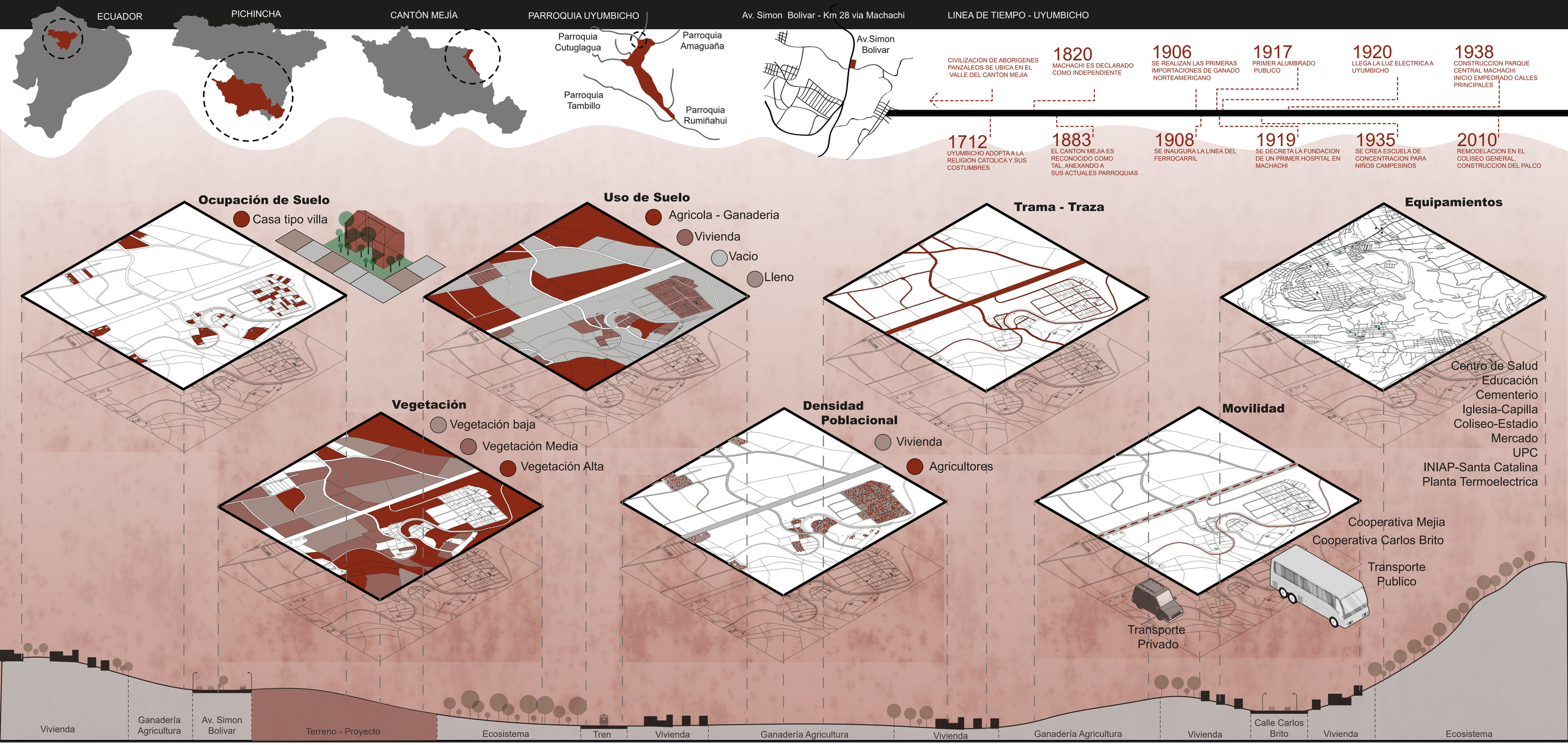
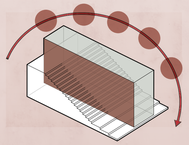
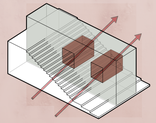
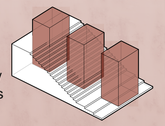
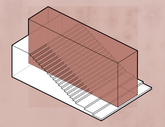
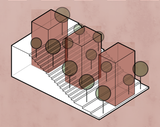
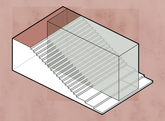
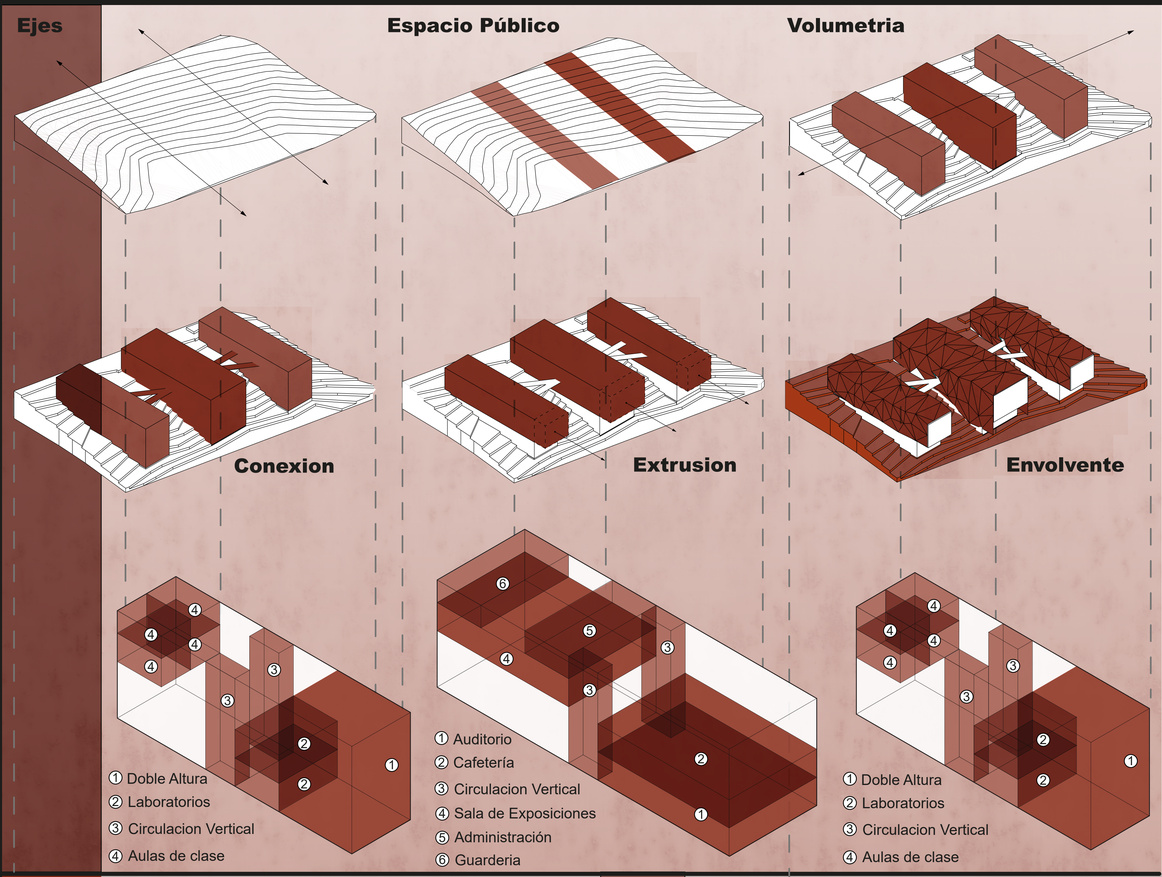
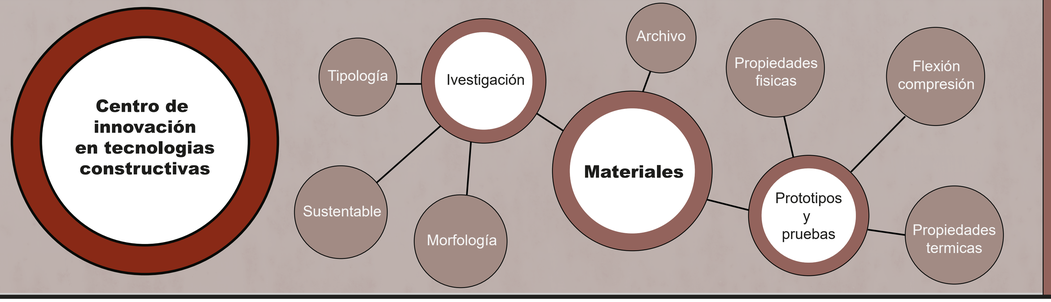
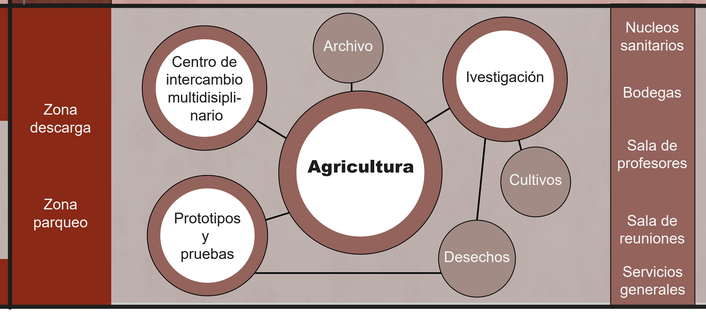


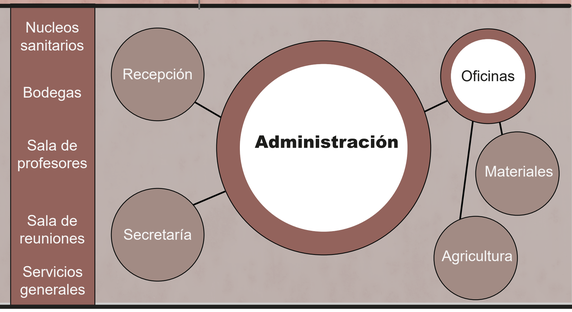
Fábrica de Ideas e Innovación - 9° Concurso Nacional de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2019 - ANÁLISIS DE ENTORNO - LÁMINA N° 1

General	Problematica / Potencial	Estrategia		Objetivo
Sol	Alta riadiación solar que llega a un intervalo de 11 - 13 puntos de radiación. Carencia de espacios de estancia que brindan sombra y confort termico.	La construcción sera implantada de forma que la parte de la edificación con mas area en fachada ira paralela a la trayectoria del sol.		Generar espacios que mantegan una temperatura ambiente de 24 C° de forma natural, ademas de brindar iluminación natural en todos los espacios para evitar el consumo de energia artificial.
Viento	Flujo de viento continuo proveniente del sur - oeste que brinda ventilación natural y confort calidad de aire.	La construcción sera implantada de forma que el viento pueda tener mejor fluidez dentro del proyecto y una mejor renovación de aire natural.		Generar espacios que mantegan una temperatura ambiente de 24 C° y humedad relativa de 60 % de forma natural , ademas de brindar ventilación natural para la renovación de aire para evitar el consumo de aires acondicionados.
Ocupación de suelo	El terreno cuenta con una gran variedad de ecosistemas naturales donde hay un alto porcentaje de vegetación; baja, media y alta.	La construcción sera implantada de forma permeable para que se adapte al terreno utilizando la menor cantidad posbile de suelo y que no intervenga los ecosistemas existentes.		Lograr que el proyecto se adapte al terreno por medio de espacios verdes y areas que esten conectadas con los ecosistemas del entorno.
Topografía	La topografía del terreno tiene una gran pediente que se puede aprovechar para generar visuales hacia el este donde esta ubicado el nevado de cayambe.	Por medio de la pendiente pronunciada que dispone el terreno, el proyecto se desarrollara a traves de plataformas que estaran unas enterradas y otras en superficie.		Lograr que el proyecto se adapte al entorno por medio de la topografia, que no haya una ruptura visual entre el sector y el proyecto, formando un solo elemento.
Vegetación	En el sector existe una gran variedad de ecosistemas donde podemos encontrar vegetación baja, media y alta, ademas de una gran cantidad de animales silvestres.	Los ecosistemas del contexto seran intregrados en el proyecto por medio de espacios verdes de estancia y de ocio.		Por medio de los espacios verdes implantados en el proyecto, lograr que los usuarios permanentes y flotantes puedan tener una calidad de aire optima y una integración con el entorno adecuada.
Accesibilidad	La parte frontal del terreno se conecta directamente con la Autopista simon bolivar en sentido, sur - norte, donde transitan 3 rutas de transporte publico desde la ciudad de Quito a la ciudad de Machachi.	En conjunto con los espacios verdes, se diseñara un espacio o punto de encuentro directo con la simon bolivar.		Generar un punto de encuentro e interacción entre la ciudad de Quito y Machachi, creando una conexión de la comunidad con las nuevas tecnologias que se plantearan en el centro de desarrollo.

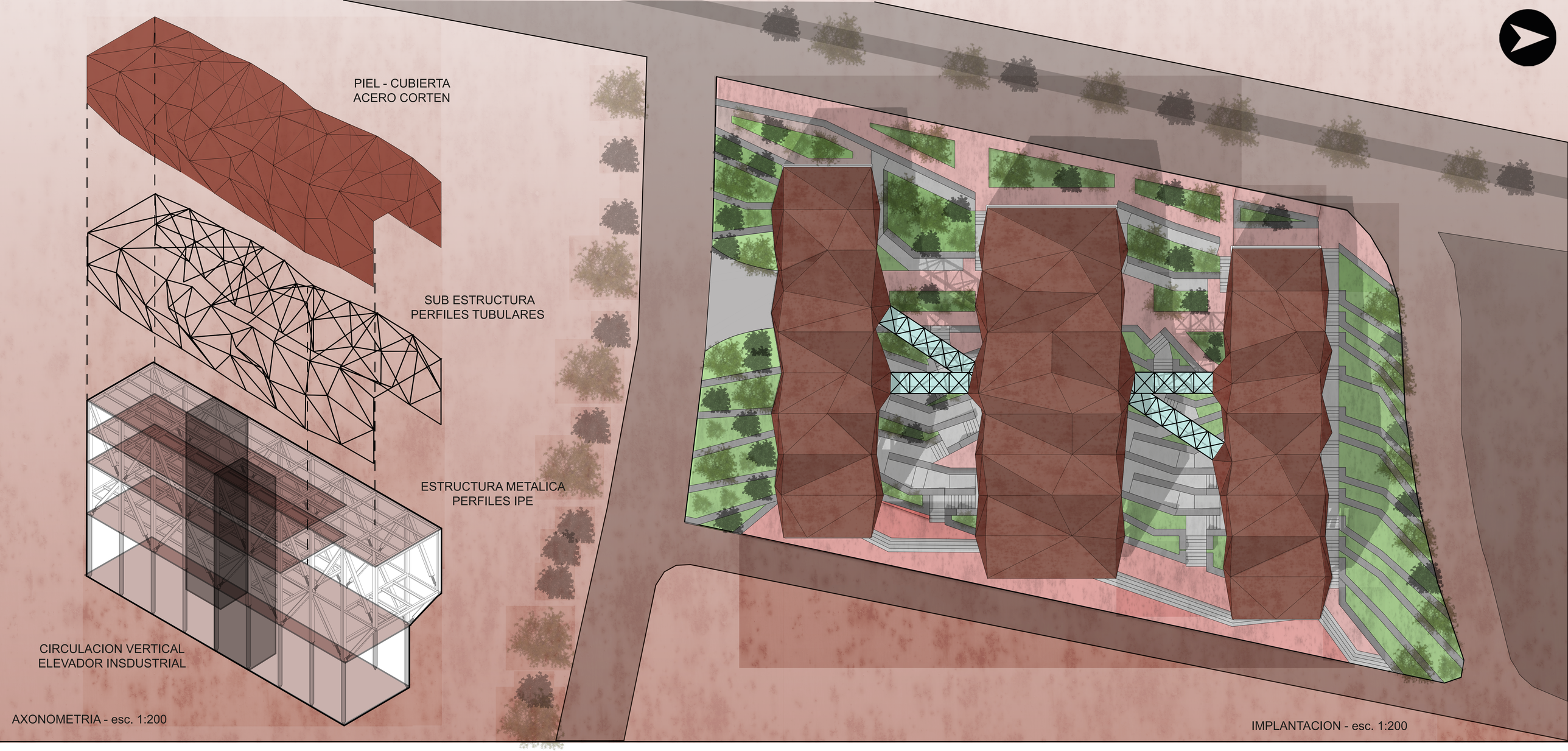




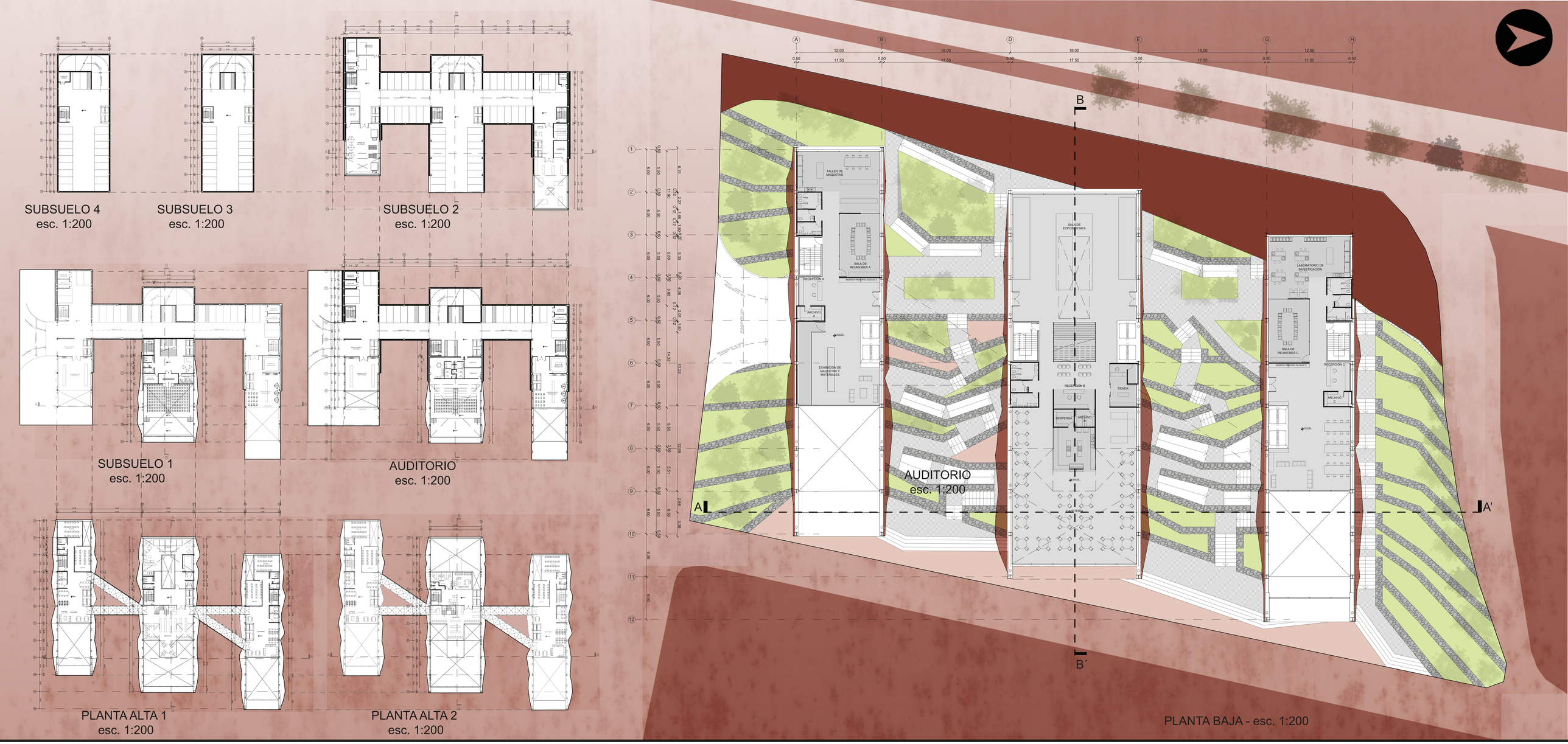




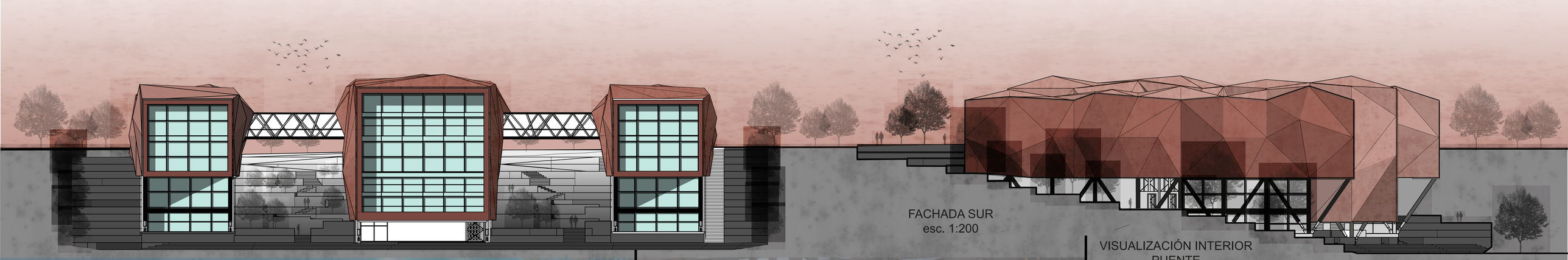
Fábrica de Ideas e Innovación - 9° Concurso Nacional de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2019 - PLAN MASA - LÁMINA N° 2



Fábrica de Ideas e Innovación - 9° Concurso Nacional de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2019 - PLANIMETRÍA - LÁMINA N° 3



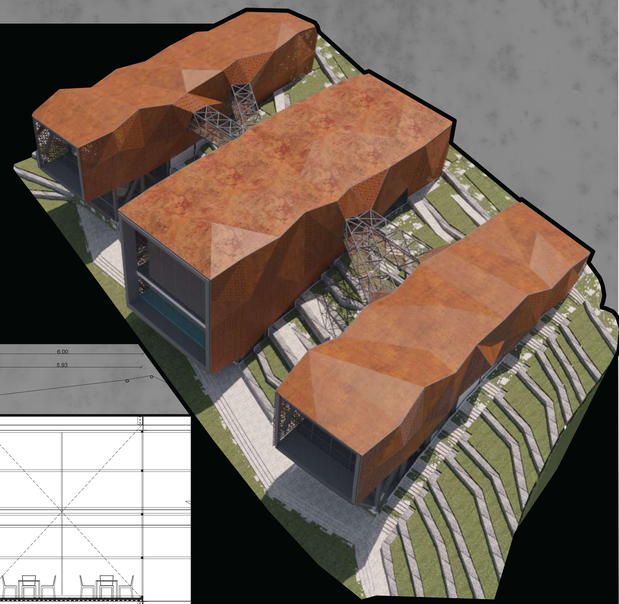
Fábrica de Ideas e Innovación - 9° Concurso Nacional de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2019 - PLANIMETRÍA - LÁMINA N° 4



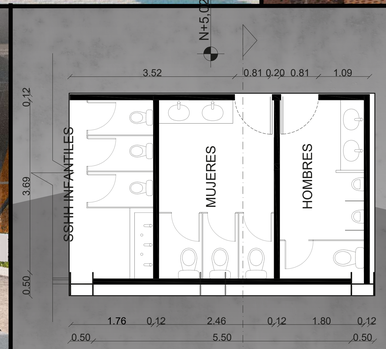
FACHADA SUR
esc. 1:200

FACHADA ESTE
esc. 1:200

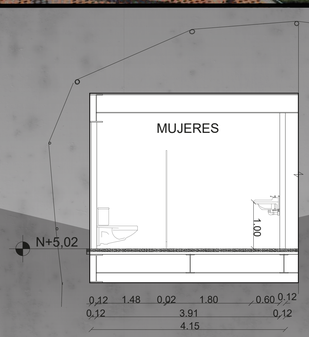
VISUALIZACIÓN INTERIOR
PUENTE



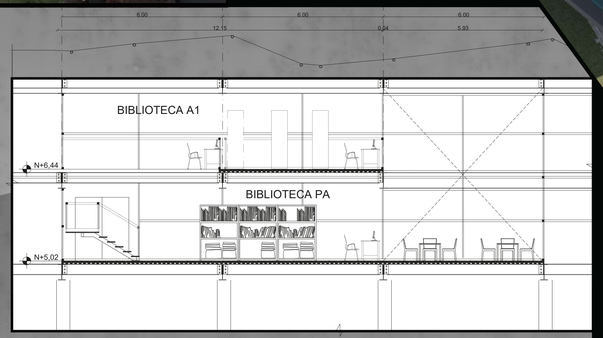
VISUALIZACIÓN EXTERIOR



PLANTA esc. 1:50
SERVICIOS

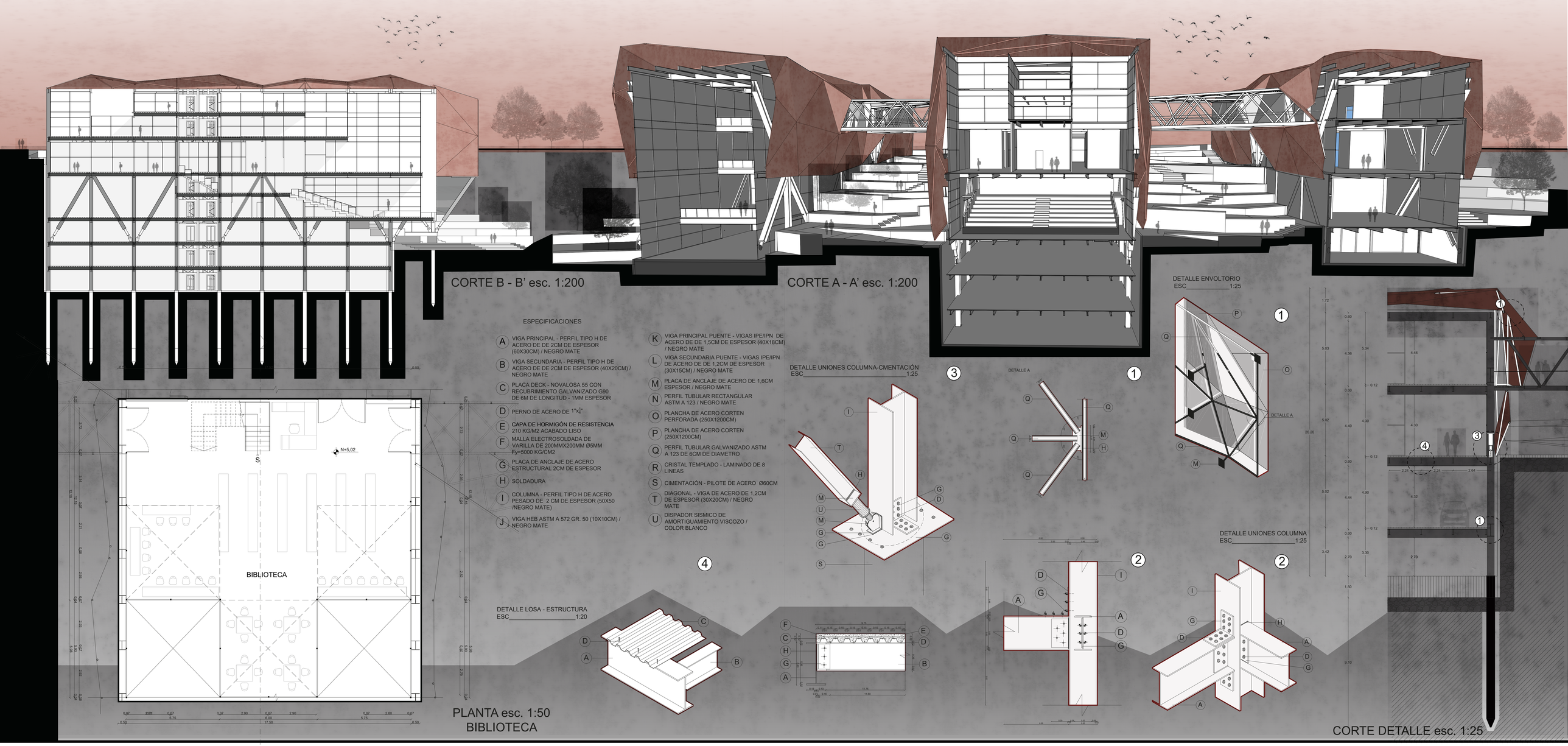


PLANTA esc. 1:50
BIBLIOTECA



CORTE B - B' esc. 1:50
BIBLIOTECA

Fábrica de Ideas e Innovación - 9° Concurso Nacional de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2019 - RENDERS - LÁMINA N° 5



Fábrica de Ideas e Innovación - 9° Concurso Nacional de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2019 - DETALLES - LÁMINA N° 6