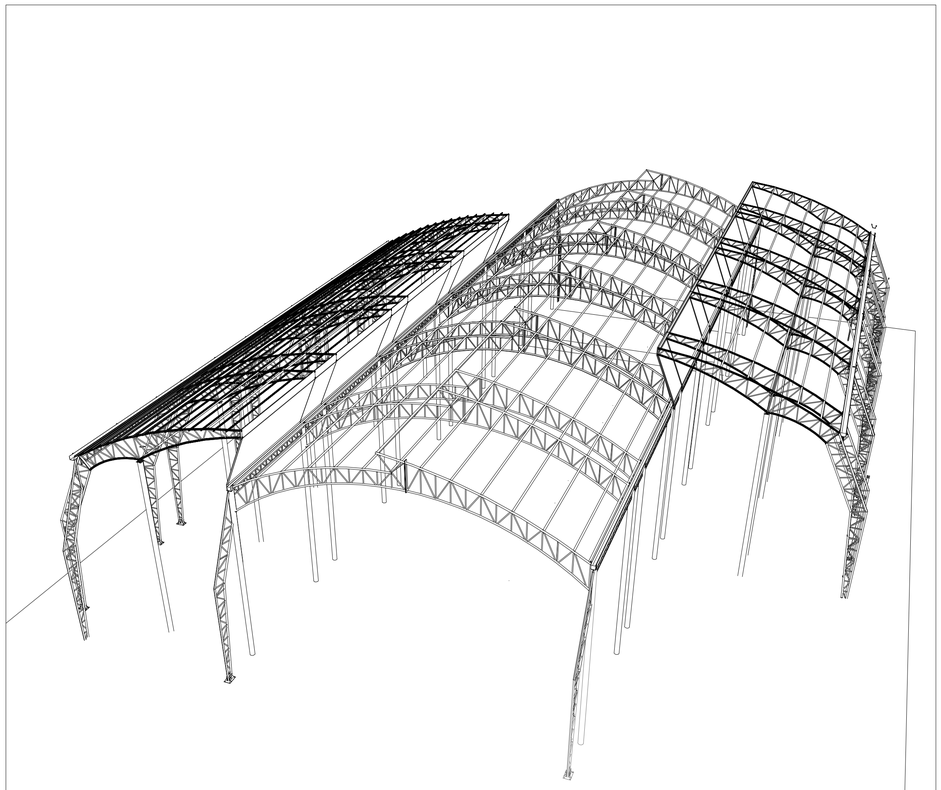
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL/ PLATAFORMAS	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO: E	Nº LÁMINA: ESCALA: INDICADA FECHA: 10/11/2015

La

La



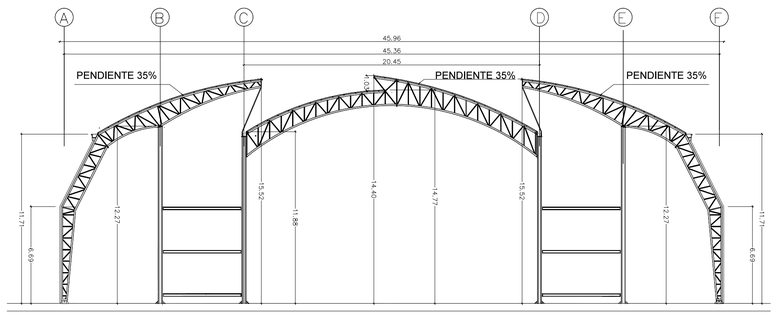
1 Bajante de agua lluvia 4 ϕ
2 Canal recolector de agua lluvia
3 Cercha tipo A
4 Cercha tipo B
5 Viga 1
6 Viga 2
7 Cercha tipo C
8 Cercha tipo D
9 Detalle de unión
10 Mamparas
11 Malla antiáfidos, Sarán



PERSPECTIVA ESTRUCTURA CUBIERTA

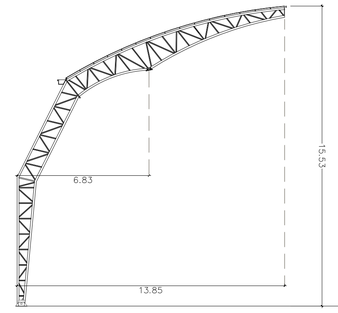
PLANTA ESTRUCRAL DE CUBIERTA

Escala 1:200



CORTE E-E`

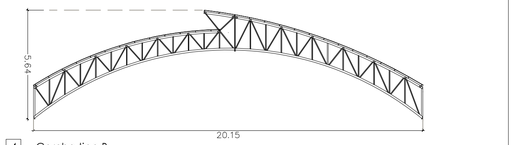
Escala 1: 200



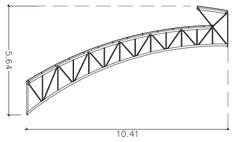
3 Cercha tipo A

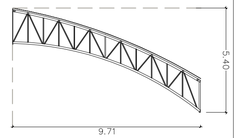
TIPOS DE CERCHA

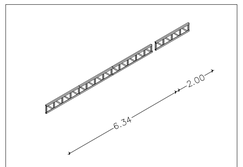
Escala 1: 150



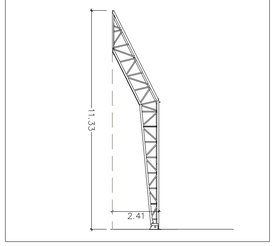
4 Cercha tipo B



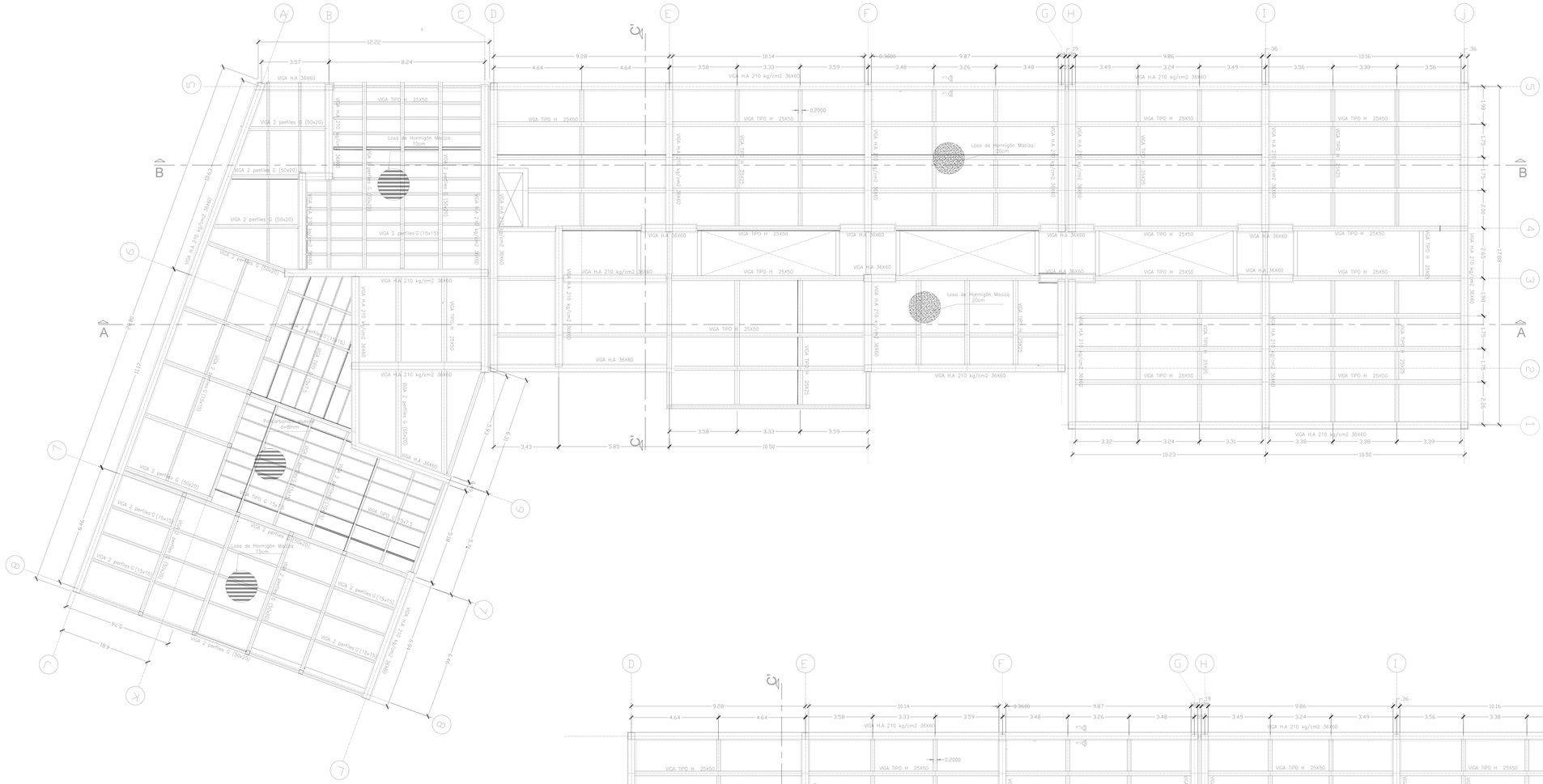




7 Cercha tipo C

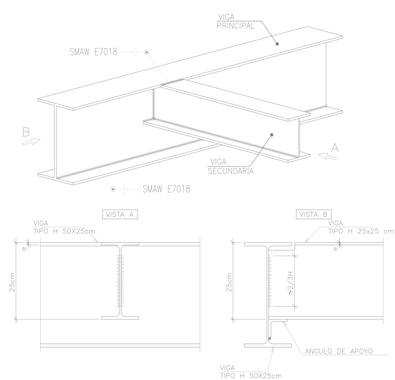


logo universidad.jpg PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LA CUBIERTA BLOQUE DE VIVIENDA_VIVERO	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO: E	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA: 07/04/2015

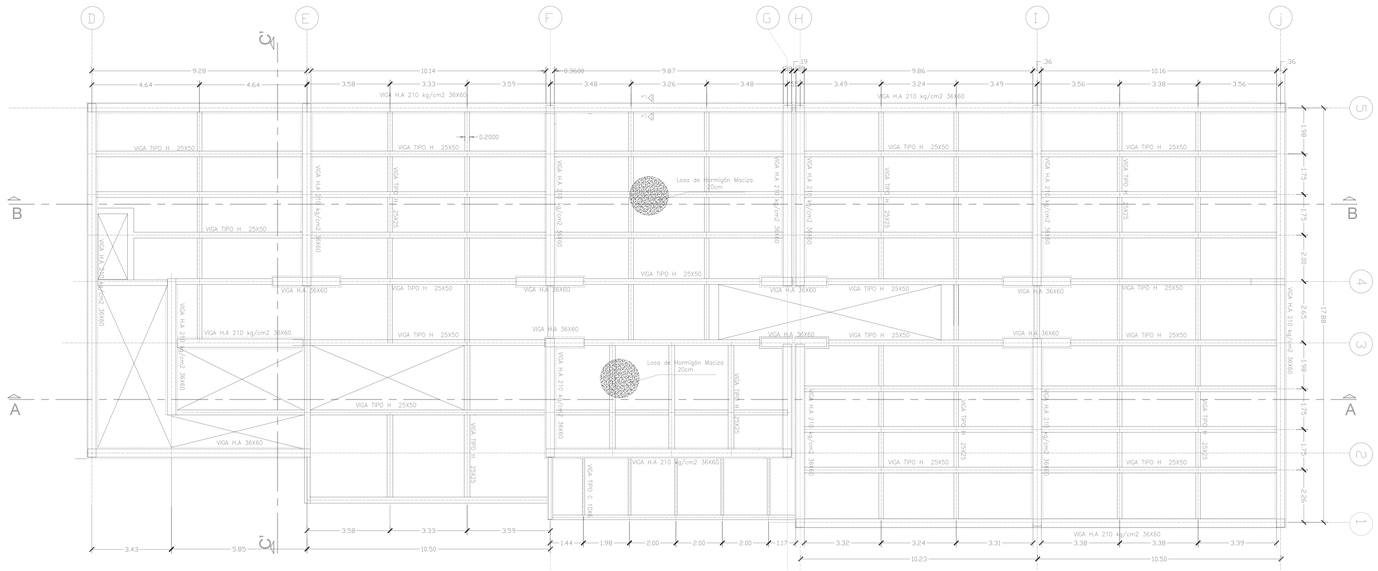


PLANO DE VIGAS, CUBIERTA

ESCALA 1:125



UNION ENTRE VIGAS



PLANO DE VIGAS, ENTREPISO

ESCALA 1:125

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: PLANO DE VIGAS	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN: PROVINCIA DE TUNGURAHUA, CANTÓN PATATE, PARROQUIA SUCRE.	TIPO: E	Nº LÁMINA: ESCALA: INDICADA FECHA: 01/03/2016

PARQUE AGRÍCOLA

Tomando en cuenta que existe una urgencia en la creación de un espacio planificado que cubra con las **necesidades de las personas evacuadas**, y después del análisis de las parroquias no vulnerables como son Sucre y Los Andes, las mismas que ofrecen su **potencial agrícola**, en este caso, desaprovechado, se plantea como estrategia agrupar las diferentes necesidades tanto de las personas evacuadas como de las **comunidades** y es así que se propone un **Parque Agrícola** como lugar de reunión, formación, comercio y colaboración comunitaria, la misma que tendría como finalidad **ayudar en una emergencia**, así como en el **diario vivir de una comunidad**.





HÁBITAT TEMPORAL-VIVERO

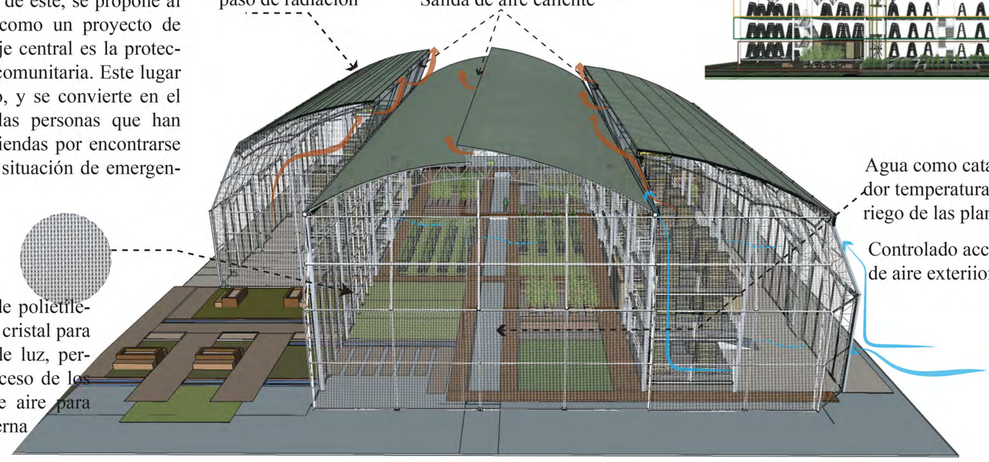
Manteniendo el carácter agrícola del paisaje de la zona, a través de la reinterpretación formal y funcional de un invernadero y con el afán de integrar dos actividades dentro de éste, se propone al Hábitat temporal -Vivero como un proyecto de ayuda social en donde el eje central es la protección de la vida y la ayuda comunitaria. Este lugar se desempeña como vivero, y se convierte en el lugar de resguardo para las personas que han tenido que salir de sus viviendas por encontrarse en una zona vulnerable en situación de emergencia.para cada familia.

Malla Polisombra:
Tejida de monofilamentos de polietileno de alta densidad de color cristal para máximo aprovechamiento de luz, permebilidad 65%. Evita el acceso de los insectos y filtra el paso de aire para mantener la temperatura interna

Funcionamiento como vivero

Como vivero, acoge a 176 jardineras en sus plataformas es decir, a más de 2000 plantas, distribuyéndose por niveles de acuerdo a las siguientes etapas.





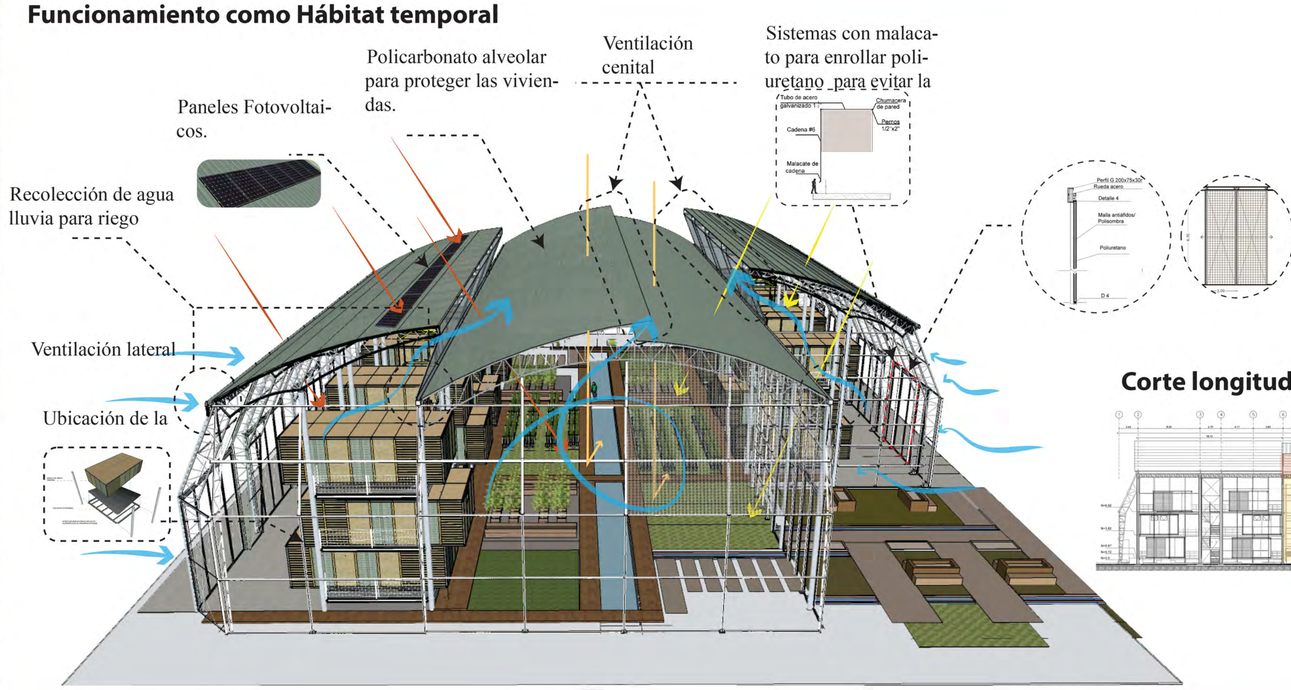
Consideraciones

Climatización:
+Empleo de materiales.
+Hermetismo /evitar pérdidas de calor.
+Pantallas térmicas.
Condensación (evitar goteo).

Iluminación y temperatura:
+Orientación
+Materialidad/reflección.
+Evitar sombras interiores
+Aunmento angulo de incidencia sobre cubierta

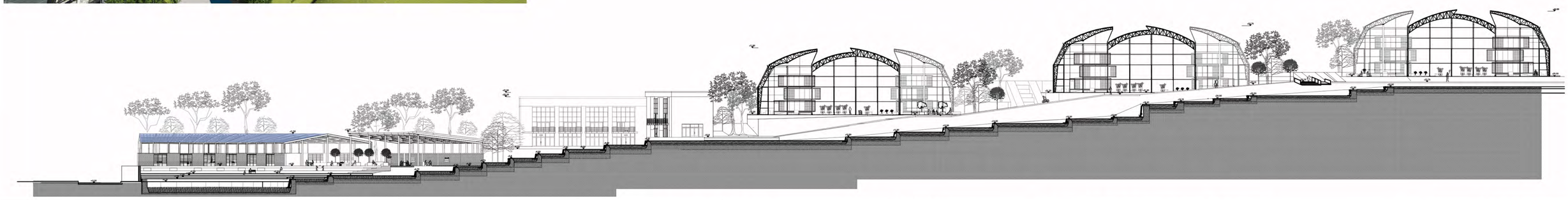
Humedad relativa.
Menos del 80 %.
Ventilación suficiente.

Funcionamiento como Hábitat temporal



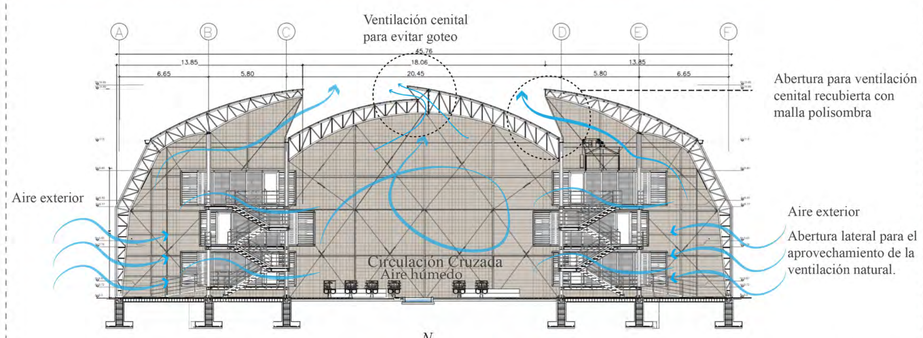
Corte longitudinal módulos de viviendas

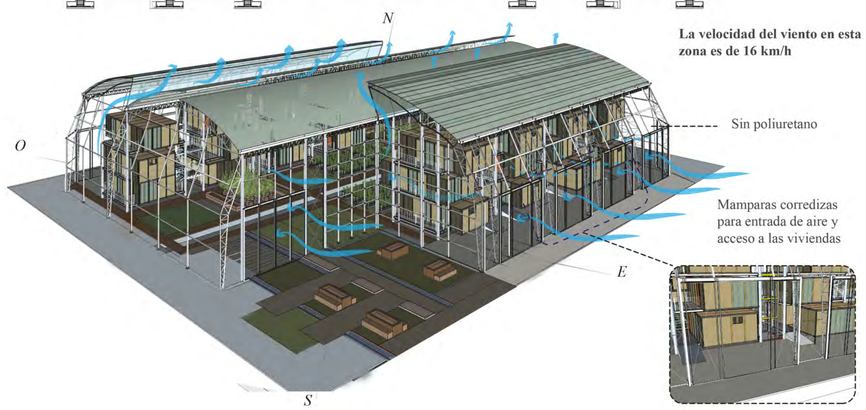




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: ANÁLISIS SUSTENTABILIDAD	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO: S	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

VENTILACIÓN NATURAL
Vivienda

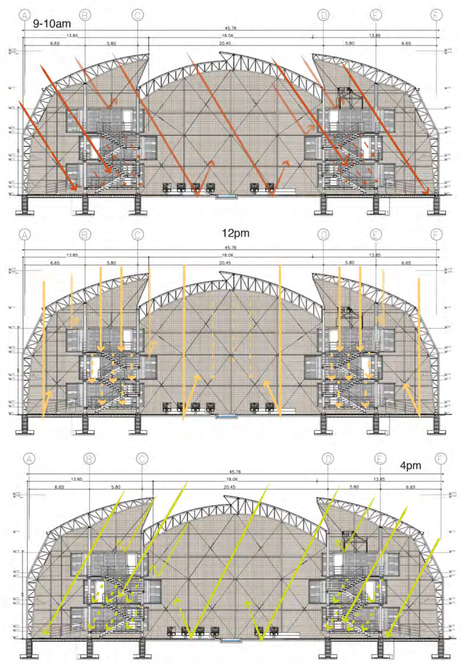


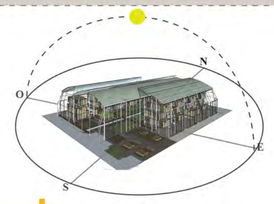


La velocidad del viento en esta zona es de 16 km/h

ILUMINACIÓN NATURAL
Vivienda

Asoleamiento







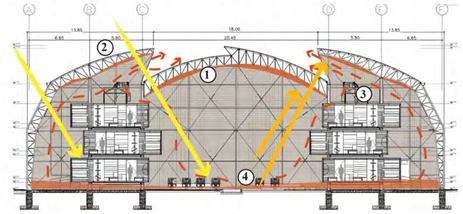
Refrancción:
Los materiales dispersan la luz entrante de manera que evitan la formación de sombras en el interior.

La posición de las viviendas corresponda a generar espacios de luz y sombra para las personas que se alojarán en este hábitat temporal.



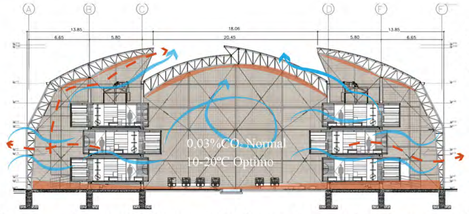
GANANCIA TÉRMICA
Vivienda

Evitando el efecto invernadero

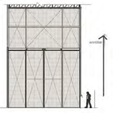


La temperaturia media de la zona es de 12,74 °C

1.-Conducción
2.-Irradiación
3.-Infiltración
4.-Convección



Sistema enrollable para permitir el paso del aire

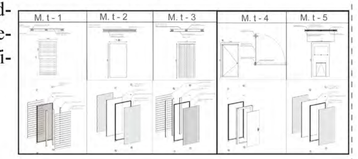


Gracias a los mecanismos, a la forma de la cubierta y a la adaptabilidad de los materiales, se genera el confort térmico adecuado para que las personas puedan vivir dentro de esta estructura multifuncional.

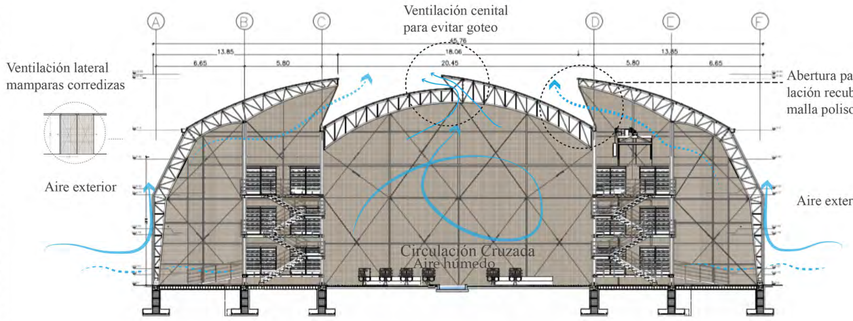
El módulo de vivienda esta conformado de paneles tipo sandwich de fibrocemento y poliestireno con los siguientes beneficios.

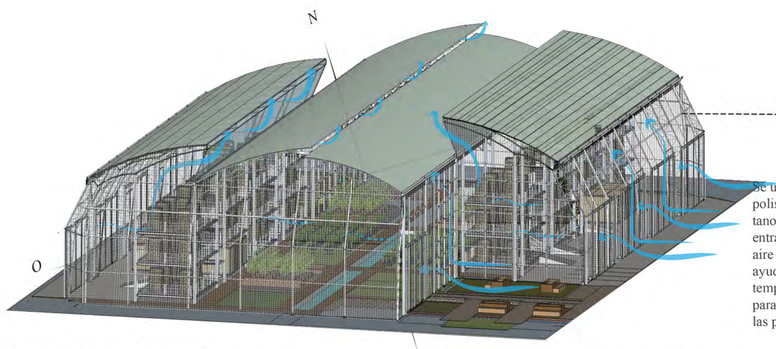
- Aislación térmica.
- Aislación acústica e hidrófuga.
- Alta resistencia estructural.
- Resistencia al fuego.

Tipos de paneles



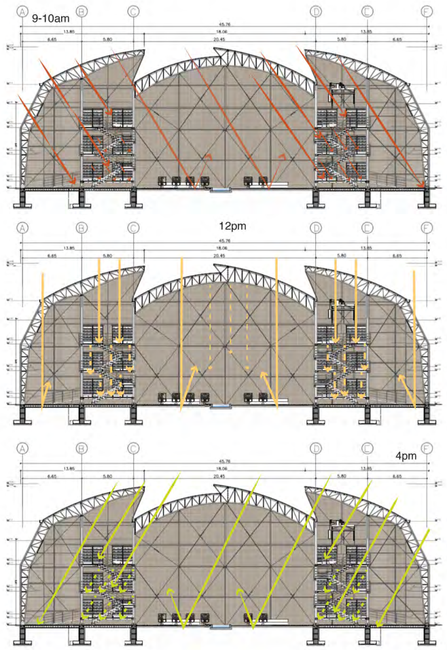
Vivero



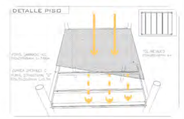


Vivero

Asoleamiento

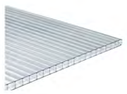


Piso perforado:
Para permitir el paso de luz hacia las plántulas entre cada plataforma,



Poliuretano térmico (PE):
Sobre la malla para permitir la difusión de luz, evitar la pérdida de calor y la condensación en forma de gotas de agua.

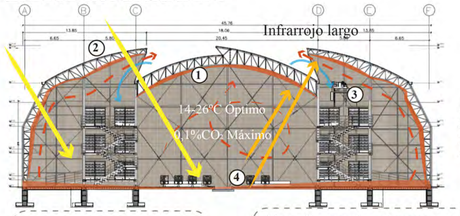
Policarbonato Alveolar:
Transforma a la luz de la gama de radiaciones visibles e infrarrojos cortos en un 76-83%.





Vivero

Efecto invernadero

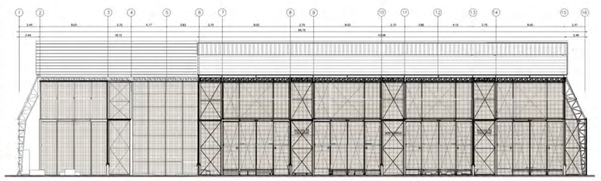


1.-Conducción
2.-Irradiación
3.-Infiltración
4.-Convección

Ondas solar corta calienta materiales y la tierra

Aire caliente se levanta, aumentando la temperatura interna.

El policarbonato celular posee una completa opacidad a las radiaciones de longitud de onda larga, ayudando a mantener por más tiempo la temperatura interna lo que es bueno para los cultivos



Fachada Longitudinal
La malla polisombra y el polietileno se convierten en una pantalla térmica para evitar la perdida de aire caliente y mantener por más tiempo una temperatura optima para el crecimiento de las plantas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO: ANÁLISIS SUSTENTABILIDAD	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO: S	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

PARQUE AGRÍCOLA



SEMBRIOS PERMANENTES

HUERTOS PARA COMUNIDAD

V VIVERO/VIVIENDA

TIPOS DE CULTIVOS

1 CICLO LARGO

2 CICLO CORTO

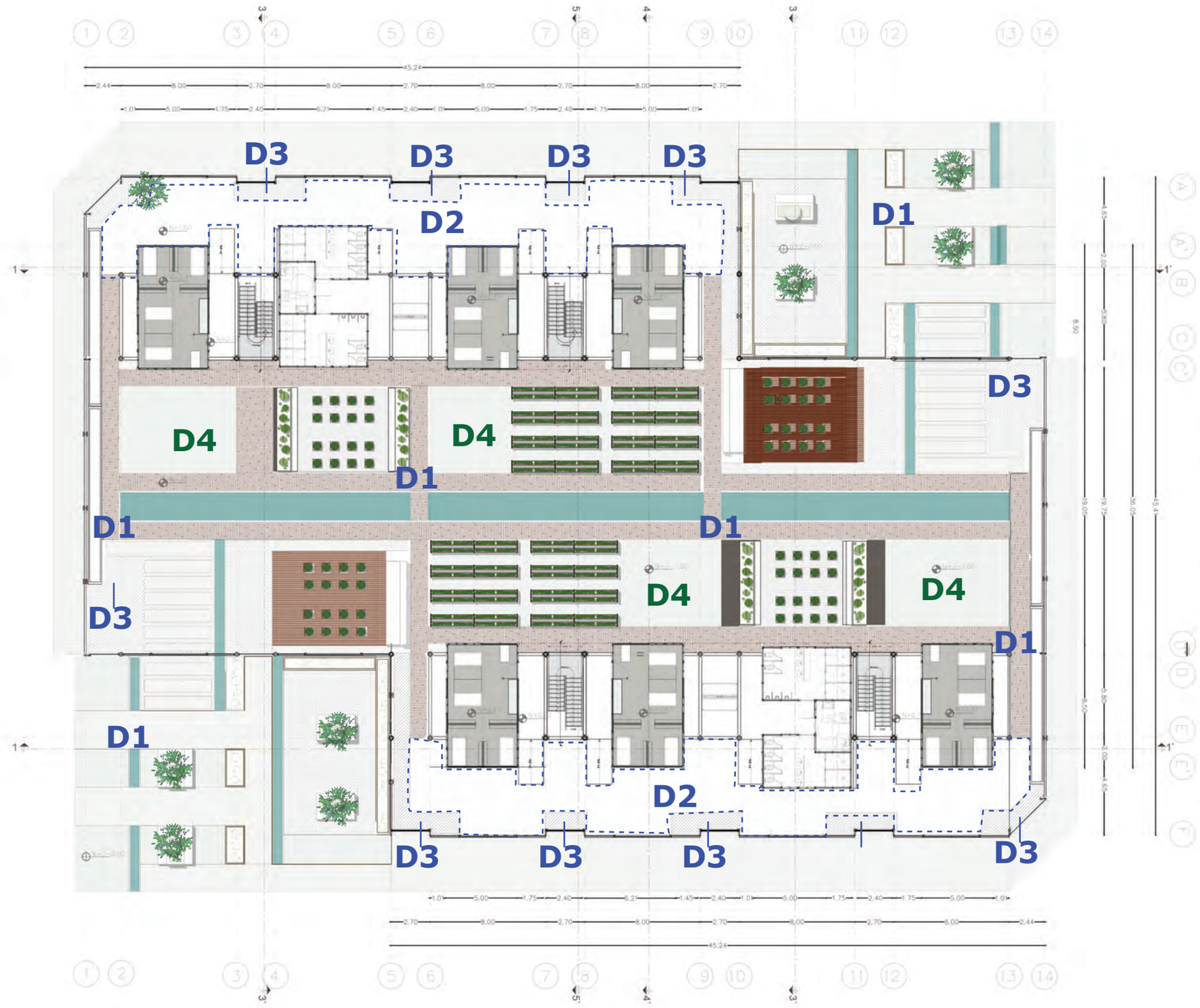
3 ARBOLES FRUTALES

PLANTA	CARACTERISTICAS	ELEVACIÓN	
	BABACO altura: 2m copa: 1,5		A
	TOMATE DE ARBOL altura: 2m copa: 1m		B
	ARBOL DE MANDARINA altura: 2,5m copa: 3m		C
	ARBOL DE DURAZNO altura: 6m copa: 3m		D
	GRANADILLA altura: 2,5m copa: variable- trepadora		E
	ARBOL DE AGUACATE altura: 10-20m copa: 6m		F

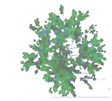
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

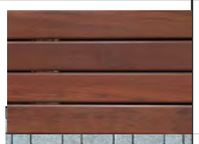
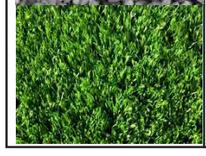
HÁBITAT TEMPORAL - VIVERO

ESCENARIO 1- MÓDULOS DE VIVIENDA



TIPOS DE VEGETACIÓN Y PISOS.

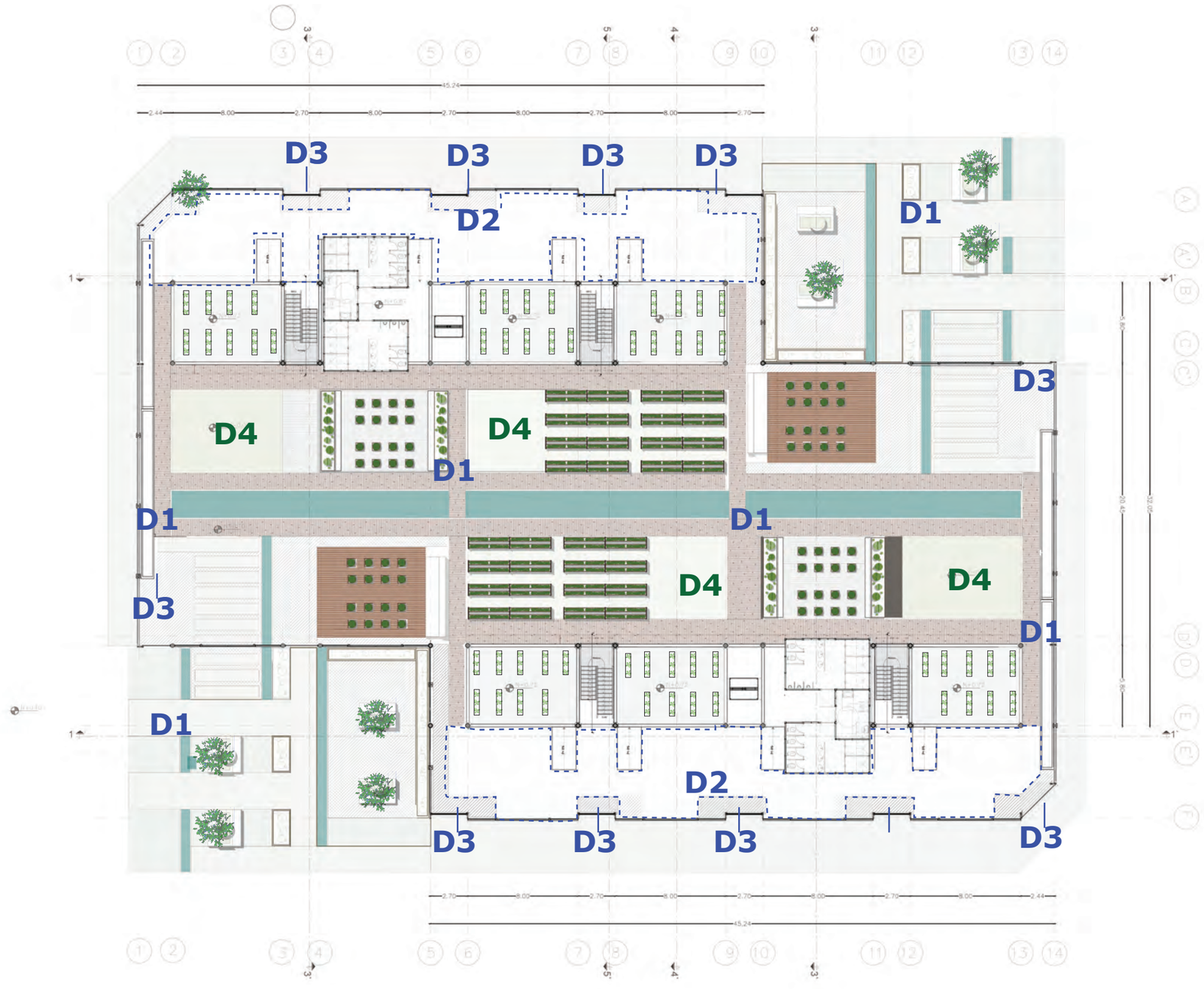
SIMBOLOGÍA.	DESCRIPCIÓN	ALZADO	USO EN EL PROYECTO		#
	BABACO altura: 2m copa: 1,5		Una especie endémica de la zona, corto tiempo de producción	V1	20
	TOMATE DE ARBOL altura: 2m copa: 1m		Yan acogida en el mercado,	V2	25
	ARBOL DE MANDARINA altura: 2,5m copa: 3m		Fruta más vendido y conocida de la zona. Para asegurar la calidad de las especies vegetales que se transplantarán en el parque	V3	10
	VIVERO DE PLANTAS altura: .15/70cm copa: variable según la especie			V4	10 00

TIPOS DE PISOS	COLOR	NOMBRE	DIMENSIONES	
	Pardo oscuro	DECK DE MADERA	180mc ancho 5cm espesor	D1
	Gris claro	BLOQUE DE CEMENTO	7X 12 X 20 cms	D2
	Gris	GRAVILLA	inferior a 12mm	D3
	Verde	SUELO VEGETAL (kikuyo)		D4

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

HÁBITAT TEMPORAL - VIVERO

ESCENARIO 2- VIVERO DE PLÁNTILAS CON JARDINERAS

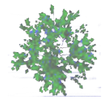


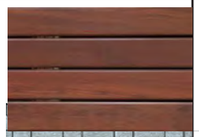
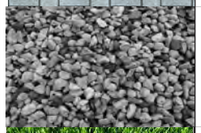
TIPOS DE VEGETACIÓN Y PISOS.





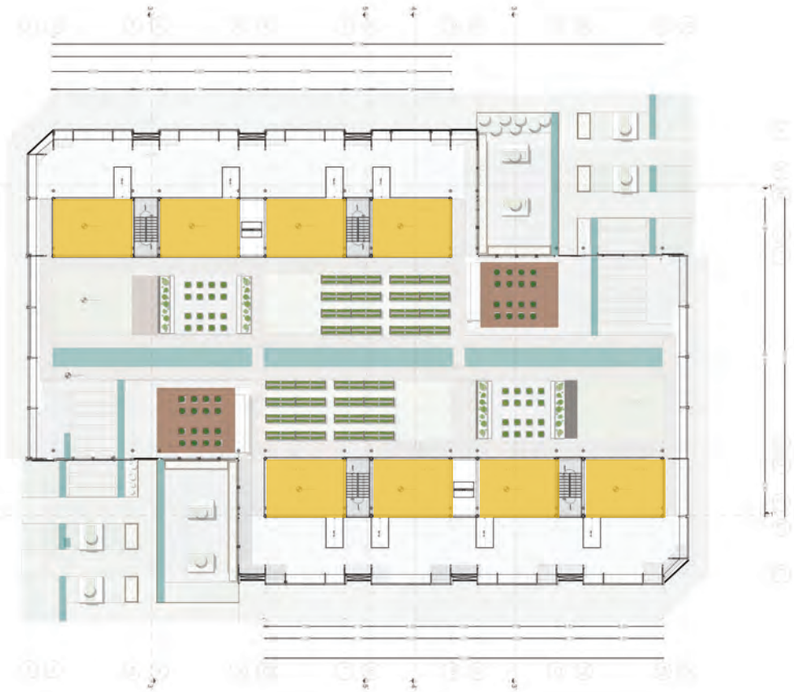
JARDINERAS UTILIZADAS PARA EL CULTIVO DE PLANTULAS DENTRO DEL VIVERO

SIMBOLOGÍA.	DESCRIPCIÓN	ALZADO	USO EN EL PROYECTO		#
	BABACO altura: 2m copa: 1,5		Una especie endémica de la zona, corto tiempo de producción	V1	20
	TOMATE DE ARBOL altura: 2m copa: 1m		Yan acogida en el mercado,	V2	25
	ARBOL DE MANDARINA altura: 2,5m copa: 3m		Fruta más vendido y conocida de la zona.	V3	10
	VIVERO DE PLANTAS altura: .15/70cm copa: variable según la especie		Para asegurar la calidad de las especies vegetales que se transplantarán en el parque	V4	10 00

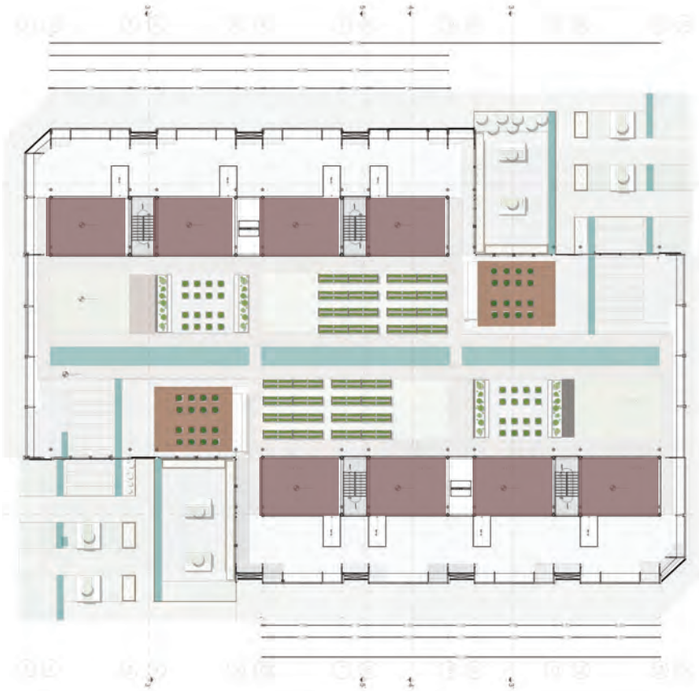
TIPOS DE PISOS	COLOR	NOMBRE	DIMENSIONES	
	Pardo oscuro	DECK DE MADERA	180mc ancho 5cm espesor	D1
	Gris claro	BLOQUE DE CEMENTO	7X 12 X 20 cms	D2
	Gris	GRAVILLA	inferior a 12mm	D3
	Verde	SUELO VEGETAL (kikuyo)		D4

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

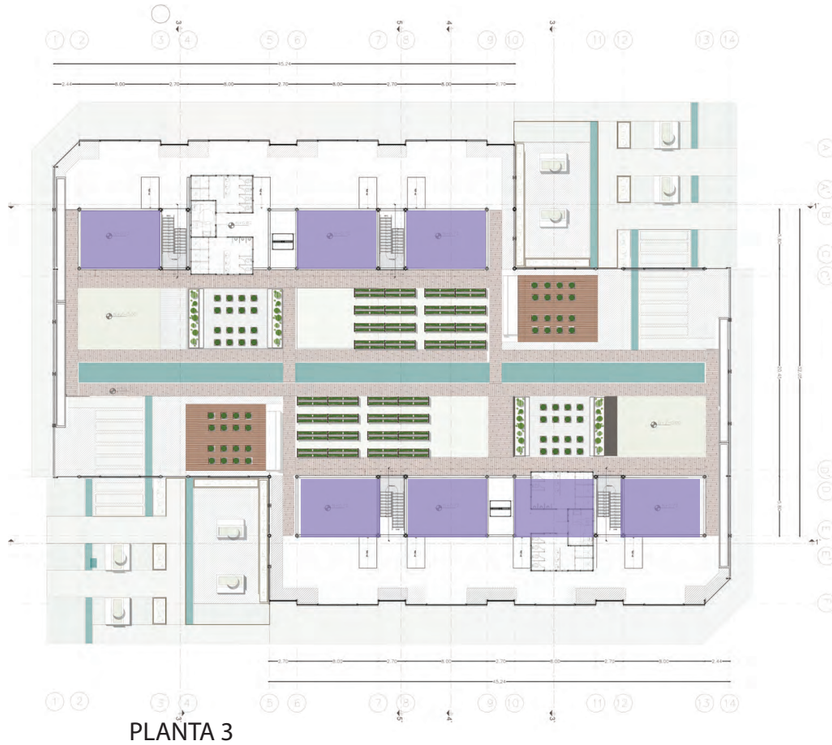
CULTIVOS EN EL VIVERO



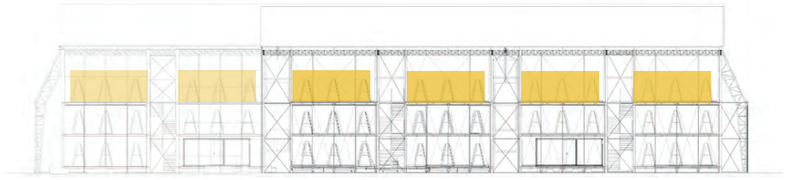
PLANTA 3
NIVEL+ 6,2m

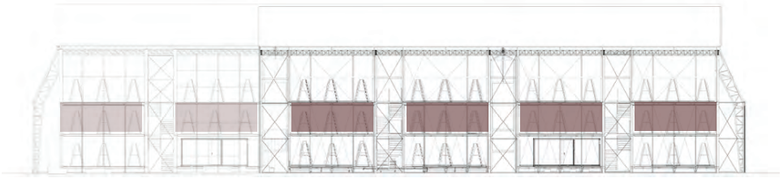


PLANTA 3
NIVEL +4,2



PLANTA 3
NIVEL+0 ,72







Lote de Germinación

Esta es la primera etapa, se siembran las semillas en camas de germinación en un período de 10 a 15 día, o hasta que la planta alcance una altura no mayor a los 5 cm.
se requiere 1 litro de agua por planta y por semana aproximadamente.
Al ubicar en la 3era planta, no existe exceso de luz que debilite a las platulas ni exceso de sombra que provocaría que no crezcan

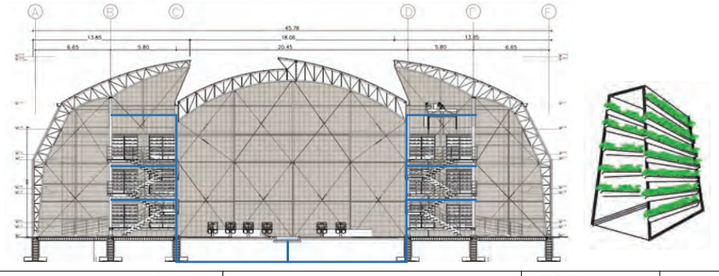
Lote de Crecimiento

Esta es la 2da etapa, se se transplantan las plátulas a contenedoredes más amplios para su crecimiento, este periodo comprende de 3 a 5 semanas, dependiendo de la especie .
En cada nivel existirá irrigación de agua desde tuberías aéreas.
se utilizará un montacargas ubicado en la mitad de los módulos para subir y bajar las especies vegetales.
En esta etapa las plantas recibiran todos los nutrientes y tratamientos para un crecimiento adecuado.

Lote de Exhibición y Venta

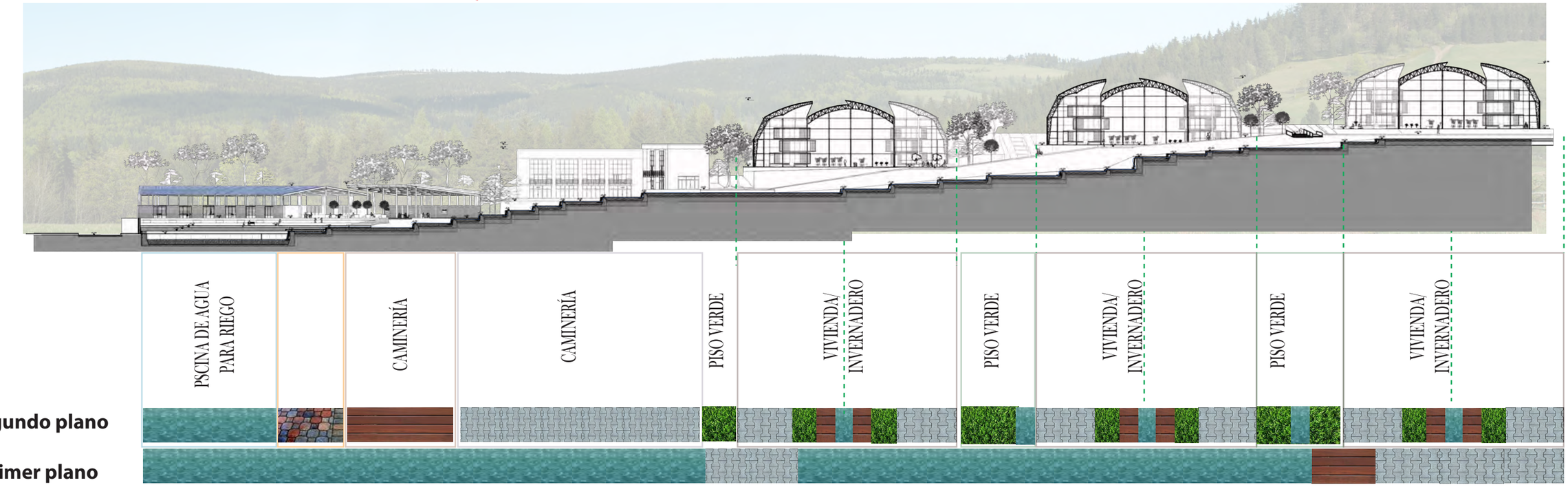
Las especies vegetales están listas para ser transplantadas a un lugar permanente, podrá ser exhibidas para la venta en el nivel 1

SISTEMA DE RIEGO

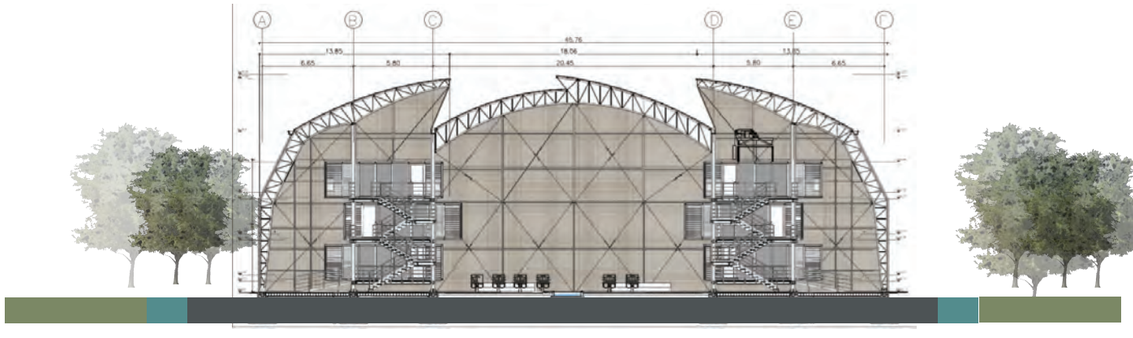


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:

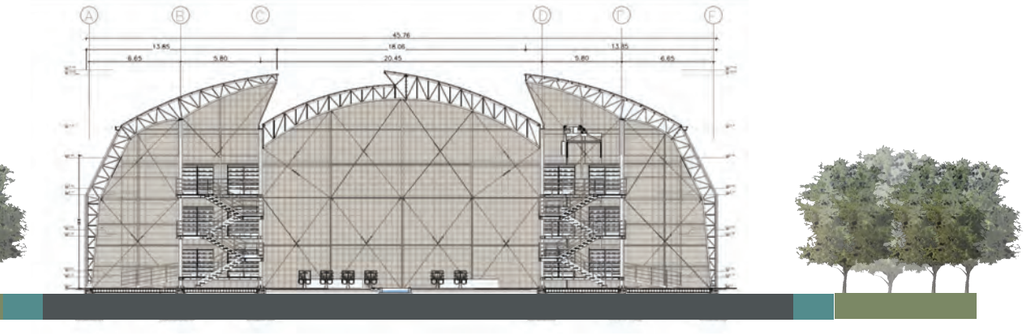
CORTE LONGITUDINAL PARQUE AGRÍCOLA

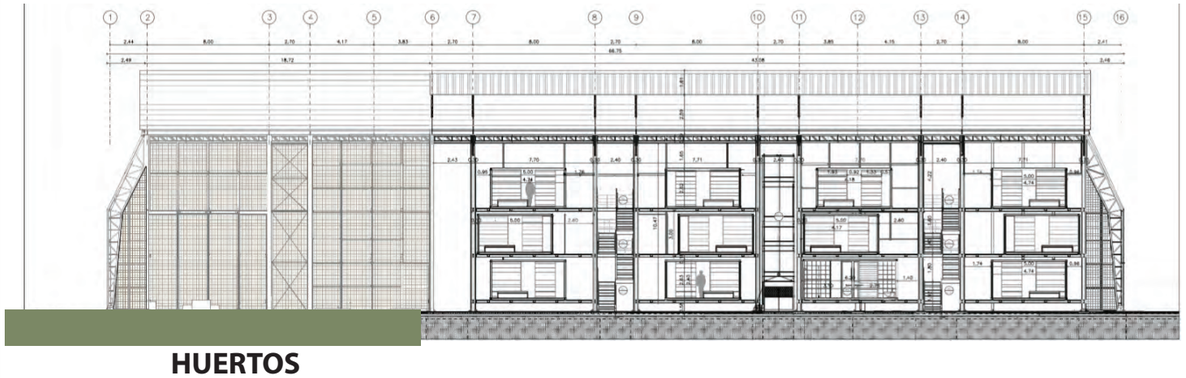


VIVIENDA

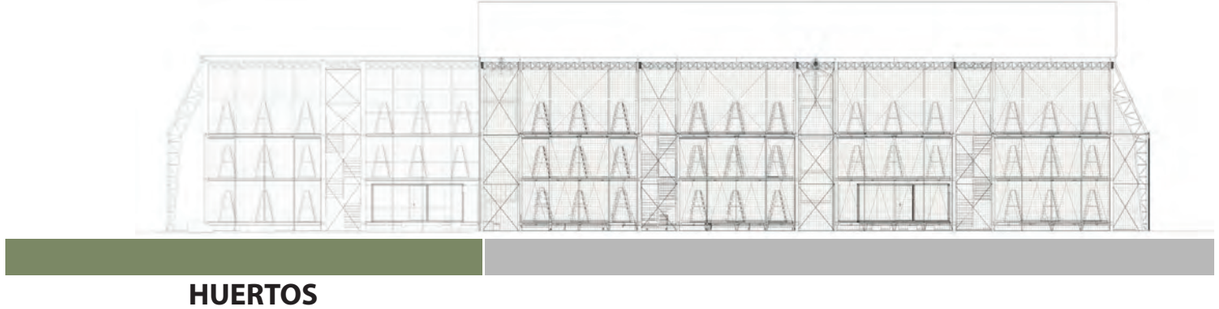


VIVERO





HUERTOS



HUERTOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE TITULACIÓN	PROYECTO: HÁBITAT TEMPORAL PARA EVACUADOS DEL VOLCÁN TUNGURAHUA EN UN PARQUE AGRÍCOLA CONTENIDO:	TUTOR: ARQ. DANIEL ROMERO	ALUMNA: FERNANDA ARCOS	FIRMA DE APROBACIÓN	UBICACIÓN	TIPO:	Nº LÁMINA: 00/00 ESCALA: INDICADA FECHA:





















