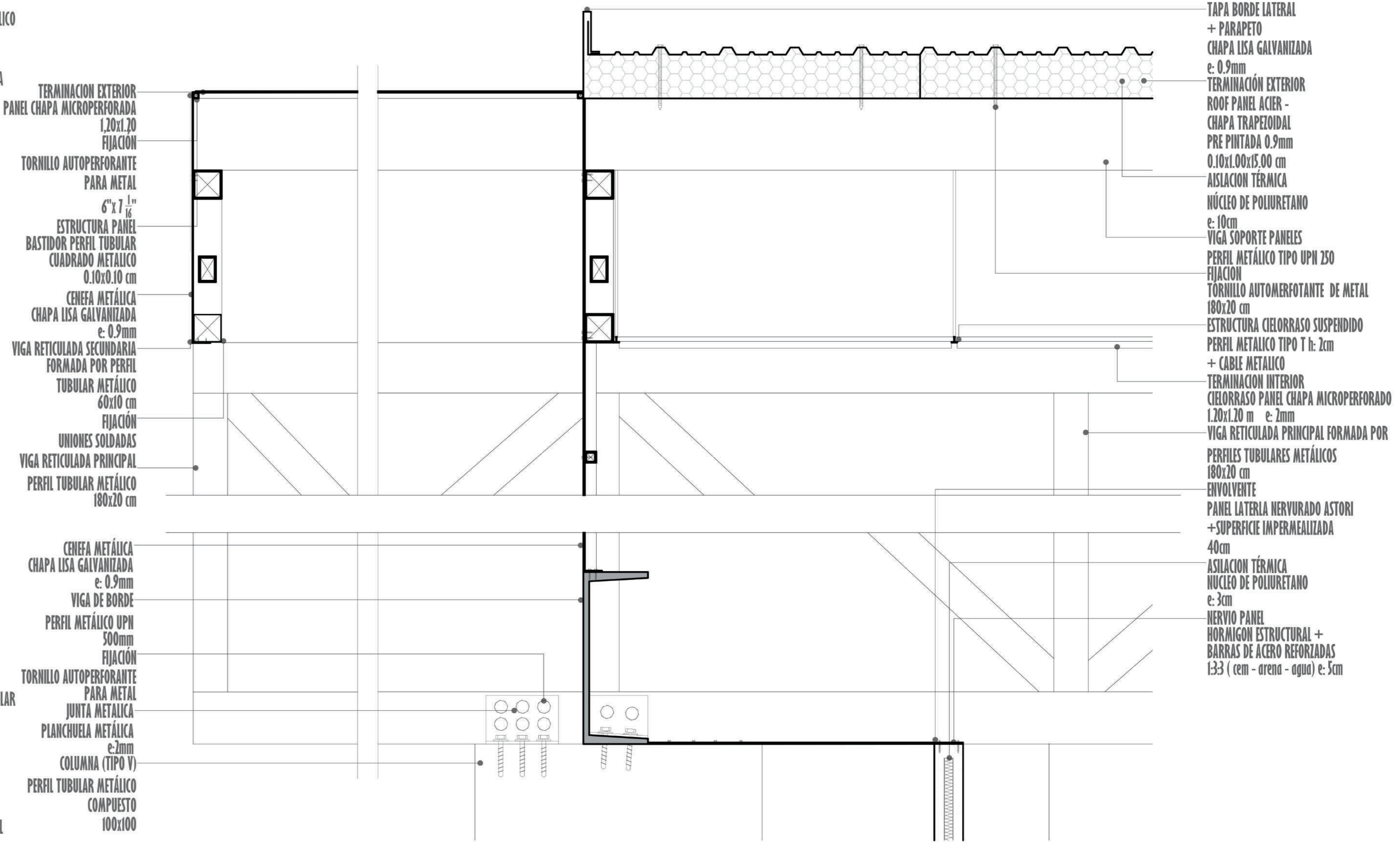


DETALLE 1 ESC. 1:10

- TENSOR METÁLICO
- CAÑO CIRCULAR
- Ø10cm
- VIGA METÁLICA
- PERFIL TUBULAR RECTANGULAR METÁLICO
- 20x30 cm
- TERMINACIÓN SUELO
- CEMENTO AISADO + MALLA METÁLICA
- e: 5cm
- CAPA DE COMPRESIÓN
- HORMIGON ESTRUCTURAL
- 1:3:3 (cem - arena - agua) e: 5cm
- ESTRUCTURA CAPA DE COMPRESION
- BARRAS DE ACERO
- ESTRUCTURA HORIZONTAL
- LOSA HUECA PRETENSADA ASTORI
- 30x1.25x2mm
- ASLACION TÉRMICA
- PLANCHA DE POLIESTIRE
- BARRERA CORTA VAPOR
- MEMBRANA DE POLIETILENO
- e: 1mm
- ESTRUCTURA
- PERFIL METÁLICO TIPO UPN
- h: 100 mm
- ESTRUCTURA CIELORRASO
- PERFIL METÁLICO TIPO UPN
- h: 5cm
- ENVOLVENTE
- PANEL LATERIA NERVURADO PI
- TIPO ASTORI + SUPERFICIE
- IMPERMEABILIZADA
- 40cm
- ASLACION TÉRMICA
- NUCLEO DE POLIURETANO
- 3cm
- FIJACIÓN
- UNIONES SOLDADAS
- ESTRUCTURA RAMPA
- PERFIL TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR
- 50x30 cm
- CENEFAS METÁLICAS
- CHAPA LISA NEGRA
- e: 0.9mm
- FIJACIÓN
- TORNILLO AUTOPERFORANTE DE METAL
- 20x60 mm



DETALLE 2 ESC. 1:10

- TERMINACION EXTERIOR
- PANEL CHAPA MICROPERFORADA
- 1.20x1.20
- FIJACION
- TORNILLO AUTOPERFORANTE
- PARA METAL
- 6" x 7 1/8"
- ESTRUCTURA PANEL
- BASTIDOR PERIL TUBULAR
- CUADRADO METALICO
- 0.10x0.10 cm
- CENEFAS METÁLICAS
- CHAPA LISA GALVANIZADA
- e: 0.9mm
- VIGA RETICULADA SECUNDARIA
- FORMADA POR PERIL
- TUBULAR METÁLICO
- 60x10 cm
- FIJACIÓN
- UNIONES SOLDADAS
- VIGA RETICULADA PRINCIPAL
- PERFIL TUBULAR METÁLICO
- 180x20 cm
- CENEFAS METÁLICAS
- CHAPA LISA GALVANIZADA
- e: 0.9mm
- VIGA DE BORDE
- PERFIL METÁLICO UPN
- 500mm
- FIJACIÓN
- TORNILLO AUTOPERFORANTE
- PARA METAL
- JUNTA METALICA
- PLANCHUELA METÁLICA
- e: 2mm
- COLUMNA (TIPO V)
- PERFIL TUBULAR METÁLICO
- COMPUUESTO
- 100x100

- TAPA BORDE LATERAL
- + PARAPETO
- CHAPA LISA GALVANIZADA
- e: 0.9mm
- TERMINACIÓN EXTERIOR
- ROOF PANEL ACIER -
- CHAPA TRAPEZOIDAL
- PRE PINTADA 0.9mm
- 0.10x1.00x15.00 cm
- ASLACION TÉRMICA
- NUCLEO DE POLIURETANO
- e: 10cm
- VIGA SOPORTE PANELES
- PERFIL METÁLICO TIPO UPN 250
- FIJACION
- TORNILLO AUTOMERFORANTE DE METAL
- 180x20 cm
- ESTRUCTURA CIELORRASO SUSPENDIDO
- PERFIL METALICO TIPO T h: 2cm
- + CABLE METALICO
- TERMINACION INTERIOR
- CIELORRASO PANEL CHAPA MICROPERFORADO
- 1.20x1.20 m e: 2mm
- VIGA RETICULADA PRINCIPAL FORMADA POR
- PERFILES TUBULARES METÁLICOS
- 180x20 cm
- ENVOLVENTE
- PANEL LATERIA NERVURADO ASTORI
- + SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA
- 40cm
- ASLACION TÉRMICA
- NUCLEO DE POLIURETANO
- e: 3cm
- NERVIO PANEL
- HORMIGON ESTRUCTURAL +
- BARRAS DE ACERO REFORZADAS
- 1:3:3 (cem - arena - agua) e: 5cm



PIEL
 PANEL DE CHAPA MICROPERFORADA
 1.20x1.20m +
 BASTIDOR METALICO PERIL TUBULAR CUADRADO
 3x3 cm
 VIGA METALICA
 PERIL TUBULAR RECTANGULAR NEGRO
 35x20 cm

VIGA RETICULADA SECUNDARIA
 FORMADA POR PERFILES TUBULARES METÁLICOS
 60x10 cm
 JUNTA METALICA
 PLANCHUELA METÁLICA
 e:2mm

FIJACIÓN
 TORNILLO AUTOPERFORANTE
 PARA METAL
 SUB ESTRUCTURA PIEL
 PERIL TUBULAR CUADRADO 10x10 cm
 + PERIL METALICO UPN h: 5cm

ESTRUCTURA CIELORRASO SUSPENDIDO
 PERIL METALICO TIPO T h: 2cm + CABLE METALICO
 TERMINACION INTERIOR
 CIELORRASO PANEL CHAPA MICROPERFORADO
 1.20x1.20 m e: 2mm

VIGA RETICULADA PRINCIPAL
 PERIL TUBULAR METÁLICO
 180x20 cm

CENEFAS METÁLICAS
 CHAPA LISA GALVANIZADA
 e: 0.9mm

CARPINTERIA DE ALUMINIO e:10 +mm
 DOBLE VIDRIO HERMETICO
 10 mm + 10 mm + 10 mm

FIJACIÓN
 TORNILLO AUTOPERFORANTE
 PARA METAL

DETALLE 5 ESC. 1:10

PIEL
 PANEL DE CHAPA MICROPERFORADA
 1.20x1.20m +
 BASTIDOR METALICO
 PERIL TUBULAR CUADRADO
 3x3 cm

TERMINACIÓN SUELO
 CEMENTO ALISADO + MALLA METÁLICA
 e: 5cm

CAPA DE COMPRESIÓN
 HORMIGON ESTRUCTURAL
 1:3:3 (cem - arena - agua) e: 5cm
 ESTRUCTURA CAPA DE COMPRESION
 BARRAS DE ACERO
 ESTRUCTURA HORIZONTAL
 LOSA HUECA PRETENSADA ASTORI
 30x1.25x2mm

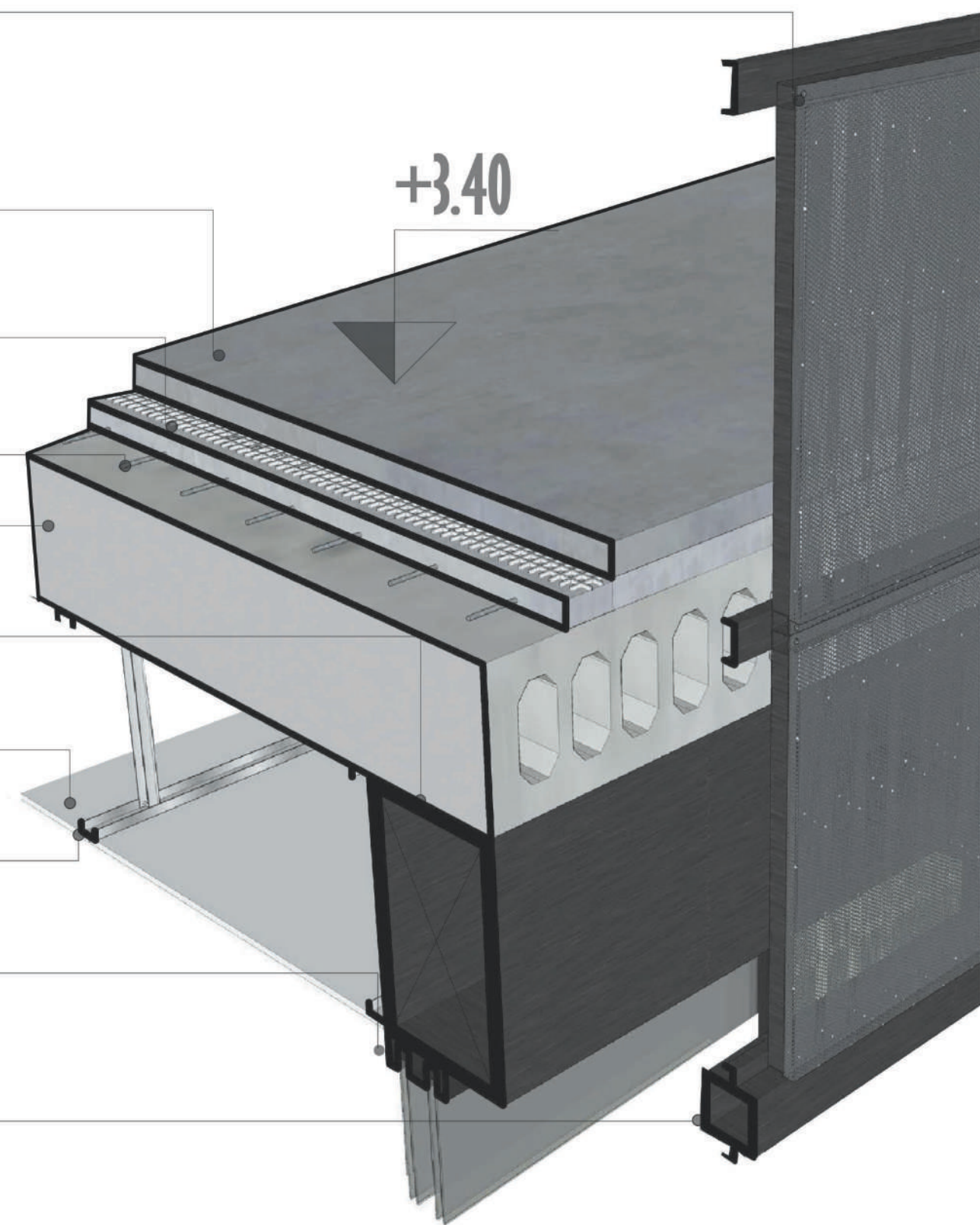
VIGA METÁLICA
 PERIL TUBULAR RECTANGULAR
 50x30 cm

CIELORRASO SUSPENDIDO
 PLACAS TIPO DURLOCK
 1.20x1.20 cm

ESTRUCTURA CIELORRASO
 PERIL METÁLICO TIPO C
 5cm

ABERTURA
 CARPINTERÍA DE ALUMINIO e:10 cm +
 DOBLE VIDRIO HERMÉTICO
 10mm+10mm+10mm

SUB ESTRUCTURA PANELES
 PERIL TUBULAR CUADRADO
 10x10 cm



DETALLE 6 ESC. 1:10

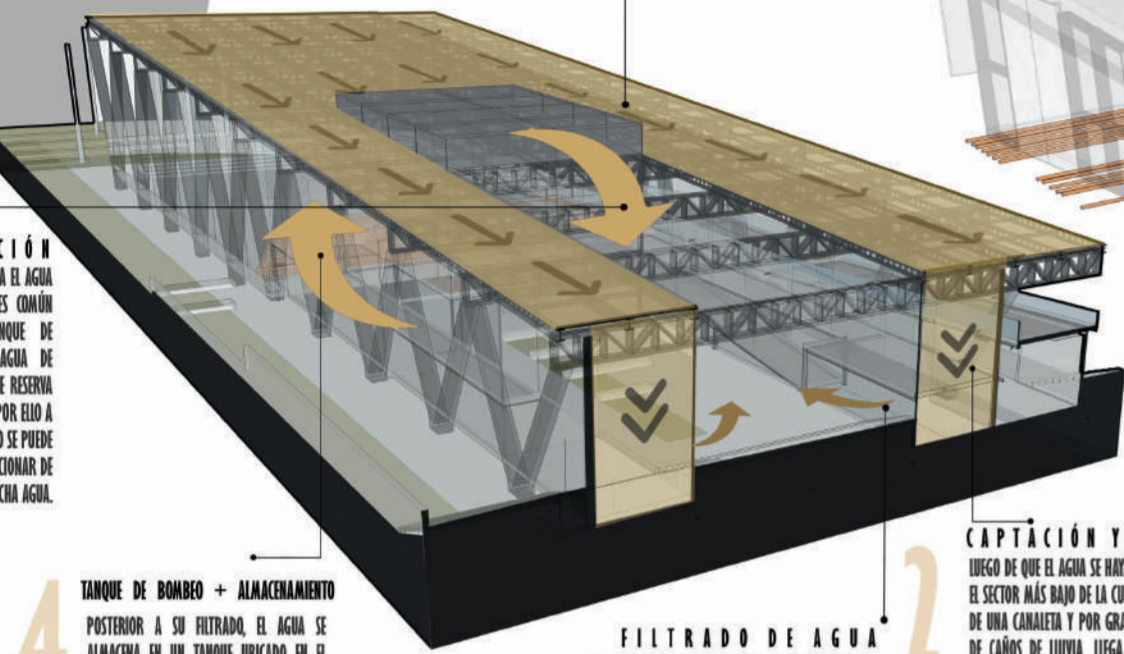
COMPONENTE [INSTALACIONES + CIRCULACIONES]

SISTEMA DE REUTILIZACIÓN DE AGUA DE LLOVIA



1 CUBIERTA INCLINADA
EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA COMIENZA POR LA CUBIERTA. APROVECHANDO ESA GRAN SUPERFICIE INCLINADA QUE SEGÚN EL PARTIDO ARQUITECTÓNICO BUSCA JERARQUIZAR LA FACIADA OESTE DONDE SE ENCUENTRA EL ESPACIO MÁS IMPORTANTE (POLIVALENTE), SE PREFIENDE DIRECCIONAR TODO ESE CAUDAL DE AGUA PROVENIENTE DE LAS LUBIAS PARA, EN LUGAR DE ENCHUILLAS DEL OFE, PODER REUTILIZARLAS.

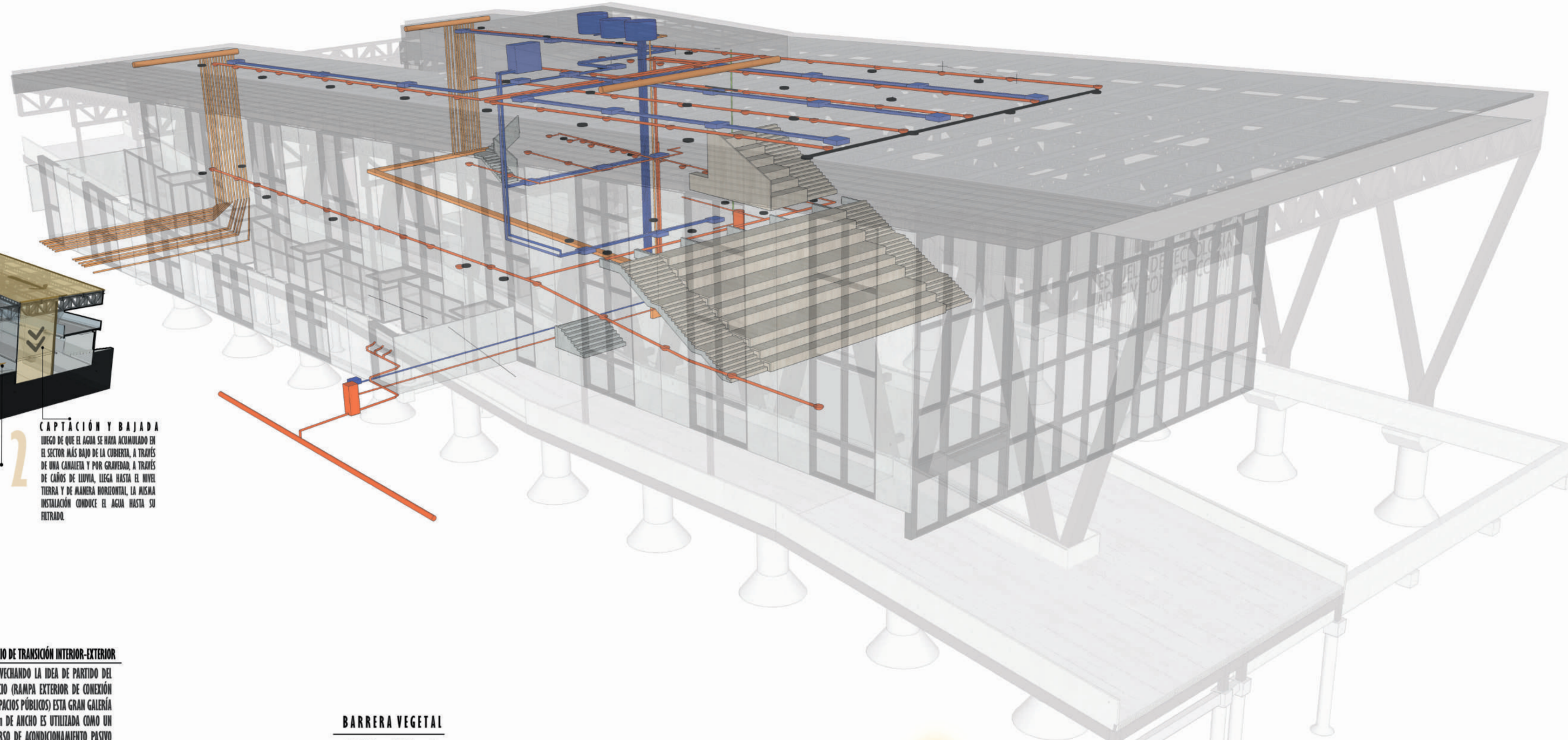
5 DISTRIBUCIÓN
LA INSTALACIÓN QUE LLEVA EL AGUA HASTA LOS INODOROS ES COMÚN TANTO PARA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LLOVIA COMO PARA EL DE RESERVA DE PROVISIÓN DE AGUA. POR ELO A TRAVÉS DE LLAVES DE PASO SE PUEDE AUTOMÁTICAMENTE SELECCIONAR DE QUE TANQUE PROVIENE DICHA AGUA.



4 TANQUE DE BOMBEO + ALMACENAMIENTO
POSTERIOR A SU FILTRADO, EL AGUA SE ALMACENA EN UN TANQUE UBICADO EN EL SUBSUELO DEL EDIFICIO, DONDE UNA BOMBA IMPULSARÁ PARTE DEL CAUDAL HACIA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLUVIAL EN LA CUBIERTA A LA PAR DEL DE RESERVA DE AGUA. CADA UNO DE LOS TANQUES, A TRAVÉS DE SENSORES Y VÁLVULAS PUEDEN ESTAR CONECTADOS Y ENVIAR SEÑALES DE BAJO NIVEL DE AGUA Y QUE EL EDIFICIO EN NINGÚN MOMENTO ESCASEE DE ELLA.

3 FILTRADO DE AGUA
SI BIEN EL AGUA DE LLOVIA ES DE ALTA CALIDAD YA QUE CONTIENE UNA CONCENTRACIÓN MUY BAJA DE CONTAMINANTES, DEBE PASAR POR UN PROCESO DE FILTRADO QUE TAMBIÉN CONTRIBUYA A LA ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXTERNOS ARRASTRADOS POR EL CONTACTO CON MÚLTIPLES SUPERFICIES. PARA LUGO ALMACENARLA Y UTILIZARLA. DICHO FILTRADO SE DESARROLLA EN UNA CÁMARA ENTERRADA QUE A TRAVÉS DE ESTRADOS MEJORA SU CONDUCCIÓN.

2 CAPTACIÓN Y BAJADA
LUEGO DE QUE EL AGUA SE HAYA ACUMULADO EN EL SECTOR MÁS BAJO DE LA CUBIERTA, A TRAVÉS DE UNA CANALERA Y POR GRAVEDAD, A TRAVÉS DE CÁRDOS DE LLOVIA, LLEGA HASTA EL NIVEL TIERRA Y DE MANERA HORIZONTAL, LA MISMA INSTALACIÓN CONDUCE EL AGUA HASTA SU FILTRADO.



DISMINUCIÓN DE RADIACIÓN SOLAR EN VERANO

EL GRAN ALERO EVITA LA GANANCIA DE CALOR POR RADIACIÓN DIRECTA CUANDO ÉSTA NO ES DESEADA, Y, ASI COMO EN INVIERNO LA FACIADA MODULADA PRETENDE DISMINUIR PÉRDIDAS DESDE EL INTERIOR, EN VERANO, SE PRETENDE DISMINUIR GANANCIAS DESDE EL EXTERIOR.

ESPACIO DE TRANSICIÓN INTERIOR-EXTERIOR

APROVECHANDO LA IDEA DE PARTIDO DEL EDIFICIO (RAMPA EXTERIOR DE CONEXIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS) ESTA GRAN GALERÍA DE 7m DE ANCHO ES UTILIZADA COMO UN RECURSO DE ACONDICIONAMIENTO PASIVO CONTRIBUYENDO AL FILTRADO DE LA RADIACIÓN SOLAR POR MEDIO DE LA CHAPA MICROPERFORADA, ASI COMO TAMBIÉN A LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO DE AGENTES EXTERNOS COMO VIENTOS, LUBIAS, ETC.



BARRERA VEGETAL

PERMITE FRENAR EL IMPACTO DE LOS VIENTOS PROVENIENTES DEL SUR, CONTRIBUYENDO A LA DISMINUCIÓN DE PÉRDIDAS DE CALOR A TRAVÉS DE ESTA FACIADA EN INVIERNO.

OESTE

NORTE

ESTE

SUR

ALTOURA SOL EN INVIERNO 36°

ALTOURA SOL EN VERANO 82°

NORTE

SUR

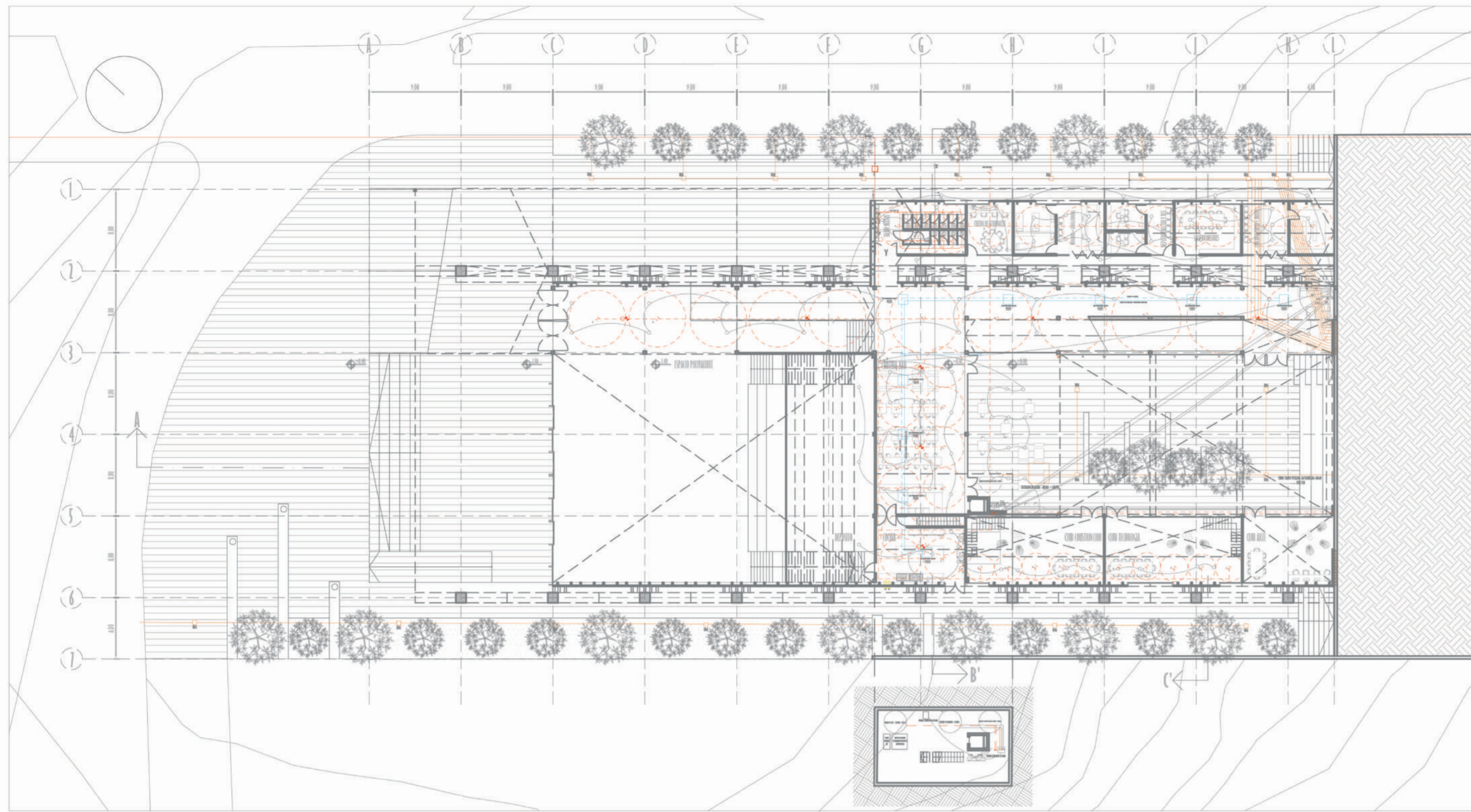
INGRESO DE RADIACIÓN SOLAR EN INVIERNO
PERMITE LA GANANCIA DE CALOR DESEADA EN INVIERNO POR RADIACIÓN DIRECTA. SU FACIADA NORTE MODULADA PERMITE COMPENSAR PÉRDIDAS POR AVENTANAMIENTOS DE VIDRIO GENERANDO GRANDES MUROS CIEGOS CON AISLACIÓN TÉRMICA TAMBIÉN.

REFERENCIAS INSTALACIONES

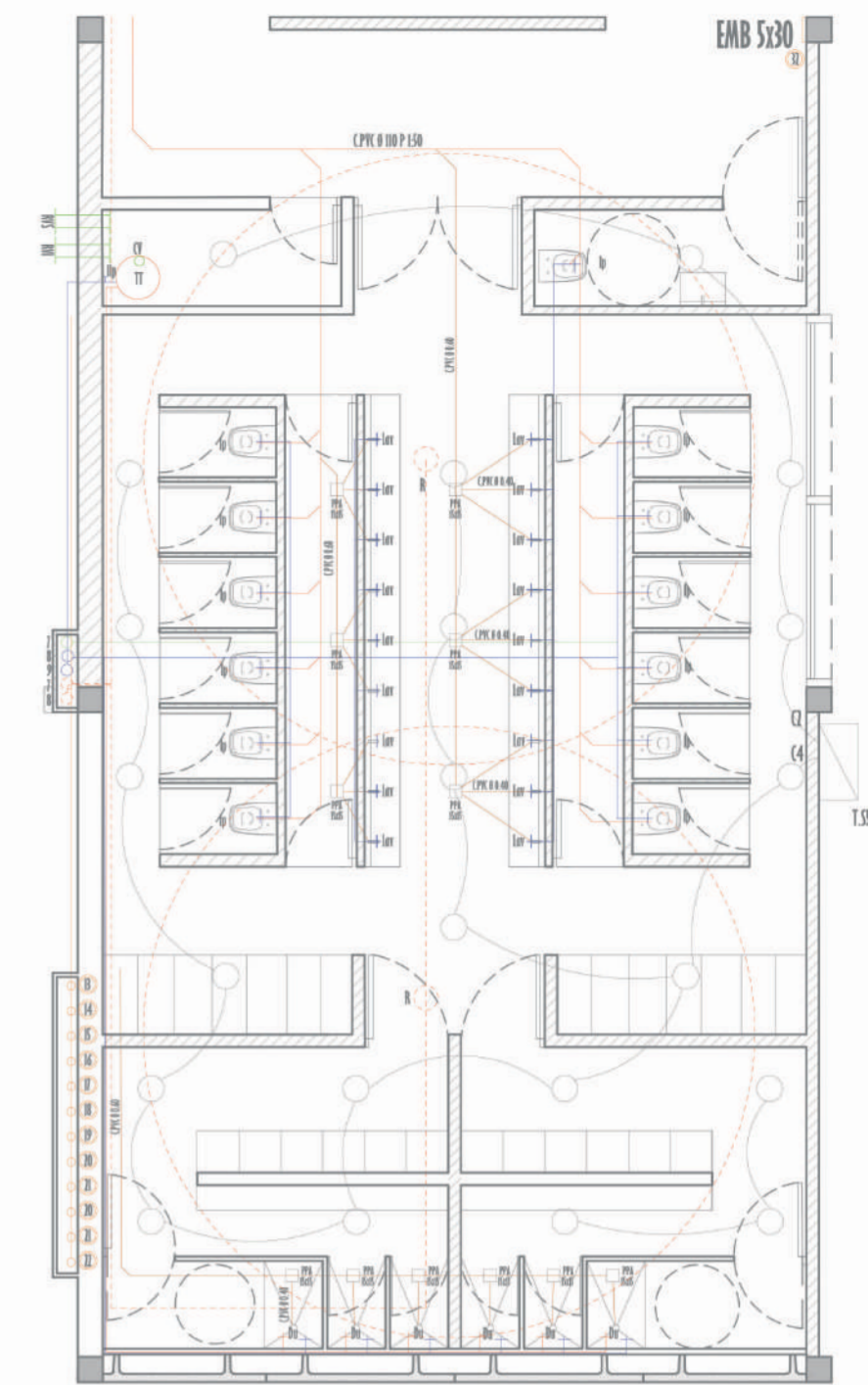
- CLOACAL
- PROVISIÓN DE AGUA FRÍA
- PLUVIAL
- INCENDIO
- ELECTRICIDAD
- AIRE ACOND.
- AGUA CALIENTE
- VENTILACION

MURO CIEGO CON AISLACIÓN

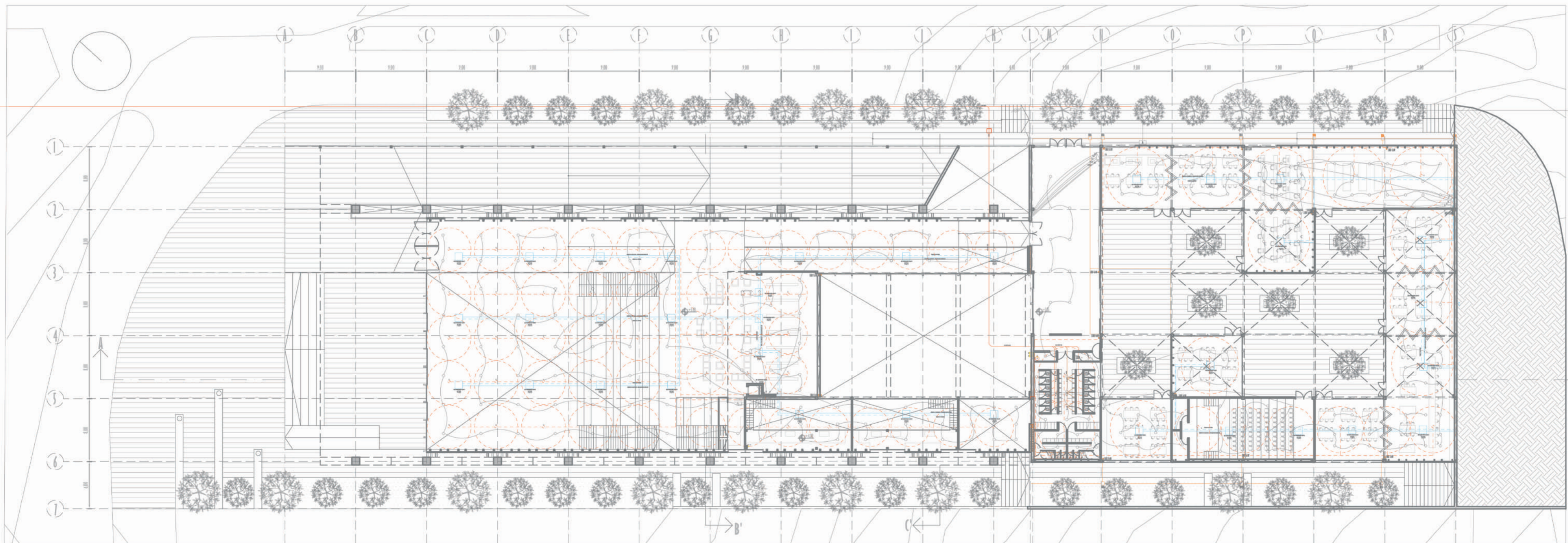
A DIFERENCIA DE LA FACIADA NORTE, SI BIEN LA SUR SIGUE ESTANDO MODULADA, LOS MÓDULOS DE PLANOS OPACOS SE REPITEN CON MAYOR FRECUENCIA, LLEGANDO A CONFORMAR UNA GRAN SUPERFICIE CIEGA QUE DISMINUYE LAS PÉRDIDAS DE CALOR, EVITANDO AQUELLAS OCASIONADAS POR TRANSMISIÓN EN LOS CERRAMIENTOS VIDRIADOS. ADEMAS ESTE CONCEPTO ESTÁ REFORZADO POR LA PRESENCIA DE AISLACIÓN TÉRMICA (POLIESTIRENO EXPANDIDO) QUE HACE A LA EFICIENCIA TÉRMICA DE ESE GRAN MURO.



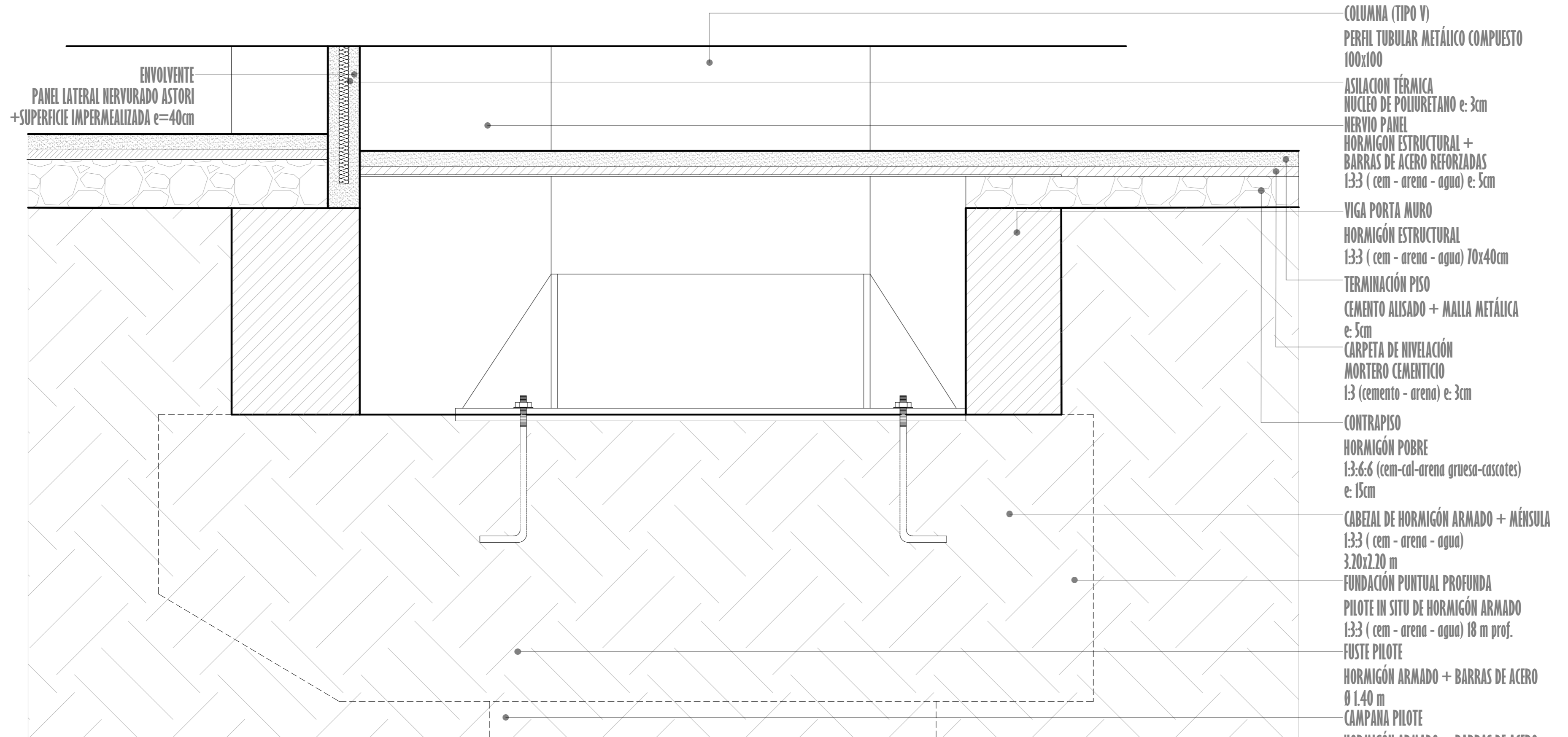
PLANTA BAJA - ESCALA GRAFICA



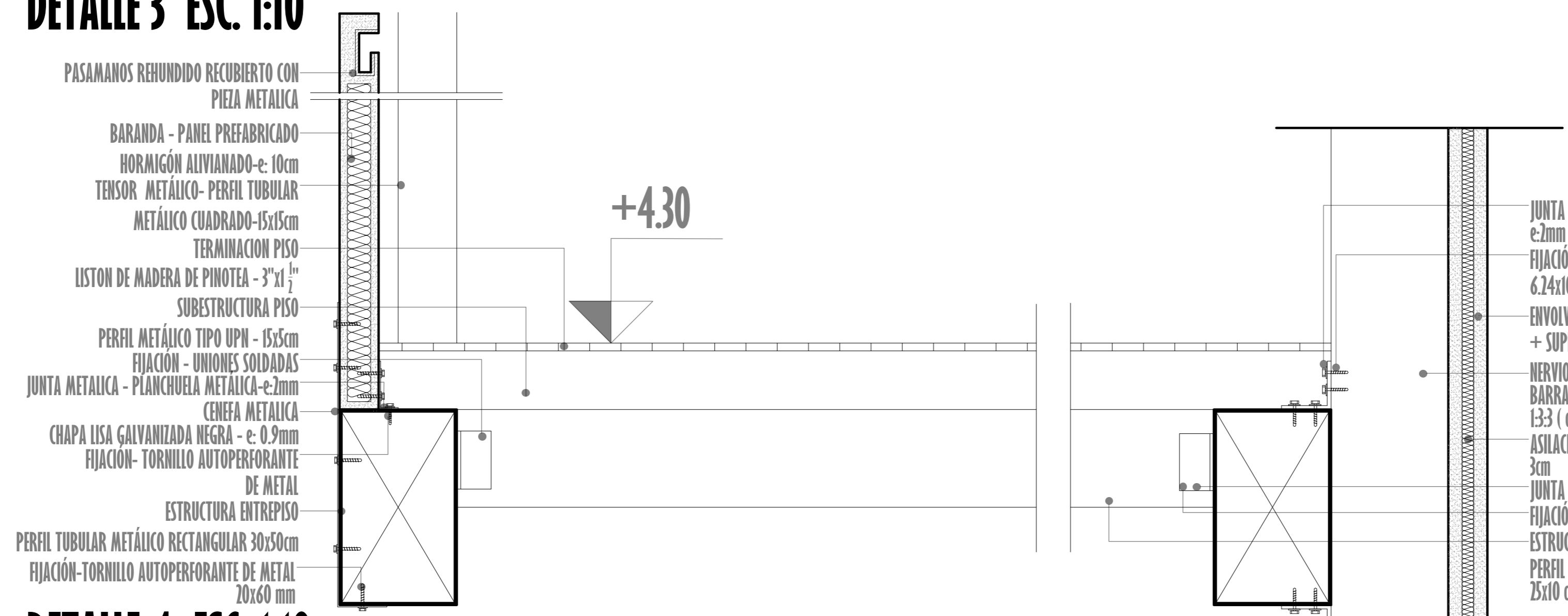
ZOOM SANITARIOS MIXTOS - ESCALA 1:100



PRIMER PISO - ESCALA GRAFICA



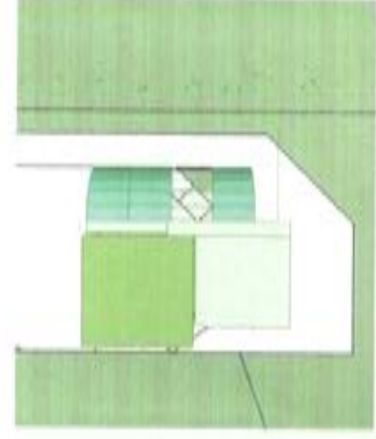
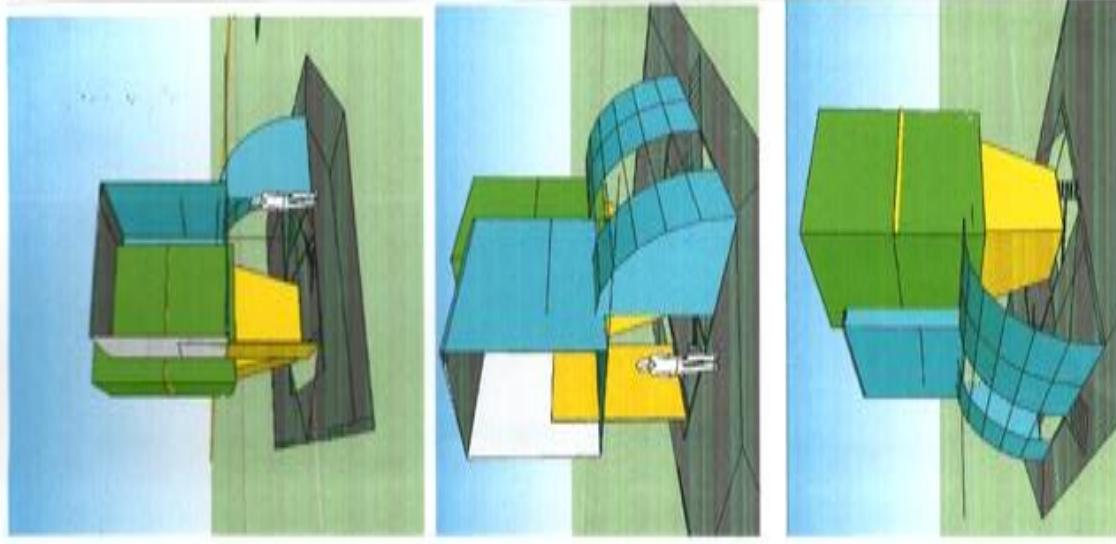
DETALLE 3 ESC. 1:10



DETALLE 4 ESC. 1:10

RACIONALIZACION DEL DISEÑO

-volumenes de geometria basica



CONSTRUCCIONES 3 A

POSA
SANCHEZ
ULIZKY

ARQ. LOPEZ

TURNO MAÑANA 2016

RACIONALIZACION DEL DISEÑO

ESTRUCTURAS

LINEALES

PERFILES METALICOS

PLANAS

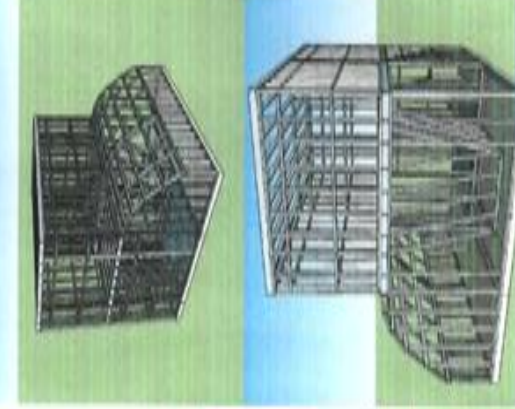
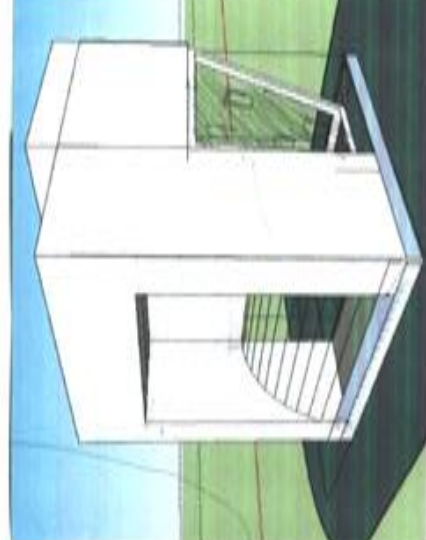
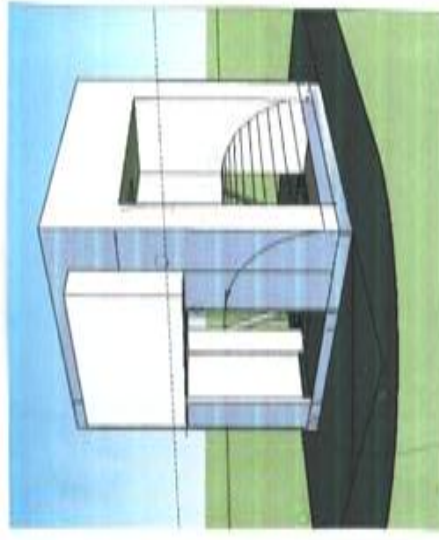
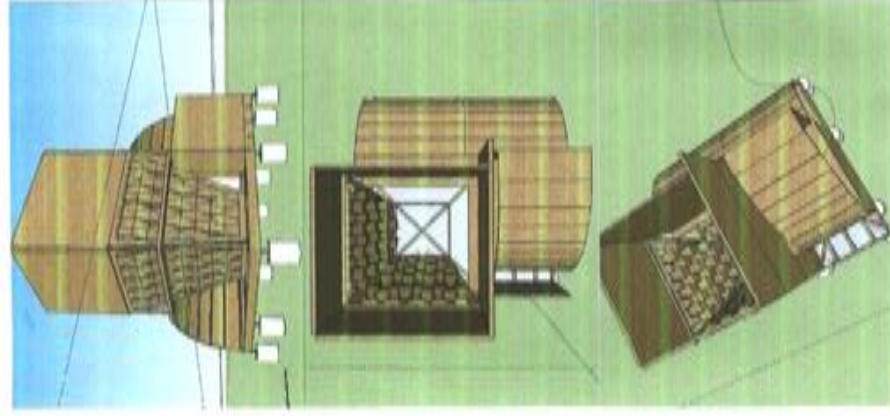
PANELES SANDWICHES DE MADERA

VOLUMETRICAS

HORMIGON ARMADO, encostrados metalicos

ENTRAMADOS

PERFLERIA METALICA



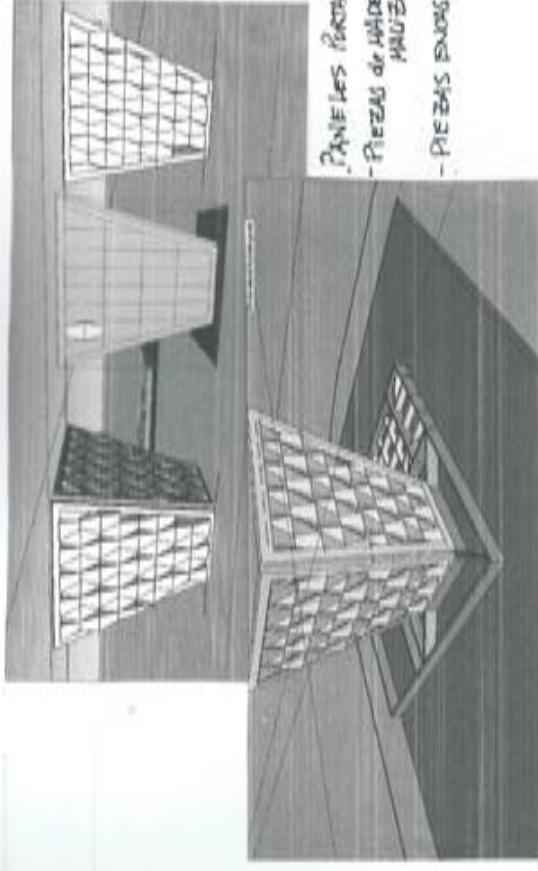
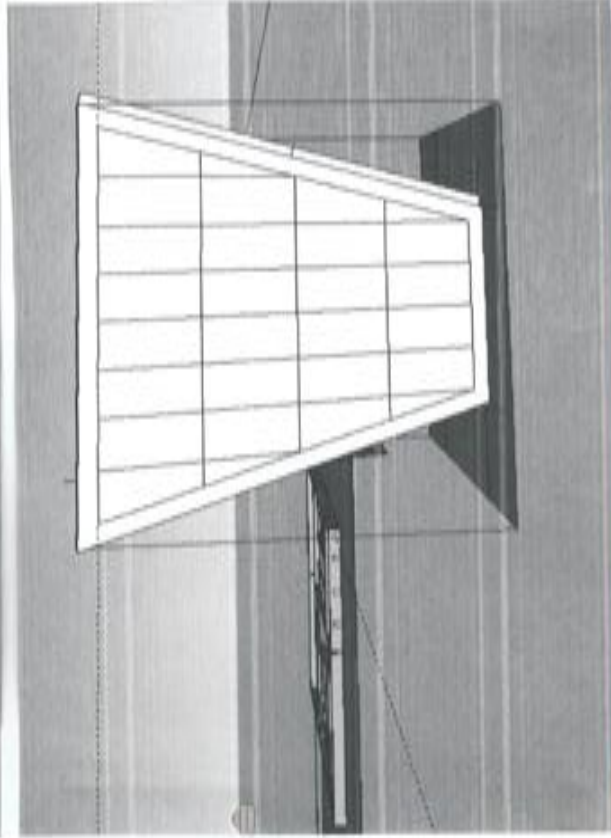
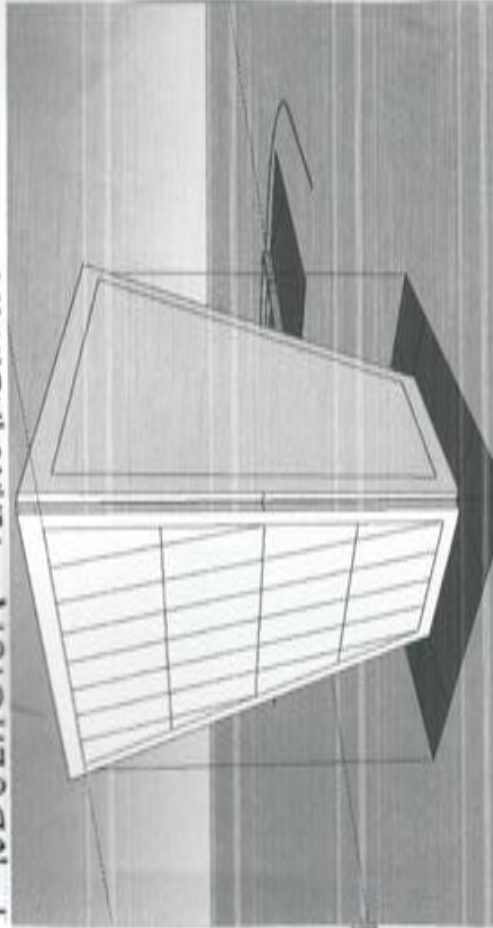
CONSTRUCCIONES 3 A

POSA
SANCHEZ
ULIZKY

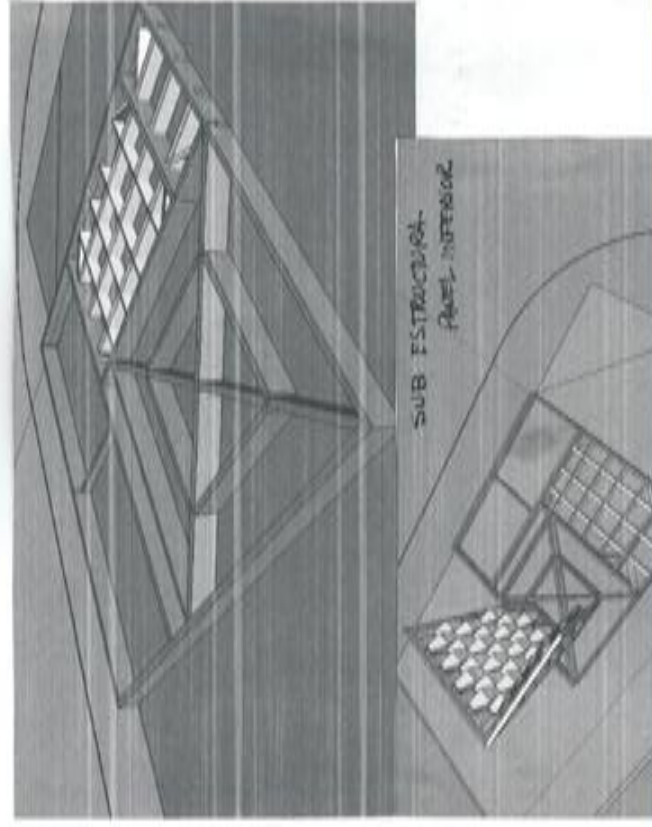
ARQ. LOPEZ

TURNO MAÑANA 2016

MODULACIÓN PLANO INCLINADO



PANELES PORTANTES
- PIEZAS de ALDERA
MAUZA.
- PIEZAS EN LOS MEDIOS.

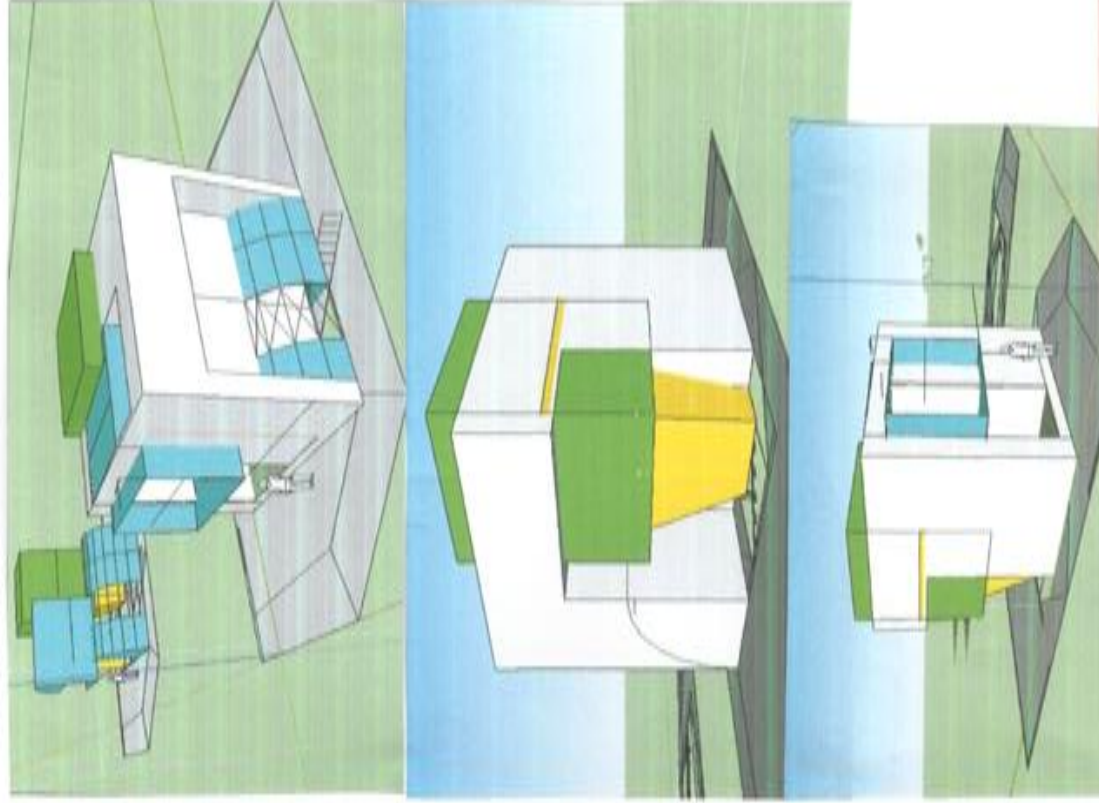


SUB ESTRUCTURA
PAVIMENTO

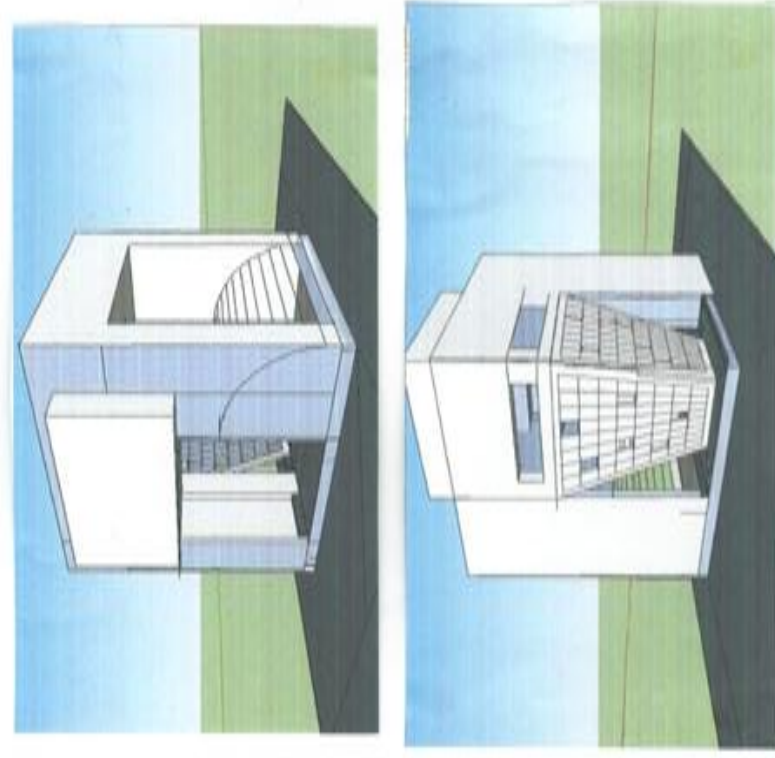
CONSTRUCCIONES 3 A
DOCENTE: LOPEZ, JAVIER
TURNO : MAÑANA

ALUMNAS: POSADA, STELLA MARIS
SANCHEZ, LETICIA
ULIZKY, EMILSE

ESTRUCTURA VOLUMETRICA



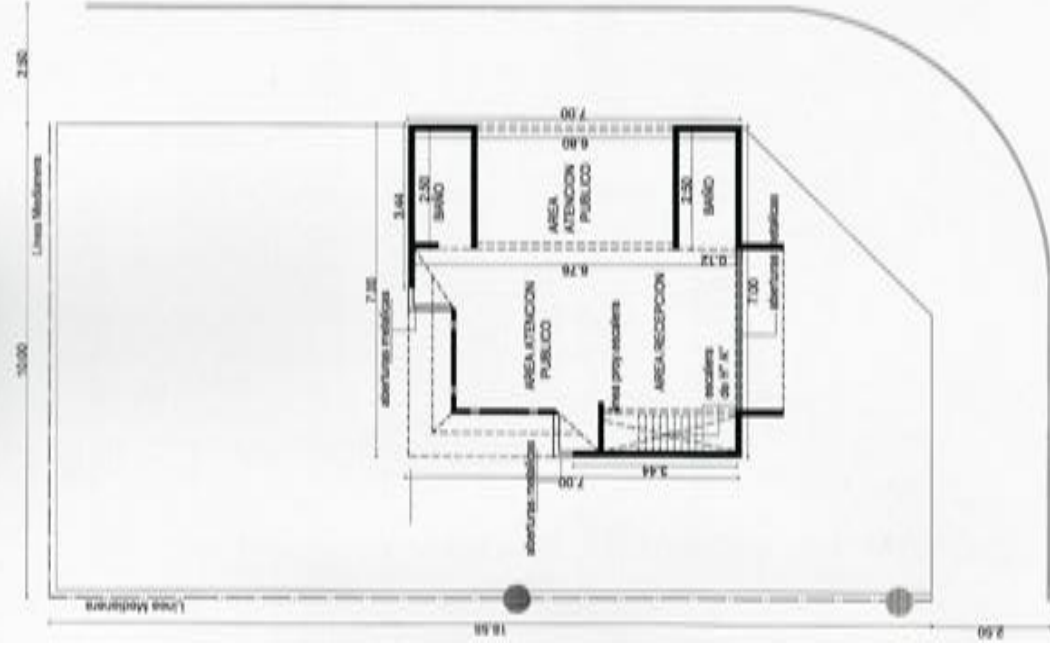
HORMIGÓN ARMADO.



CONSTRUCCIONES 3 A

DOCENTE: LOPEZ, JAVIER
TURNO : MAÑANA

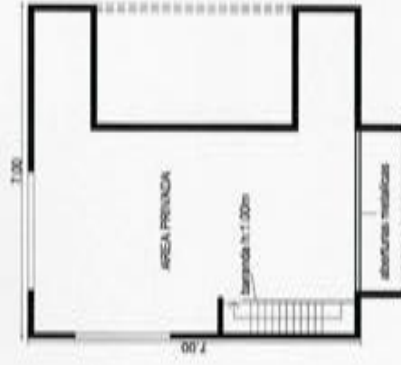
ALUMNAS: POSADA, STELLA MARIS
SANCHEZ, LETICIA
ULIZKY, EMILSE



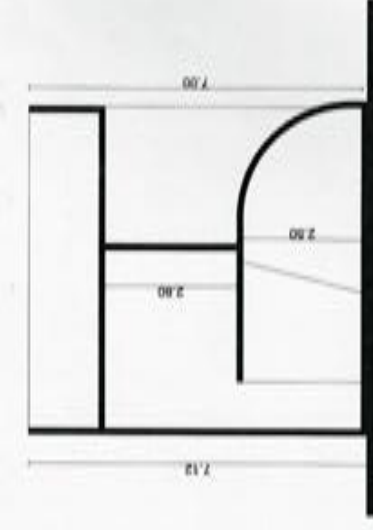
PLANTA BAJA
esc. 1:100

ESTRUCTURA VOLUMETRICA

PROPUESTA - ESTUDIO de ARQUITECTURA



PLANTA ALTA



SISTEMA ESTRUCTURAL AUTOPORTANTE DE HORMIGON ARMADO CONSTRUCCION IN SITU CON ENCOFRADOS METALICOS.

BASE: Platea en hormigon armado.
Admite distintas terminaciones.

CONSTRUCCIONES 3 A

ESTRUCTURA PLANA

ARQ. LOPEZ

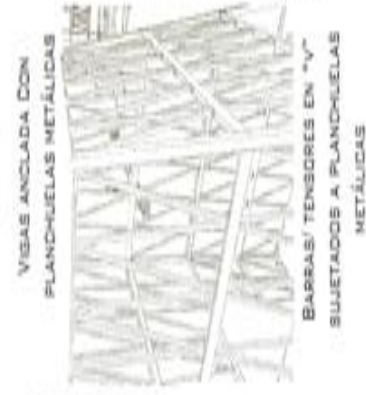
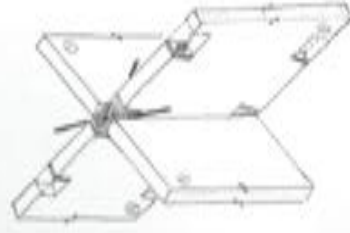
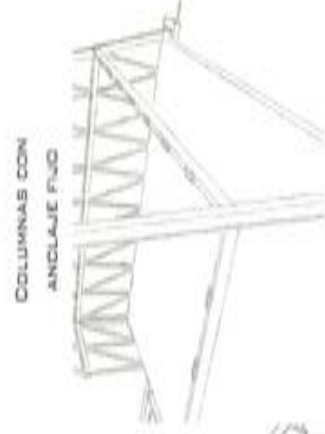
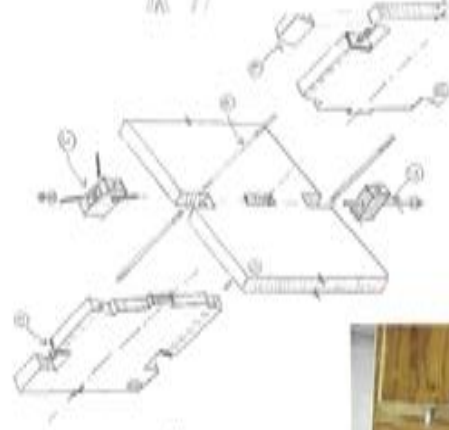
TURNO MAÑANA 2016

MADERA

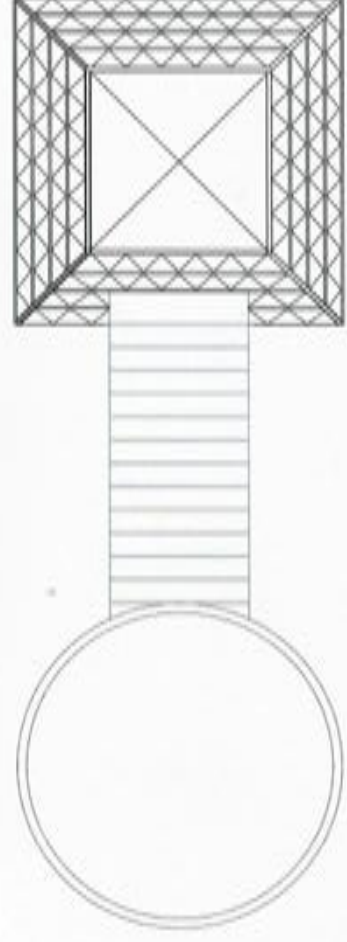
ANTECEDENTE: METROPOL PARASOL. ESPAÑA, 2005 ANTECEDENTE: PIRÁMIDE DE LA PAZ. KAZAJSTÁN, 2006



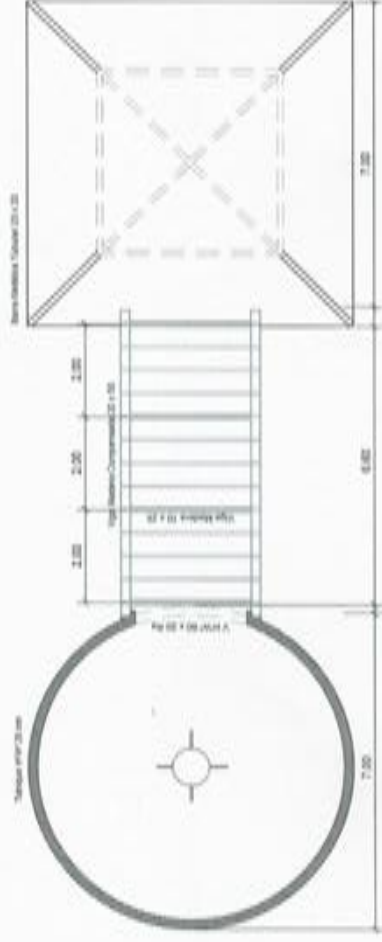
LA ESTRUCTURA CONSISTE EN LA REPETICIÓN DE UN MÓDULO DE MADERA LAMINADA DE 50 X 50 CM ANCLADAS MEDIANTE UN SISTEMA DE FIJACIÓN METÁLICO



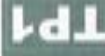
METAL



PLANTA DE TECHO



PLANTA DE ESTRUCTURAS



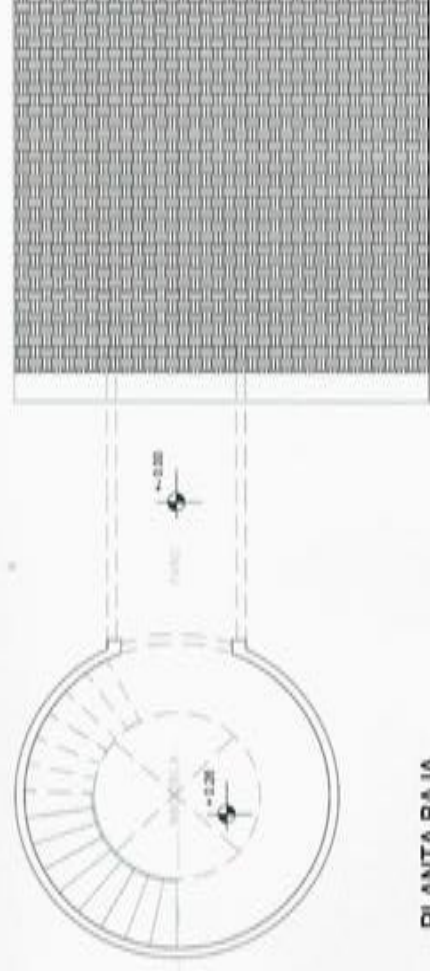
ESTUDIO ESTRUCTURAL DE BIBLIOTECA

J.T.P. ARQ. YOLES

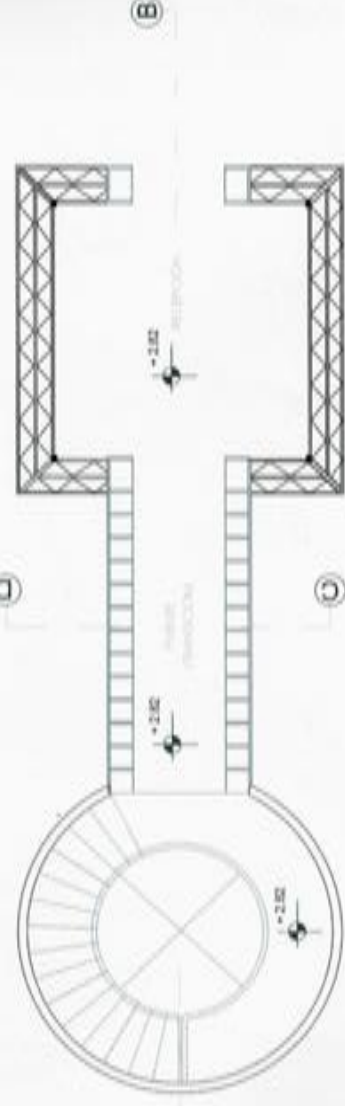
CONST 3-A

ALUMNOS : LAFUENTE, Melibea - DELA CRUZ, Rosset

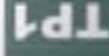
TURNO TARDE



PLANTA BAJA



PRIMER PISO



ESTUDIO ESTRUCTURAL DE BIBLIOTECA

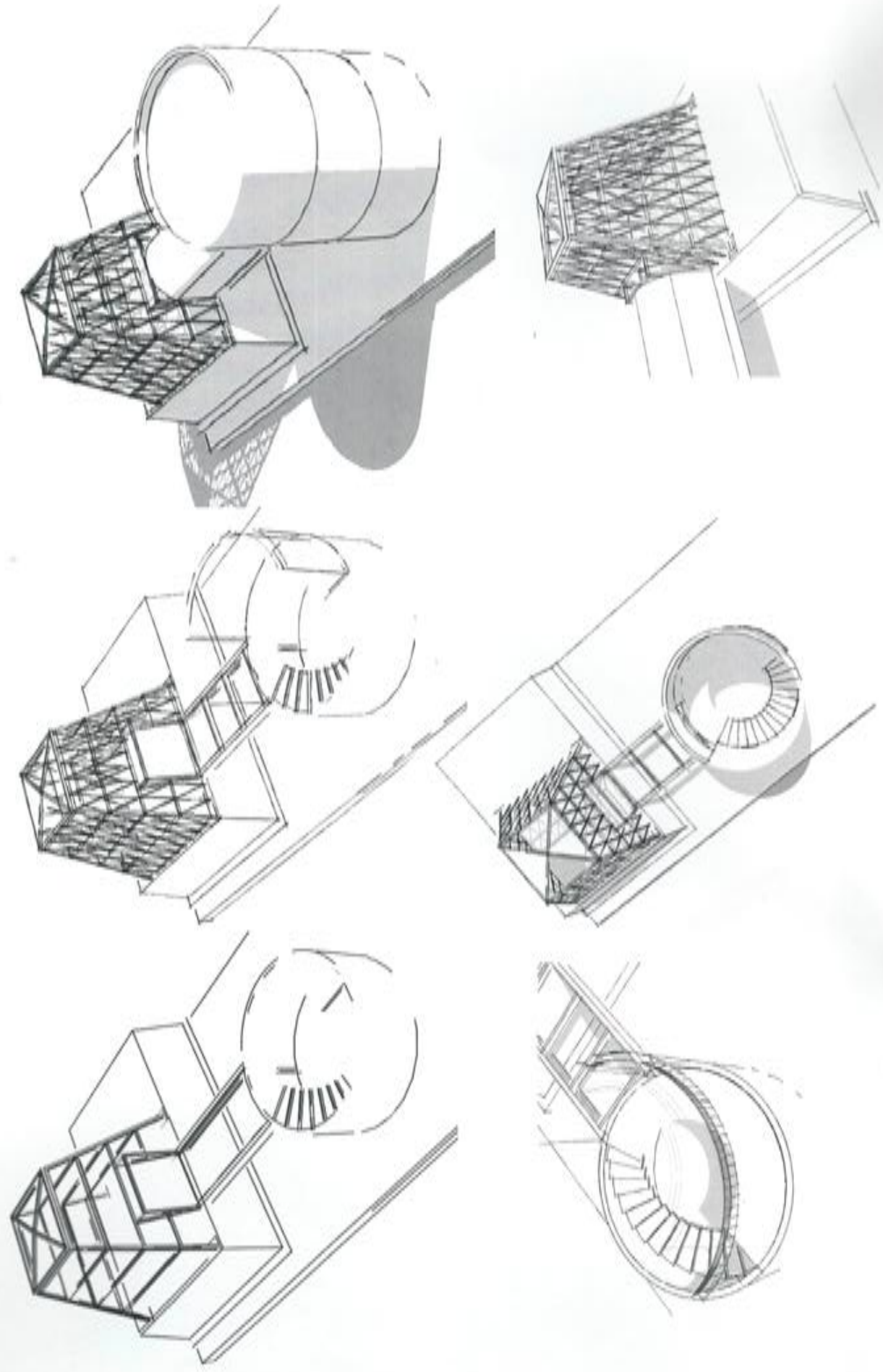
J.T.P. ARQ. YOLES

CONST 3-A

ALUMNOS : LAFUENTE, Melibea - DELA CRUZ, Rosset

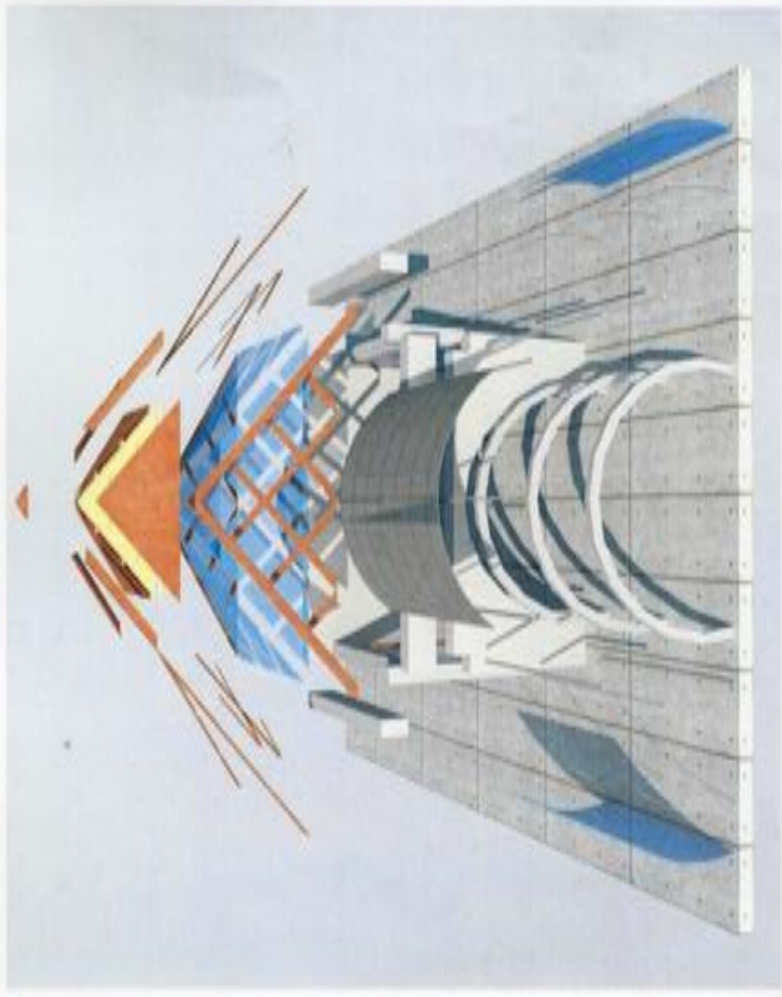
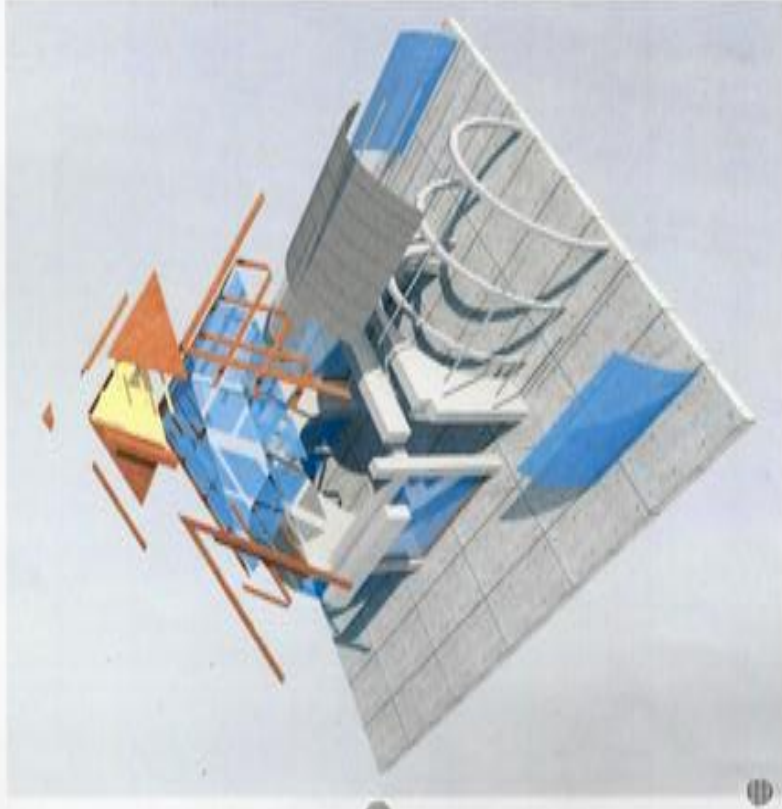
TURNO TARDE

SECUENCIA ESTRUCTURAL



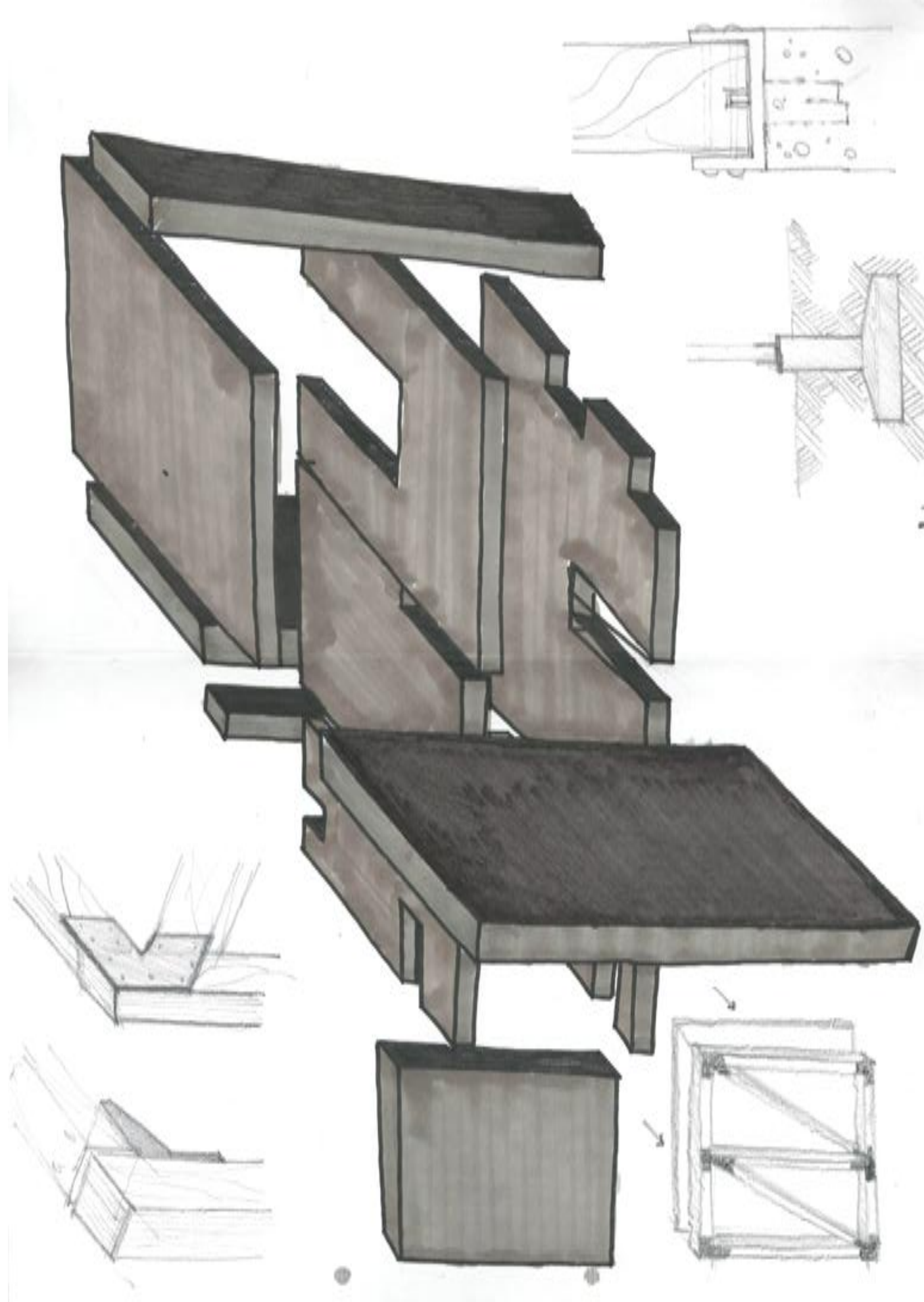
CONSTRUCCIONES 3 - Racionalización del diseño

Propuesta de organización de Estructuras en volúmenes de geometría básica



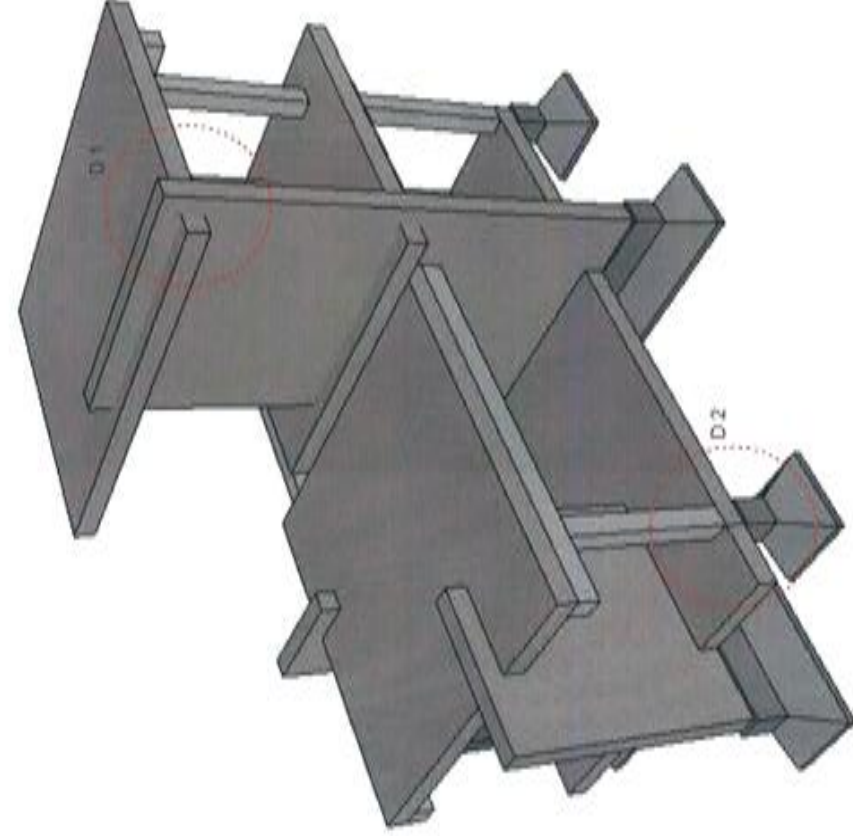
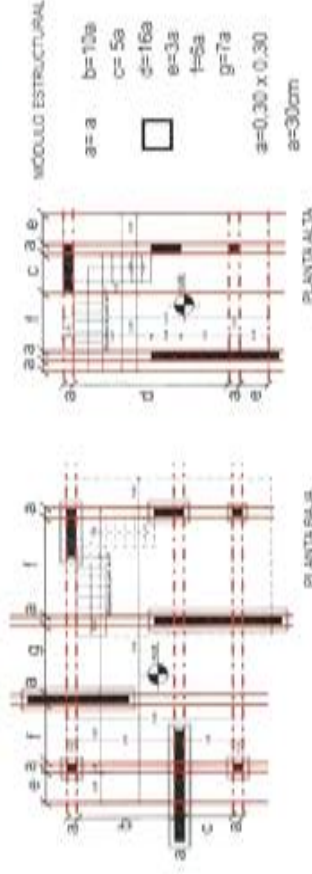
Despiece axonométrico y axonométrica

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| UNC - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño carrera de Arquitectura | |
| CONSTRUCCIONES 3 "A" 2016 | |
| TPN°: 1 | Alumnas: IGLESIA, Valentina-MACIAS, Mariana |
| Tema: Racionalización del diseño | Prof. Asist.: TOLES, Alejandro |

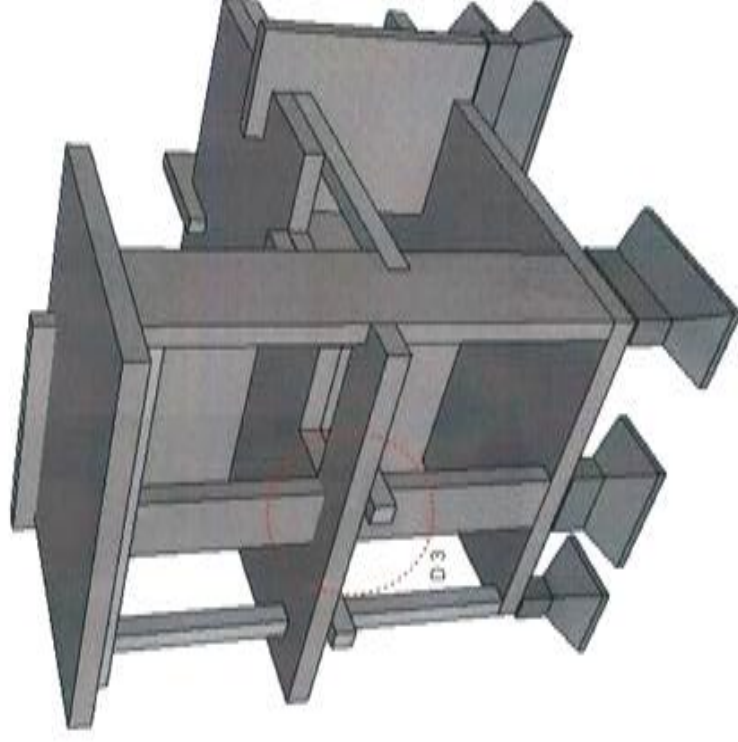


SISTEMAS CONSTRUCTIVOS NO CONVENCIONALES - ESTRUCTURA EN H° PREFABRICADO

SISTEMAS ESTRUCTURAL: PLANAR - LINEAL (COMBINACIÓN)

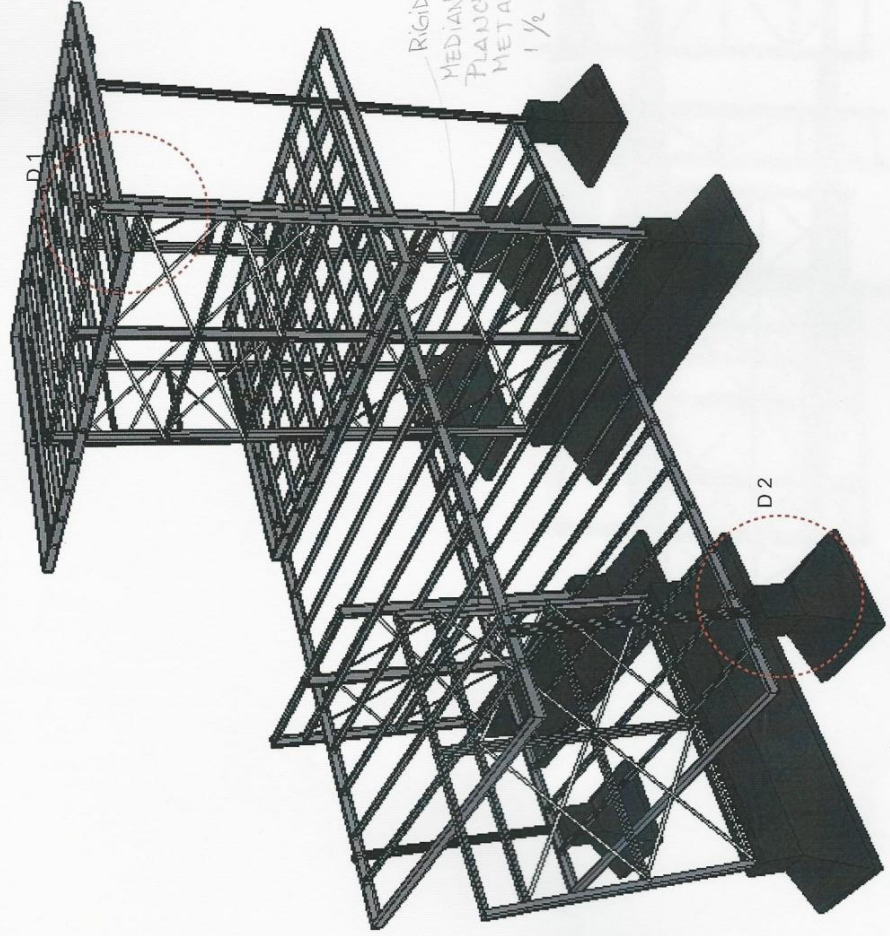
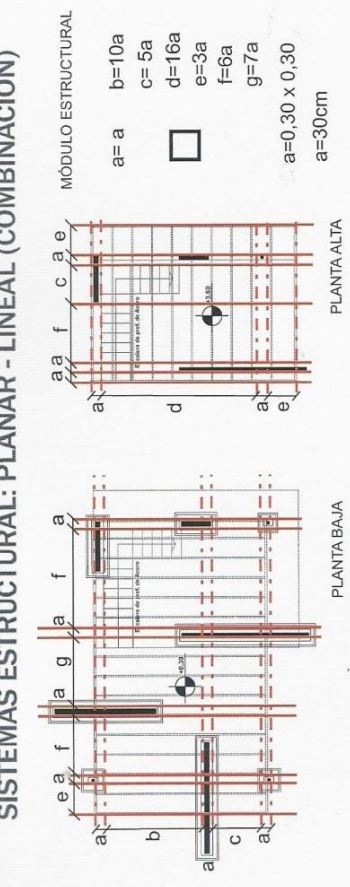


- SISTEMA DE VIGAS Y COLUMNAS RESISTENTES
- SISTEMA DE PLANOS HORIZONTALES Y VERTICALES RESISTENTES (TABIQUES Y LOSAS)
- CON FUNDACIONES PUNTALES EN H° A



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS NO CONVENCIONALES - ESTRUCTURA EN ACERO

SISTEMAS ESTRUCTURALES: PLANAR - LINEAL (COMBINACIÓN)



RIGIDIZACIÓN
MEDIANTE
PLANCHILLA
METÁLICA DE
1/2 x 1/8 PULGADAS

- SISTEMA PLANAR (LOSAS-TABIQUES): A PARTIR DE RETICULADOS CON PIEZAS METÁLICAS
- SISTEMA LINEAL: A PARTIR DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS PIEZAS PREFABRICADAS
- CON FUNDACIONES PUNTUALES EN H° A Y ANCLAJES METÁLICOS PARA VINCULAR PIEZA METÁLICA CON FUNDACIÓN



CONSTRUCCIONES III A

Prof. Titular: Guzzetti, Susana
Prof. Asistente: Bruhn, Jorge

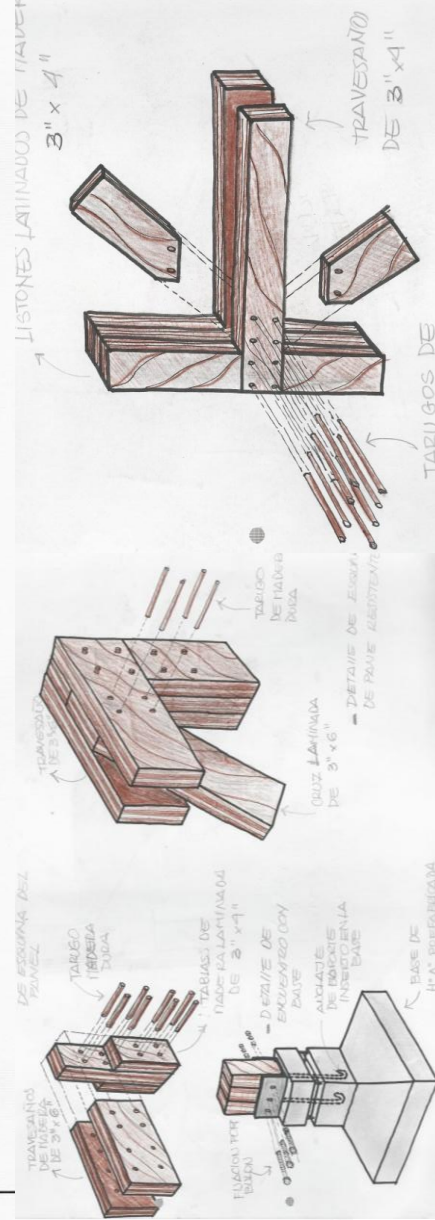
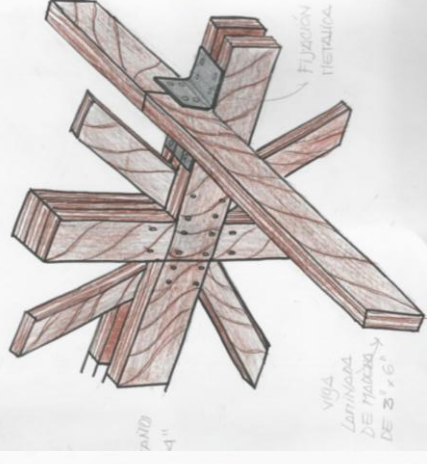
Alumnos/as:

Dalín, Patricia
Medina, Daniel
Menecier, Sophie
Soria, Juan Francisco

Turno Mañana - Año 2016



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS NO CONVENCIONALES - ESTRUCTURA EN MADERA



Dalín, Patricia
Medina, Daniel
Menecier, Sophie
Soria, Juan Francisco

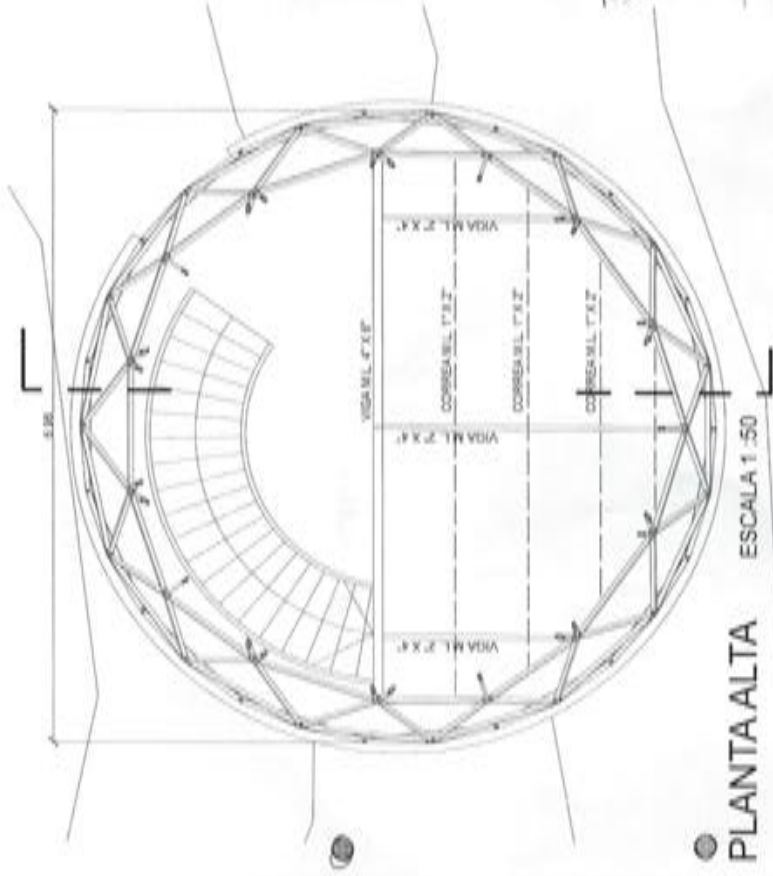
Turno Mañana - Año 2016



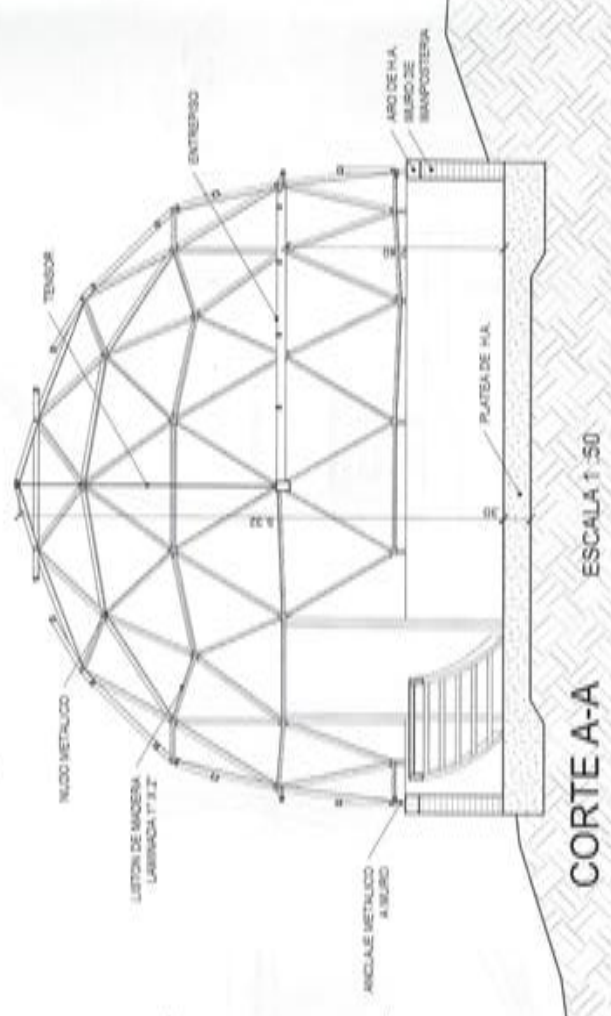
RACIONALIZACION DEL DISEÑO

CONSTRUCCIONES 3 A

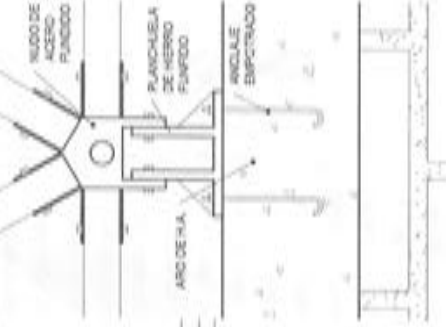
ESTRUCTURA LINEAL - MADERA



PLANTA ALTA ESCALA 1:50



CORTE A-A ESCALA 1:50



MODULOS DE REPETICION

UNC PROFESORA TITULAR ESP. ARQTA. C. SUSANA GUEZZETTI

PROFESOR: ASISTENTE ARQ. MARCO ARDITA

ALUMNOS RODRIGUEZ ANA - RODRIGUEZ GUILLERMO - ROMERO CRISTIAN

TP N 1° PARTE A PROPUESTA DE ORGANIZACION DE ESTRUCTURA

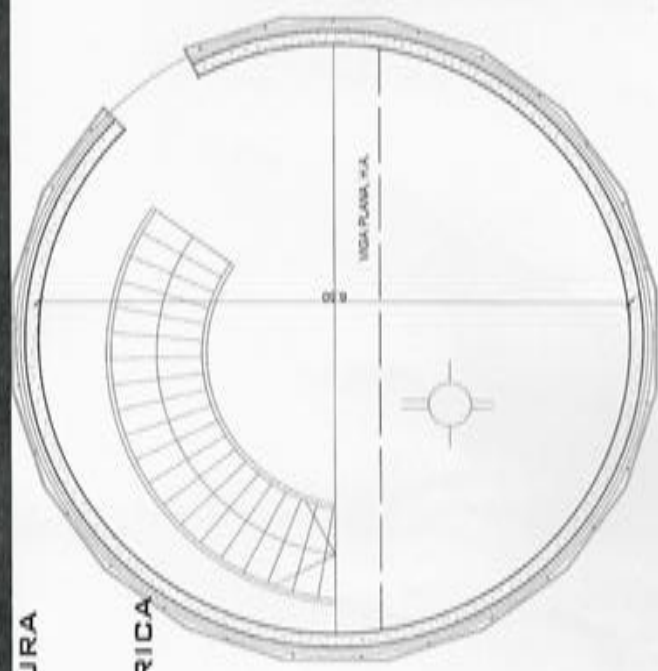


RACIONALIZACION DEL DISEÑO

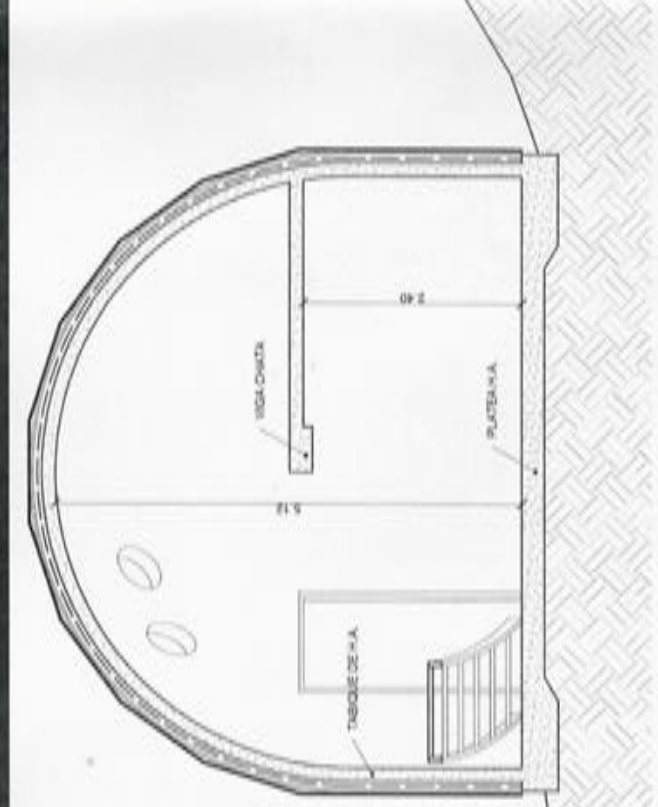
CONSTRUCCIONES 3 A

ESTRUCTURA

VOLUMETRICA

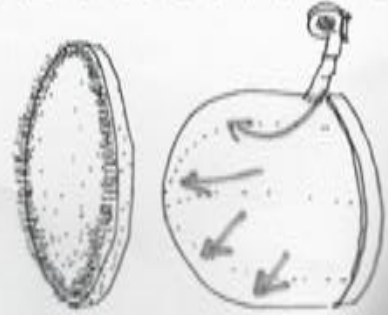


PLANTA ESC. 1:50

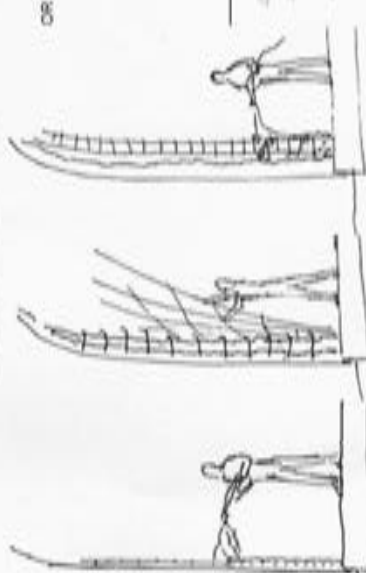


CORTE ESC. 1:50

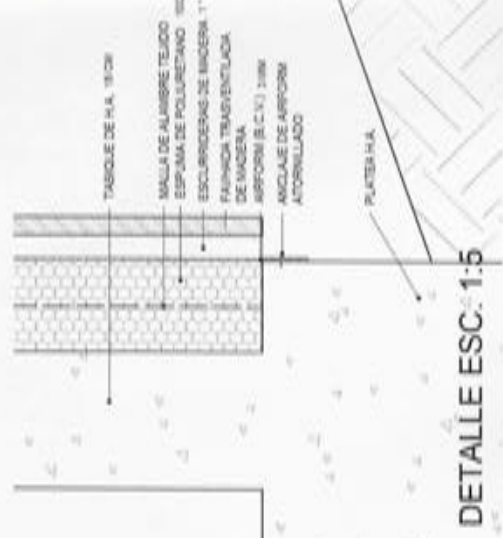
Se construye una platina de hormigón a la que luego se le conecta la tela plástica Air-form con la forma que se busca moldear, y posteriormente se infla con un inyector de aire.



Las aberturas se replantean ariles del proceso de proyectado. En este proceso se comienza colocando la espuma de poliuretano sobre un alambre tejido que le da adherencia y se rigidez al molde.



Finalmente se colocan las armaduras principales sobre andajes ya puestos en la espuma de poliuretano y se proyecta el hormigón.



DETALLE ESC. 1:5

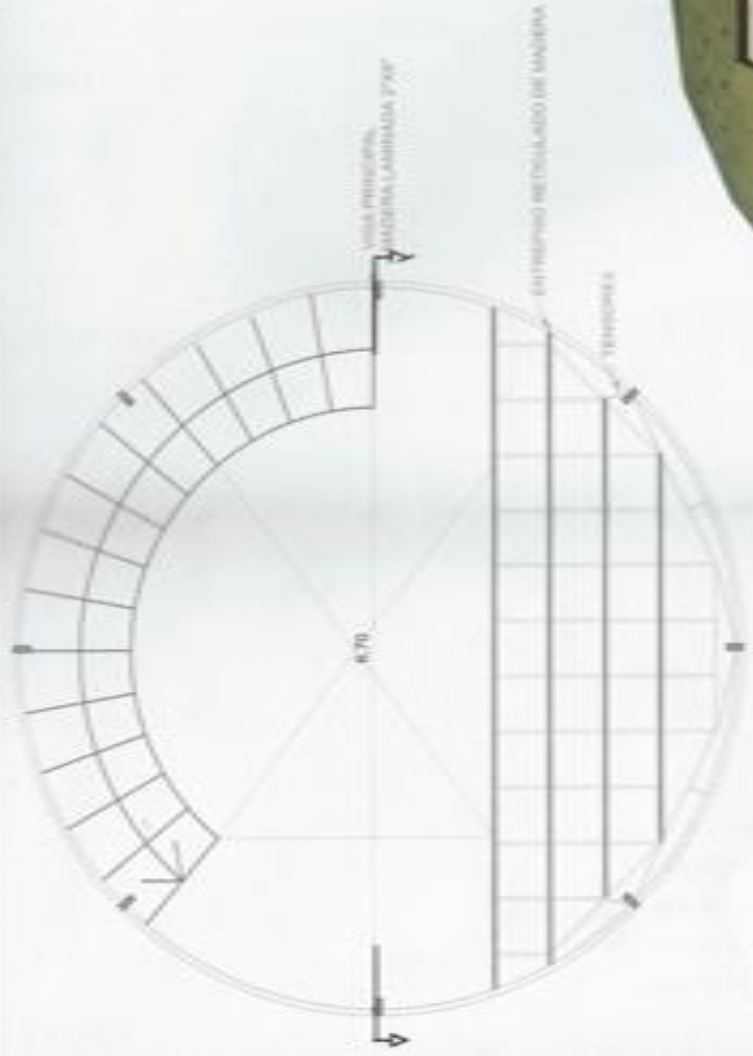
UNC PROFESORA TITULAR ESP. ARQTA. C. SUSANA GUEZZETTI

PROFESOR: ASISTENTE ARQ. MARCO ARDITA

ALUMNOS RODRIGUEZ ANA - RODRIGUEZ GUILLERMO - ROMERO CRISTIAN

TP N 1° PARTE A PROPUESTA DE ORGANIZACION DE ESTRUCTURA

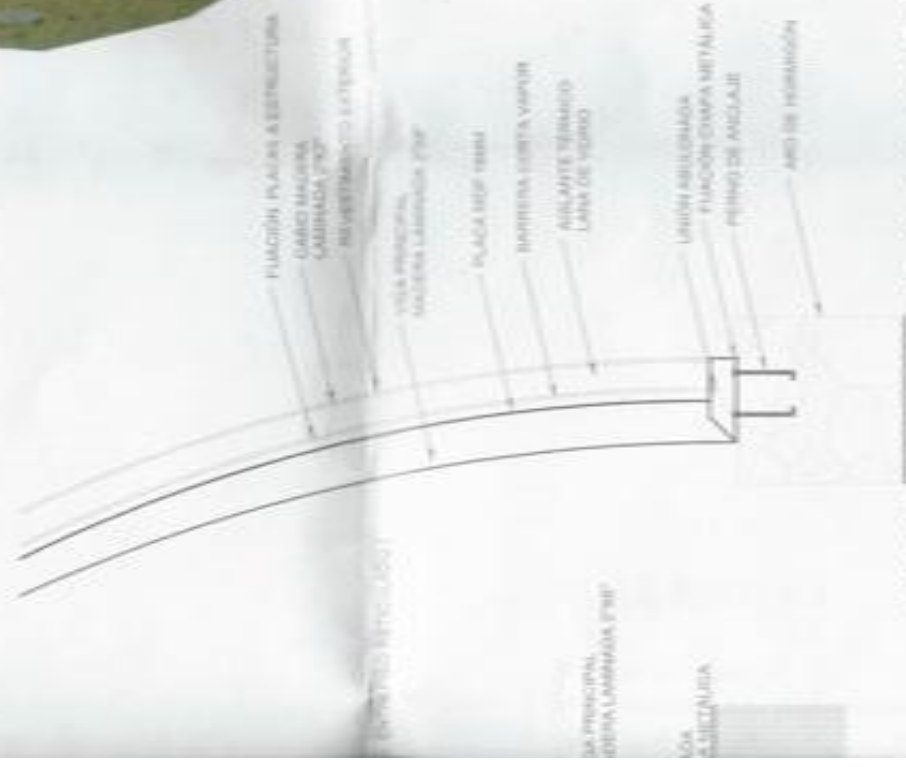




PLANTA ALTA

ESCALA : 1 50

UNIÓN DE MADERA LAMINADA



VISTA PRINCIPAL MADERA LAMINADA FVP

VISTA PRINCIPAL MADERA LAMINADA FVP

EMPOTRAMIENTO AL LA FUNDACION



PROFESOR: ASISTENTE
RODRIGUEZ ANA - RODRIGUEZ GUILLERMO -
ROMERO CRISTIAN

TP N 1° PARTE A
PROPUESTA DE ORGANIZACION
DE ESTRUCTURA



RACIONALIZACION DEL DISEÑO

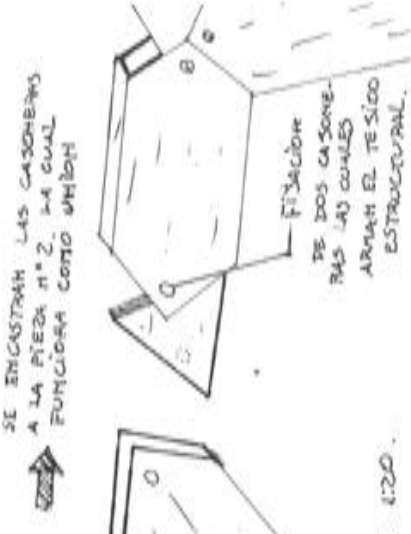
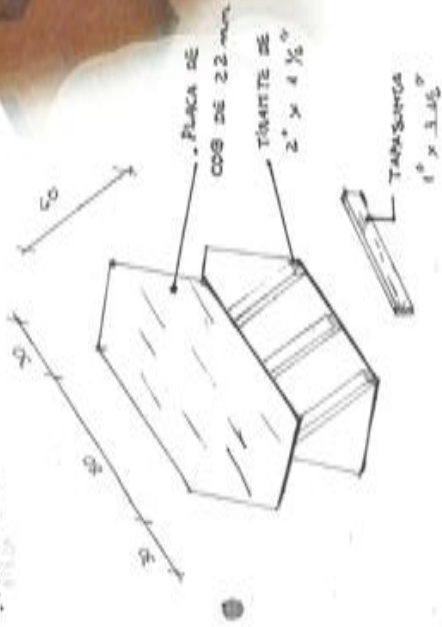
CONSTRUCCIONES 3 A

ESTRUCTURA DE ENTRAMADO Y EMPLACADO - MADERA

DETALLES 1:20

CAJONERIA

PIEZA N°1



DETALLE 1:20

LOS HEXAGONOS FORMADOS POR EL ENTRAMADO ESTRUCTURAL DEJA GRANDES ESPACIOS ABIERTOS.

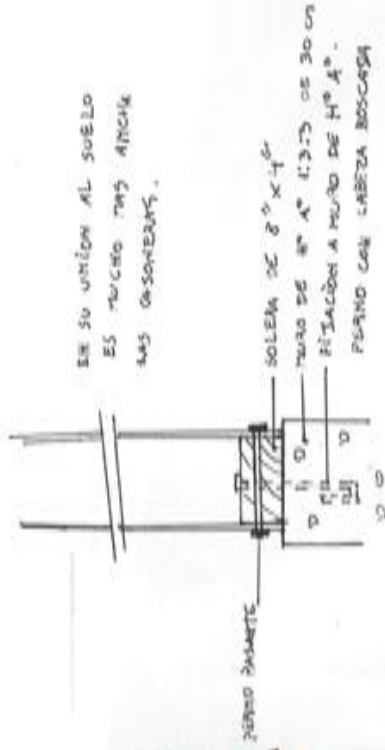
VIRUCUACION

PIEZA N°2



2 PLACAS DE COB DE 22 mm

LAS APERTURAS SE PUEDE COLOCAR PAÑOS VIDRIADOS O PARASOLES SEGUN SU HORIZONTALION LOS CUALES DESARROLLAREMOS EN LA PARTE DE ENVOLVETE



DETALLE 1:10



PROFESORA TITULAR
ESPARAGATA, C.SUSANA GUZZETTI

PROFESOR: ASISTENTE
RODRIGUEZ ANA, RODRIGUEZ GUILLERMO
ROMERO CRISTIAN

ALUMNOS



TP N 1° PARTE A
PROPUESTA DE ORGANIZACION
DE ESTRUCTURA

RACIONALIZACION DEL DISEÑO

SINTE!

CONSTRUCCIONES 3 A

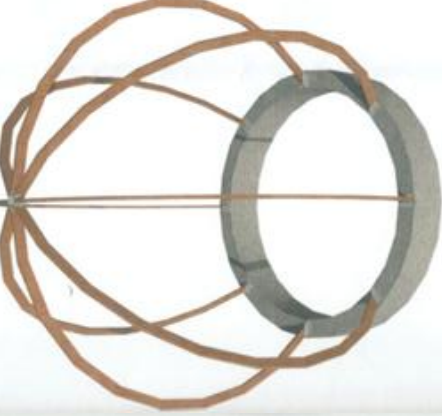
ESTRUCTURA LINEAL



ESTRUCTURA VOLUMETRICA



ESTRUCTURA PLANAR



ESTRUCTURA DE ENTRAMADO Y EMPLACADO



ESTRUCTURA ESPECIAL ESTEREOESTRUCTURA



PROFESORA TITULAR
ESPARAGATA, C.SUSANA GUZZETTI

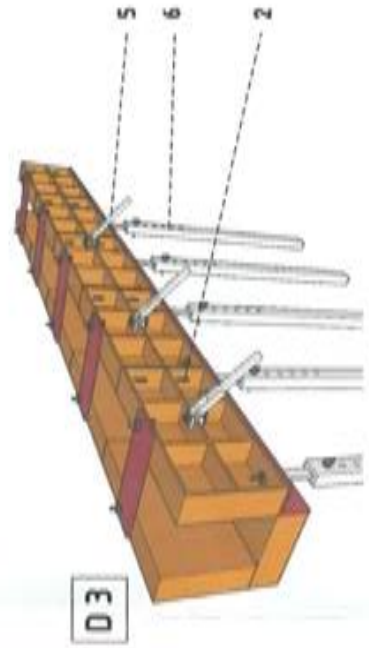
ALUMNOS

RODRIGUEZ ANA, RODRIGUEZ GUILLERMO
ROMERO CRISTIAN

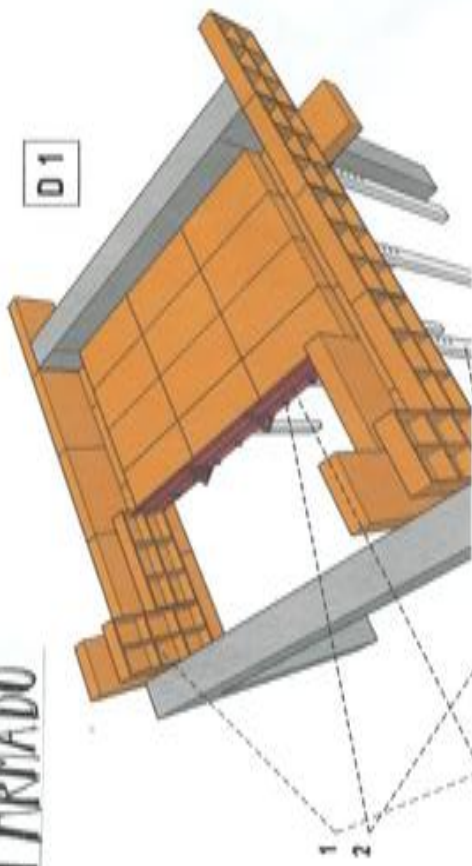


TP N 1° PARTE A
PROPUESTA DE ORGANIZACION
DE ESTRUCTURA

ESTRUCTURA LINEAL - HORMIGÓN ARMADO



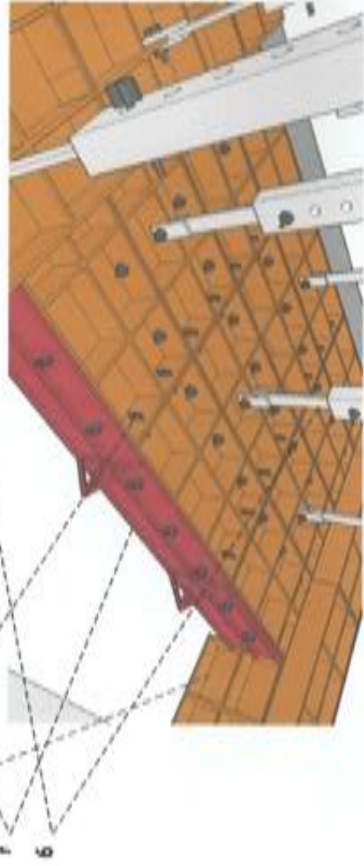
D3



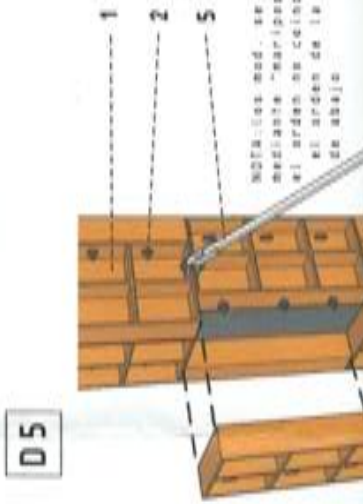
D1



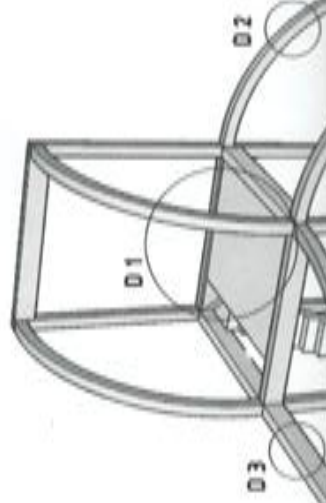
D4



D2



D5



NOTA: Los mod. se acoplarán mediante "mariposas" (2) y el orden de colocación con el orden de la sección de trabajo.

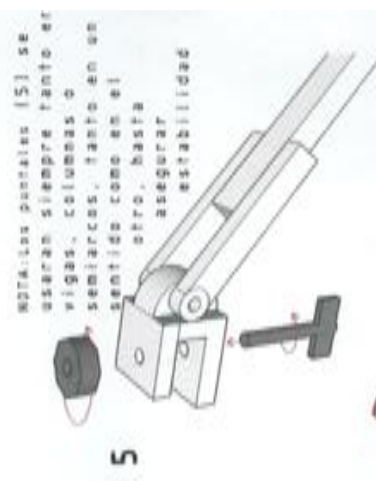


D6

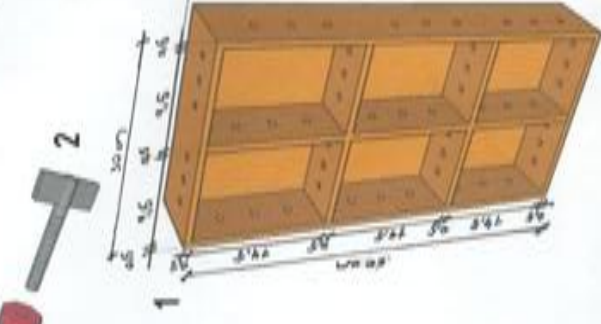


11 Compujunta con "barras de unión"

- 1) Módulo de encofrado
 2) Pieza de ajuste "mariposa"
 3) Placa aux. de unión
 4) Ángulo aux. de unión
 5) Puntal telescópico
 6) Parante
 7) Borde metálico p/ encofrar
 8) Módulo esp. p/ semiarco
 9) Regla metálica
 10) Viga riostra ya hormigonada
 11) Perfil niveladora met.
 12) Ang. aux. curvo de unión



NOTA: Las puntas (5) se usaran siempre tanto en vigas, columnas o semiarcos, tanto en un sentido como en el otro, hasta asegurar estabilidad.



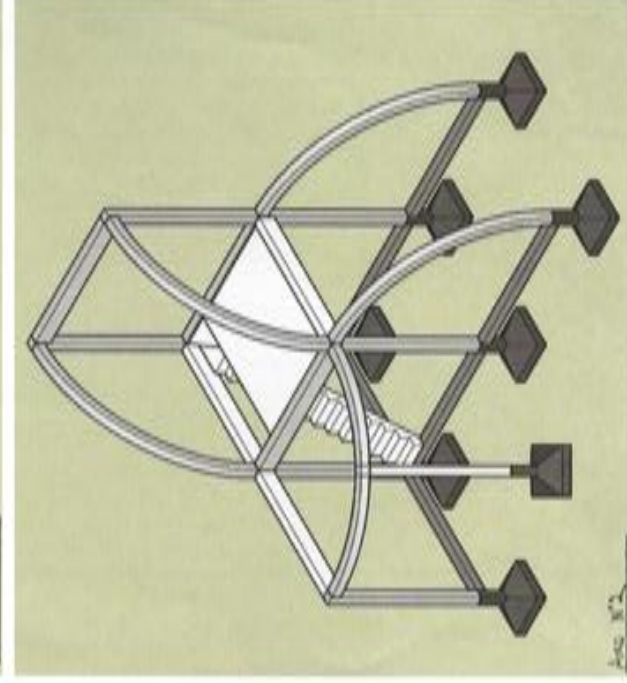
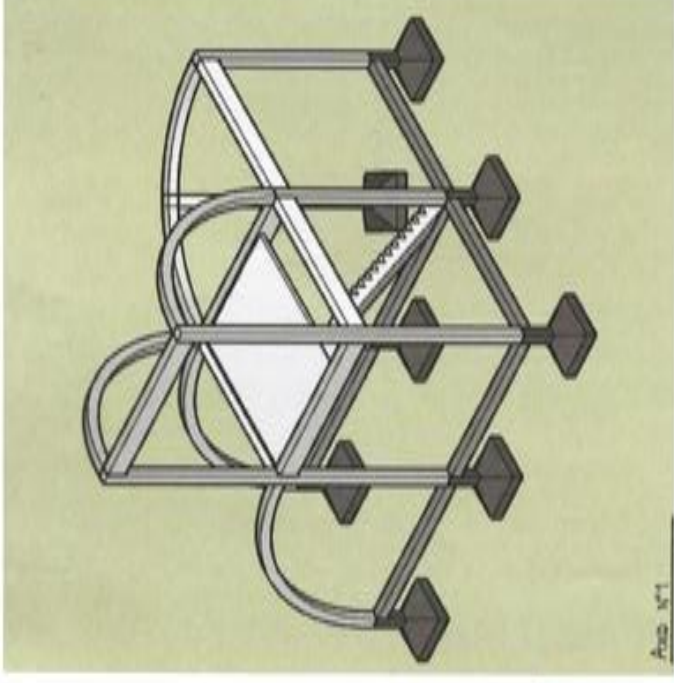
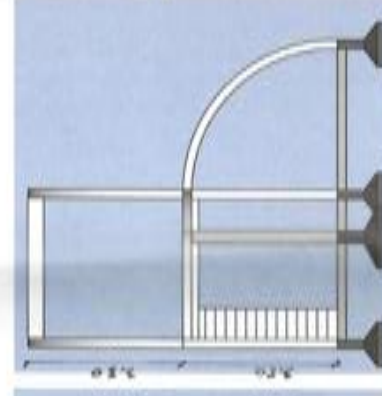
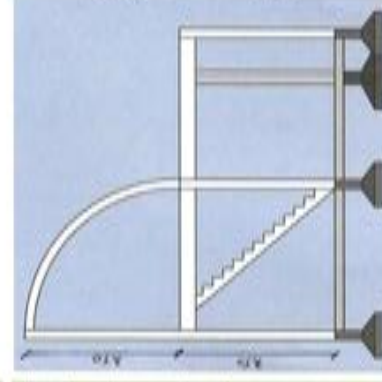
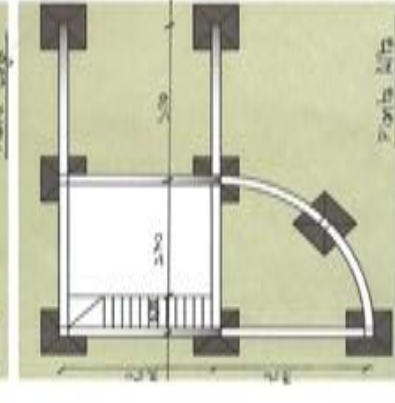
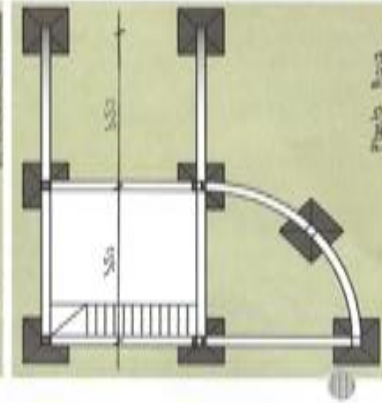
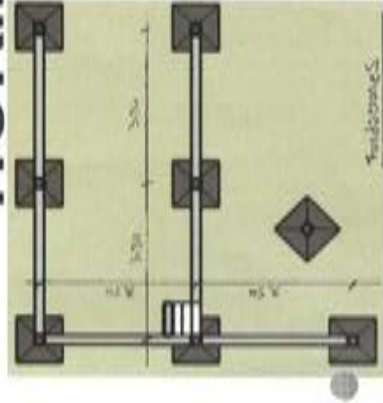
SISTEMA DE ENCOFRADO METÁLICO PARA VIGAS, COLUMNAS Y "SEMIARCOS"
 El sistema consiste en el agrapamiento de módulos (1) de 30cm x 60cm a través de anclajes de fácil y rápido aplique, llamadas "mariposas" (2). Este sistema de unión se usará para dicho fin con todos los accesorios y los modelos del sistema.

Para la realización de la tipología estructural de "semiarcos", realizamos un encofrado metálico especial, que configura la curva conservando las uniones.

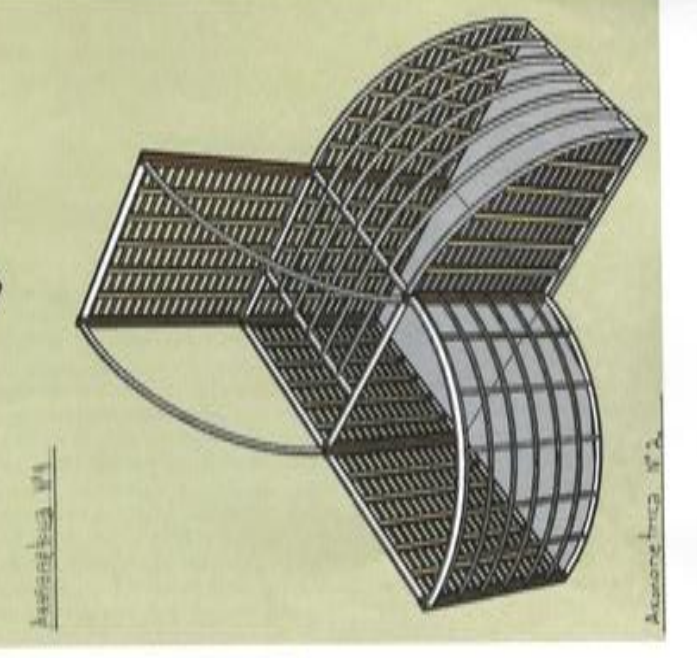
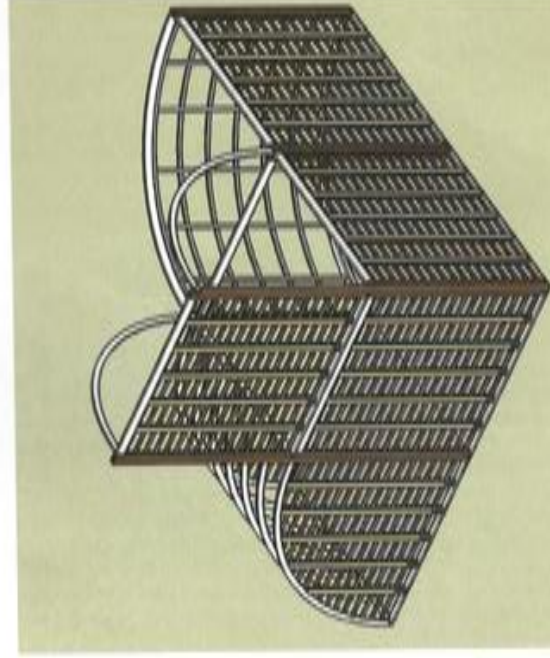
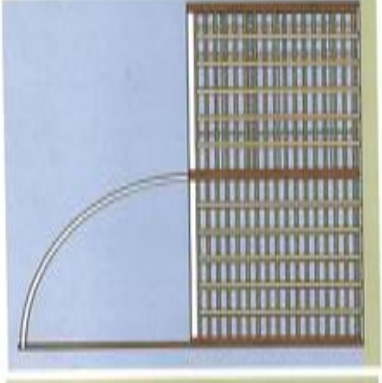
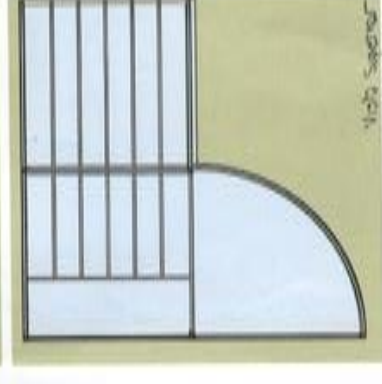
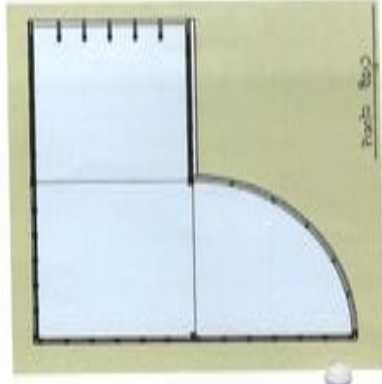
Para hacer esto y tener menos elaboración de encofrados especiales, se optó por realizar todos los semiarcos con la misma sección (20cm x 20cm), así, solo cambiando la disposición de la pieza se puede reutilizar en el armado de otro semiarco, ya sea curvatura en horizontal o vertical.

ESTRUCTURA LINEAL HORMIGON ARMADO

12



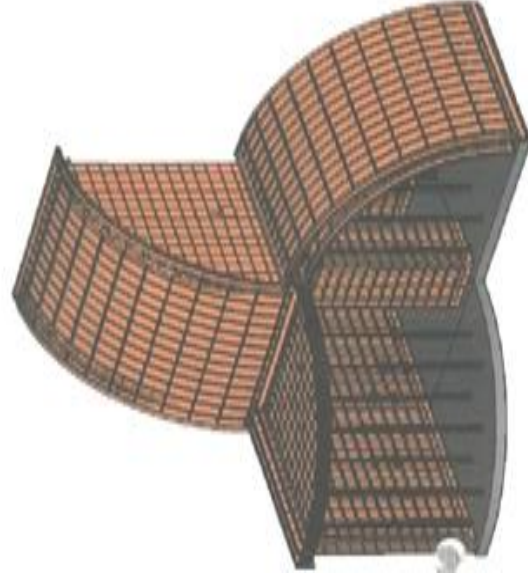
ESTRUCTURA ENTRAMADA MADERA



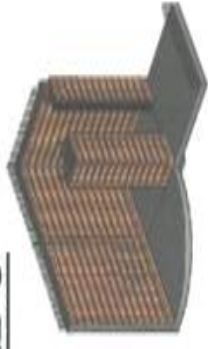
ESTRUCTURA PLANAR

-HORMIGON ARMADO- ENCOFRADO PLASTICO-

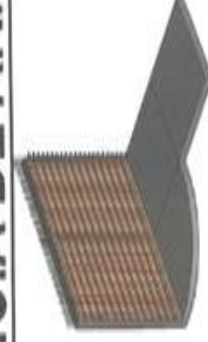
SECUENCIA DE ARMADO



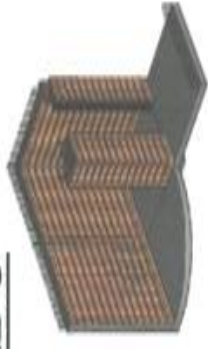
Esquema de armado general de encofrado



1- Una vez constituida la platea se predisponen los encofrados de los tabiques de la planta inferior (previa colocación de armadura)



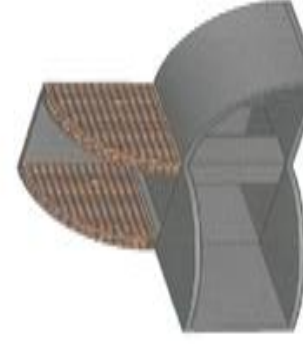
2- Se continúa colocando encofrados de tabiques dejando los hierros de vinculación previamente



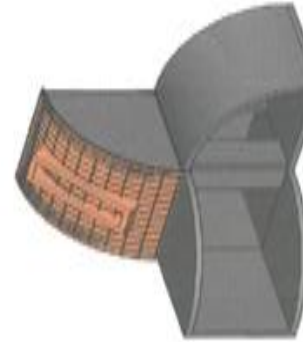
3- Colocados los tabiques perimetrales, se procede a colocar los tabiques interiores



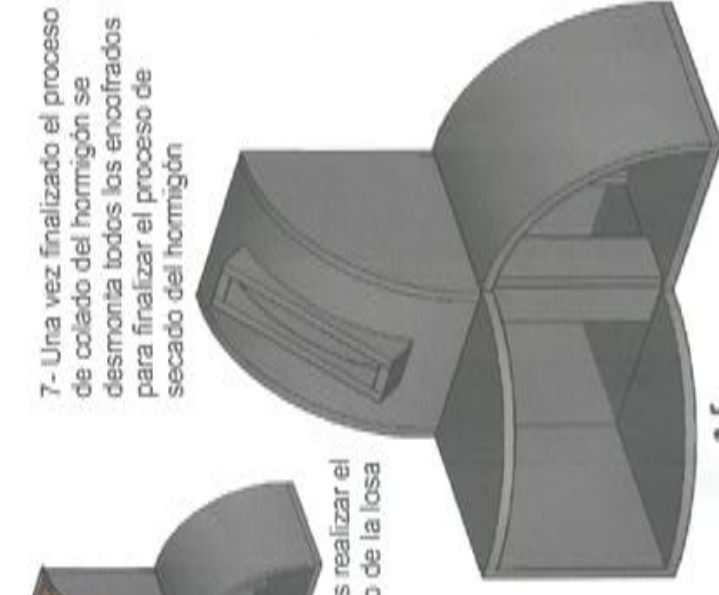
4- Una vez finalizada la primera etapa del proceso de fragüe de los tabiques se procede al armado de encofrado para losas



5- Se desmonta todo el encofrado de planta inferior para finalizar el proceso de fragüe y se erigen los tabiques de la planta superior

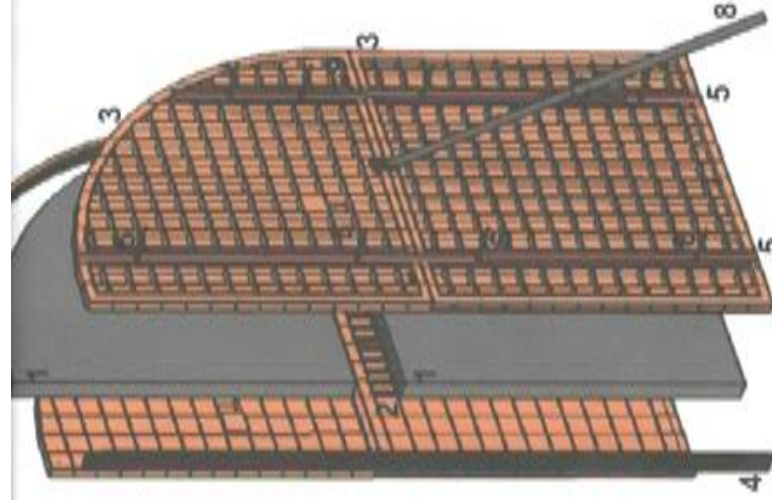


6- El último paso es realizar el encofrado y colado de la losa del nivel superior



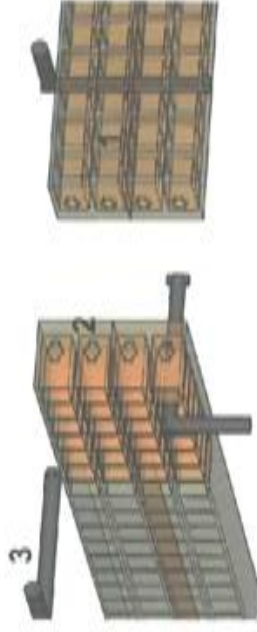
7- Una vez finalizado el proceso de colado del hormigón se desmonta todos los encofrados para finalizar el proceso de secado del hormigón

DETALLES DE ENCOFRADOS



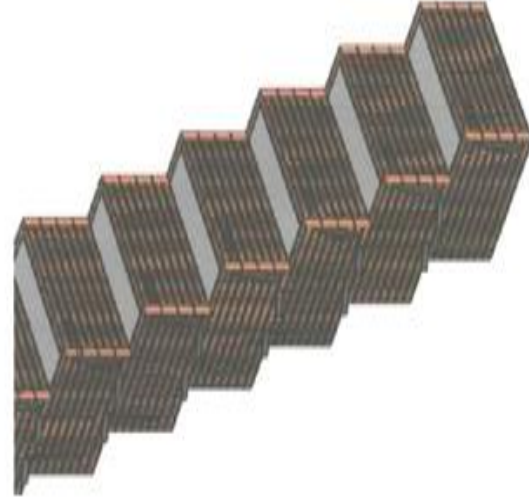
DESPIECE

- 1- Tabique de Hormigón Armado
- 2- Armadura de vinculación
- 3- Panel de encofrado plástico
- 4- Pieza de cierre
- 5- Pieza para unión y aplome
- 6- Hierro para vinculación de paneles
- 7- Pieza de vinculación encofrado/platea
- 8- Puntal telescópico
- 9- Pieza de unión



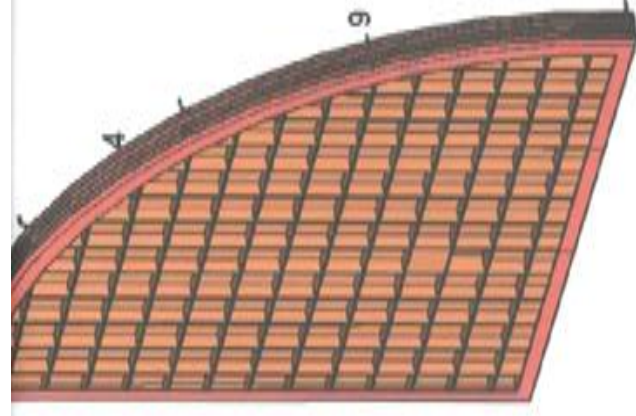
VINCULO DE PIEZAS

- 1- Encofrado plástico
- 2- Perforación para pieza de vinculación
- 3- Pieza de vinculación



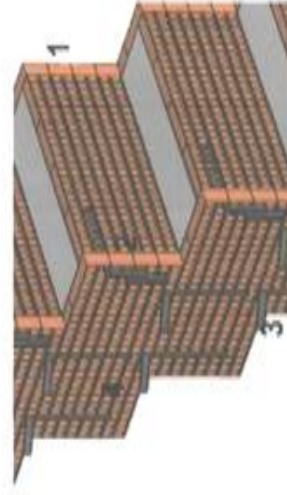
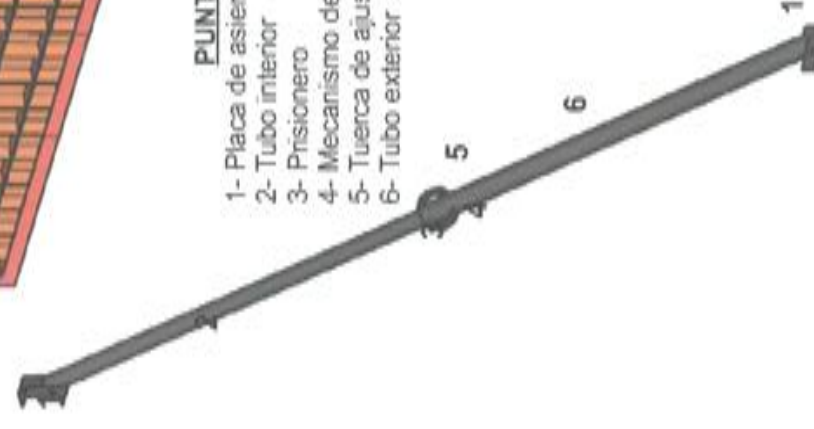
ESCALERA

- 1- Encofrado plástico
- 2- Perforación para pieza de vinculación
- 3- Pieza de vinculación
- 4- Cierre lateral



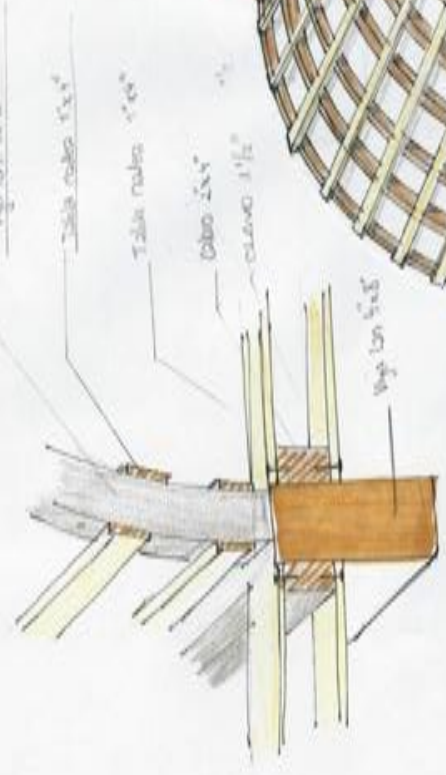
PUNTAL

- 1- Placa de asiento
- 2- Tubo interior
- 3- Prisionero
- 4- Mecanismo de recuperación
- 5- Tuerca de ajuste
- 6- Tubo exterior

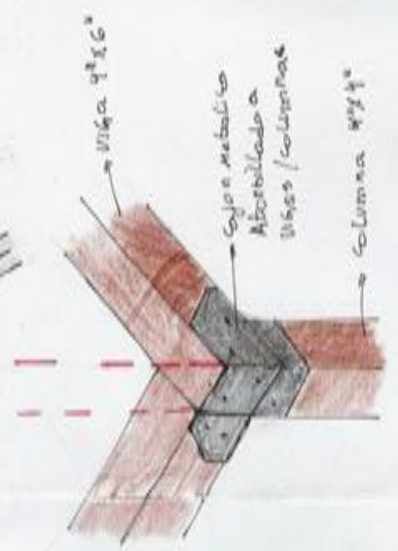
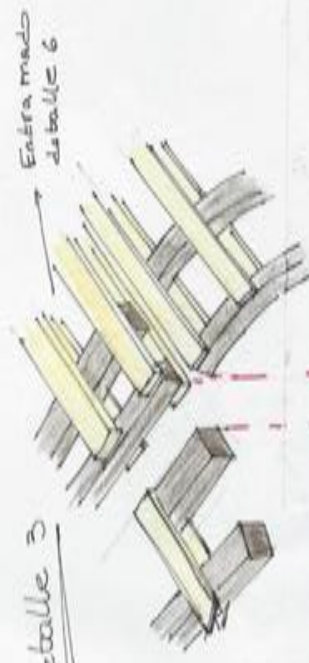


estructura entramado - Madera

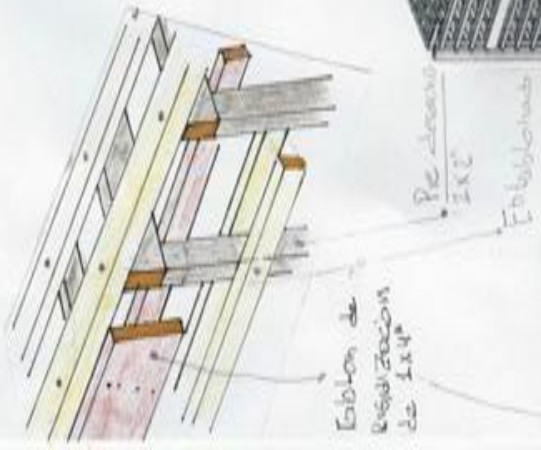
Detalle 3



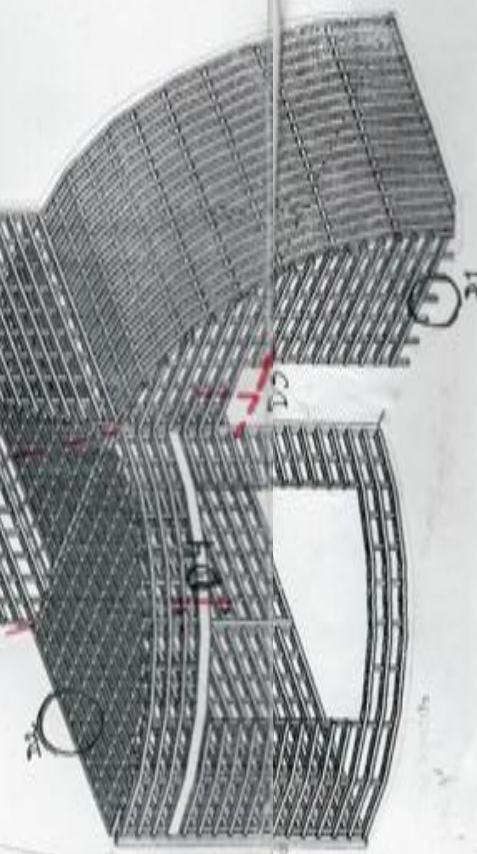
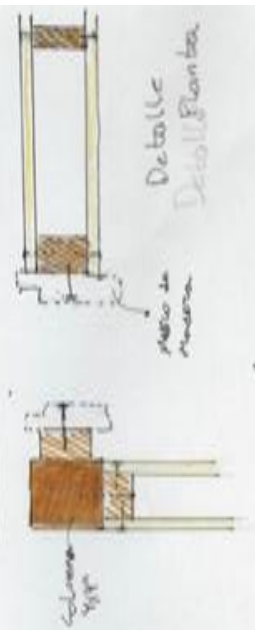
Detalle 3



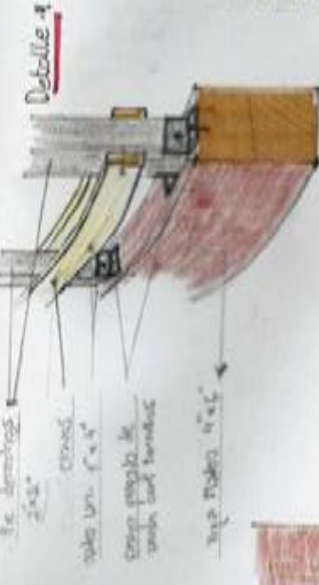
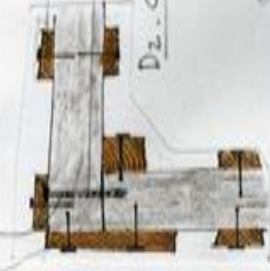
Detalle 2



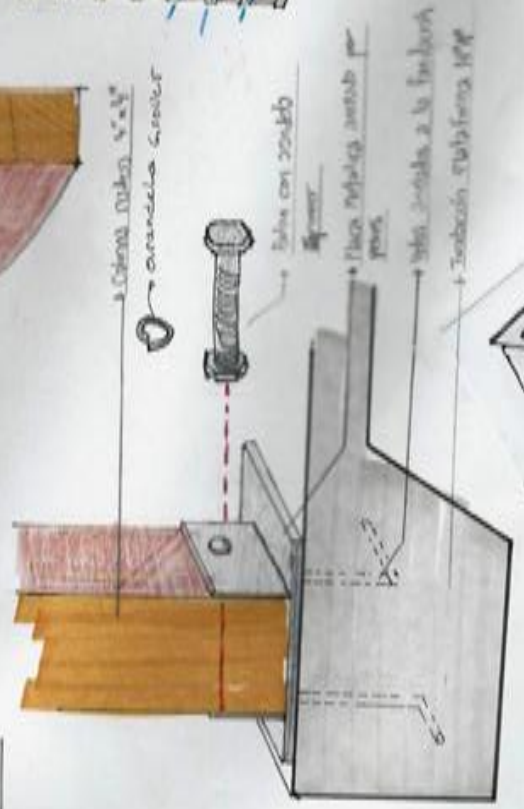
Detalle 5 Estructura cerramiento



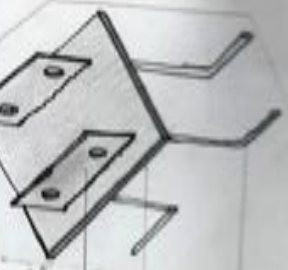
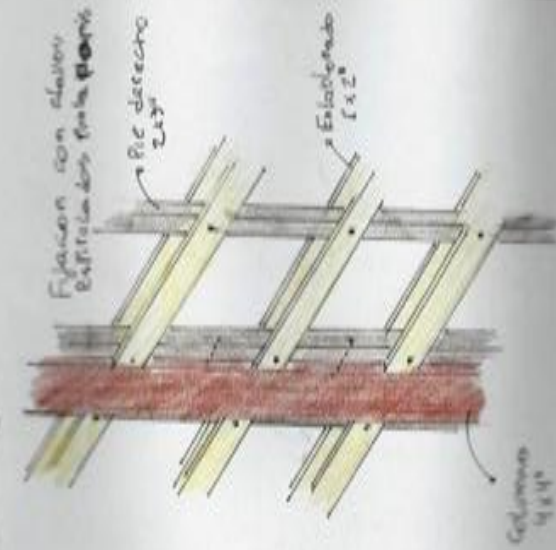
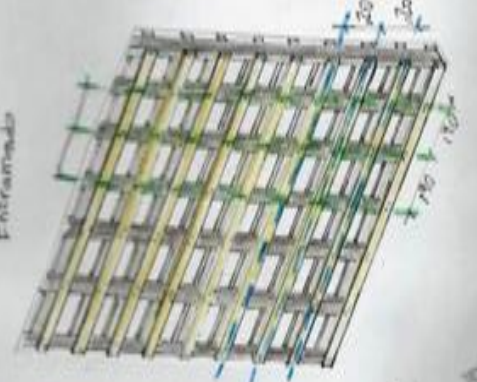
Punto Paro 4



Detalle 1



Encuentro Entramado / Columna Detalle 6

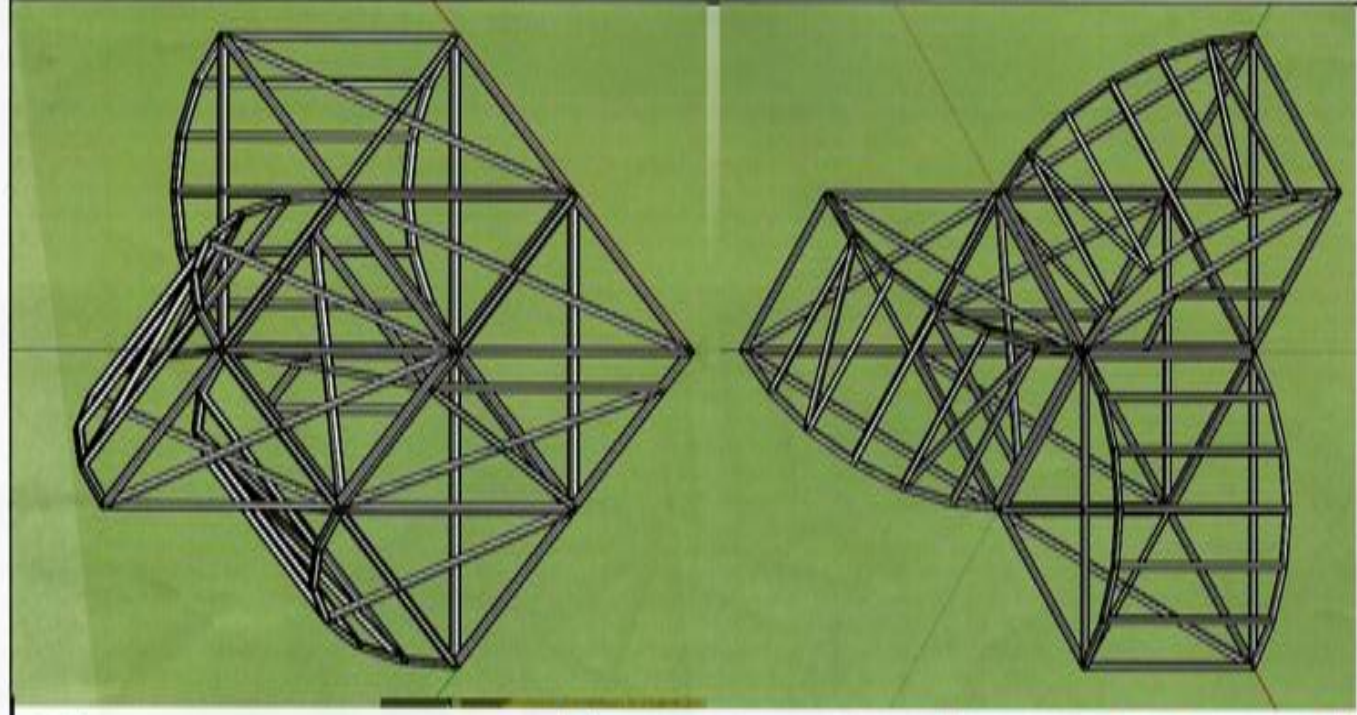
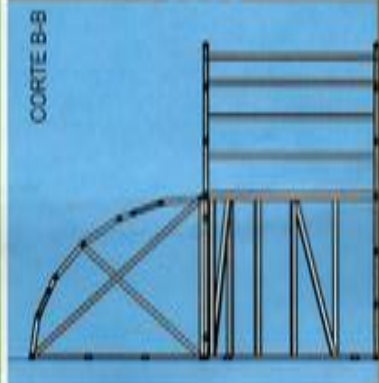
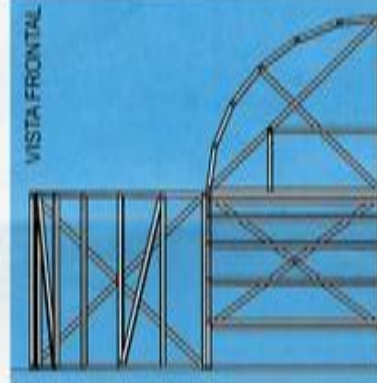
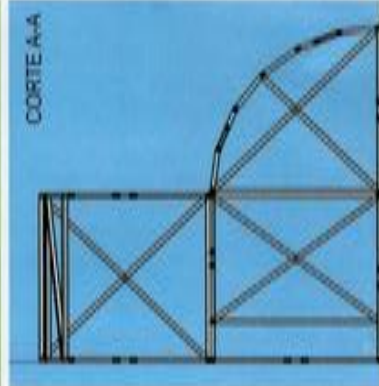
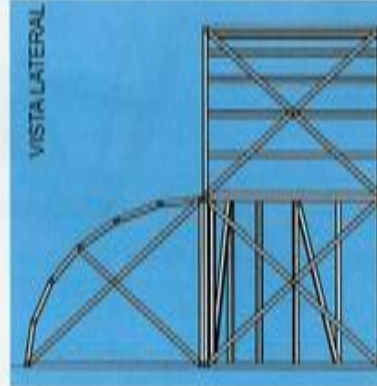
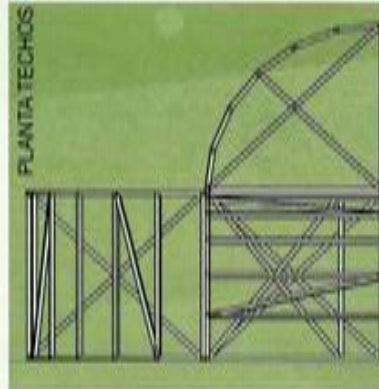
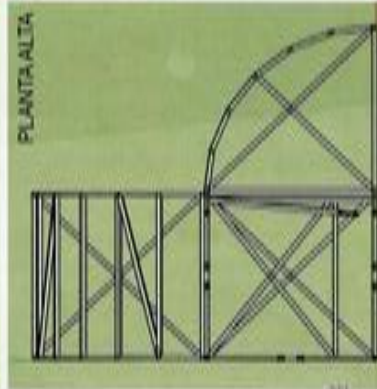
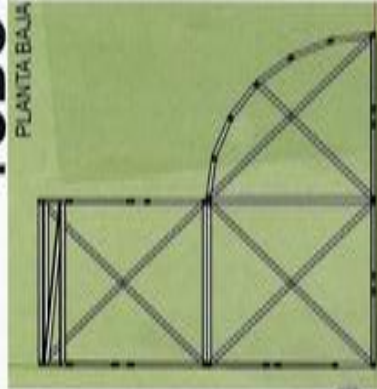


Preparada de anillo y tornillos
 Tareas solidas y pesadas a
 profesionales para asegurar
 columna de madera
 Tornillos en columnas
 antes de montar las
 vigas de brasa solidas
 a tornillos

Detalle en punto compuesto colocado entre columna y columna



ESTRUCTURA VOLUMETRICA TUBO METALICO DE 4"X4"



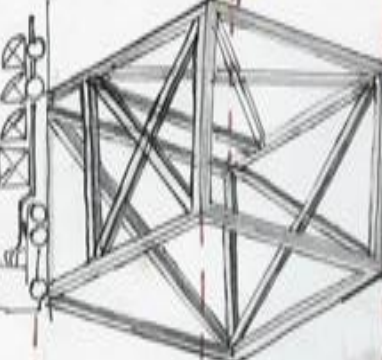
Detalle VoluMetrico

transporte
200kg Aluminio

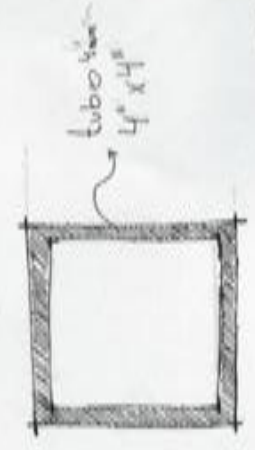
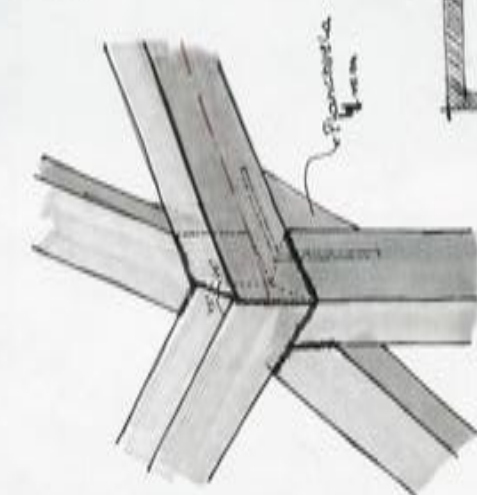
Desarrollo y Colocacion

Alto estándar 256cm

Aluma 24m



Estacion volumetrica Realizada en tubo de 4" x 4" Aluma y 1/2" Recubierta con Tintado Acristado Estable tipo mate.



Soldadura en aluminio galvanizado

Soldadura con el tubo con doble Bisel

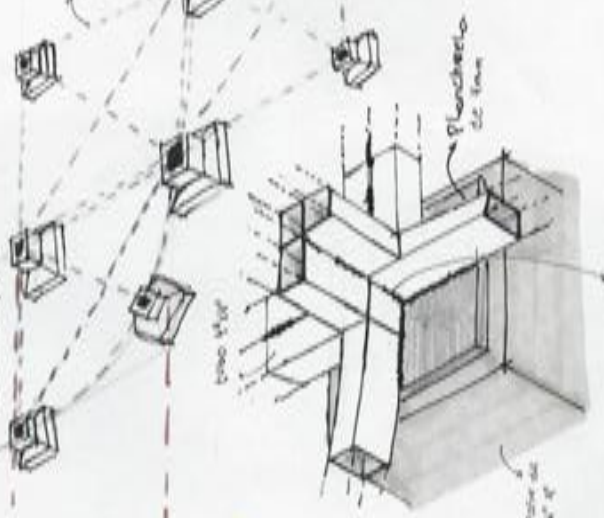
Soldadura Vertical

Bases de 1/2" con Planchetas de enclavado

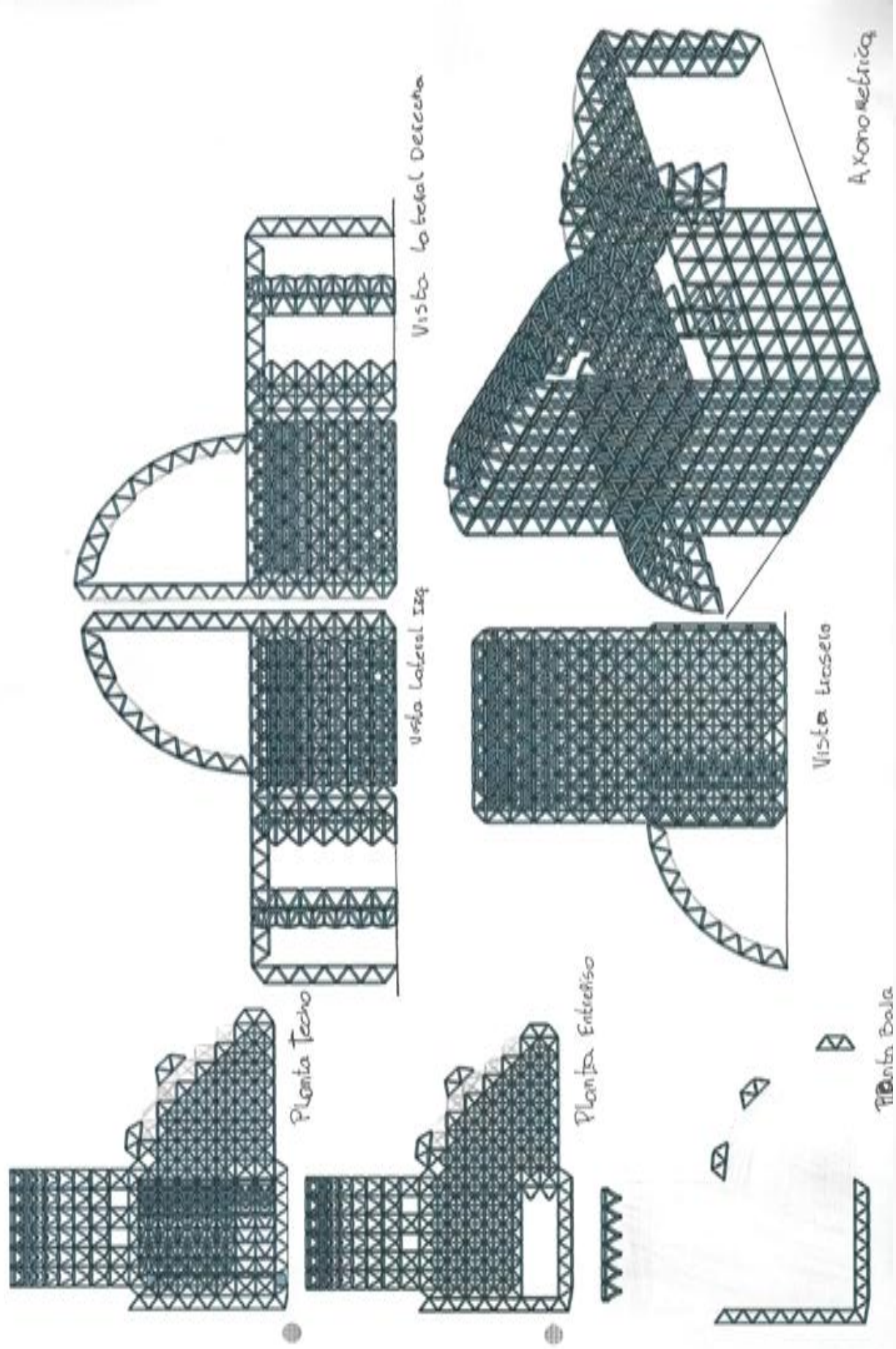
tubo 1/2"

Base de 1/2"

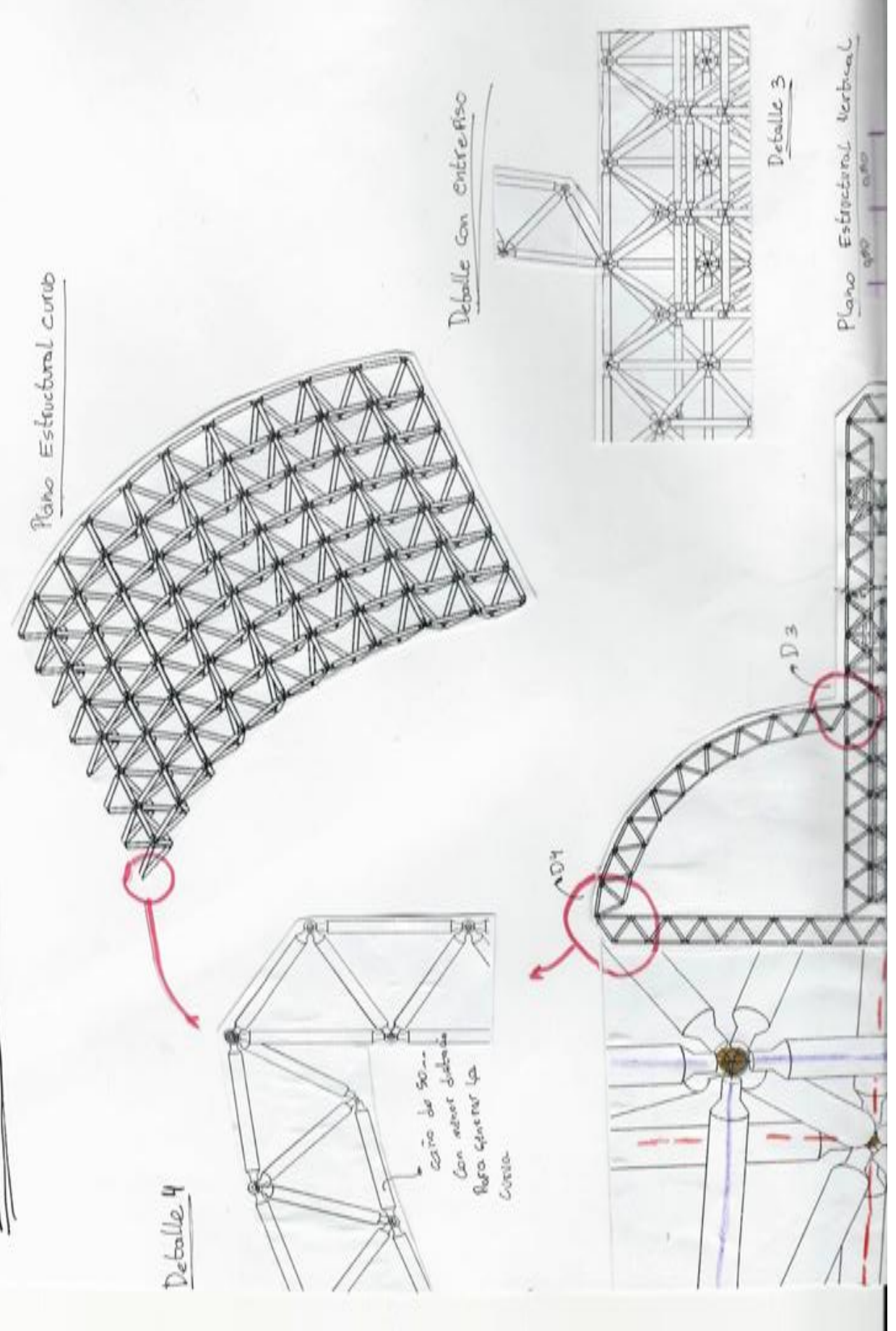
Proteccion de la soldadura



ESTEREOESTRUCTURA



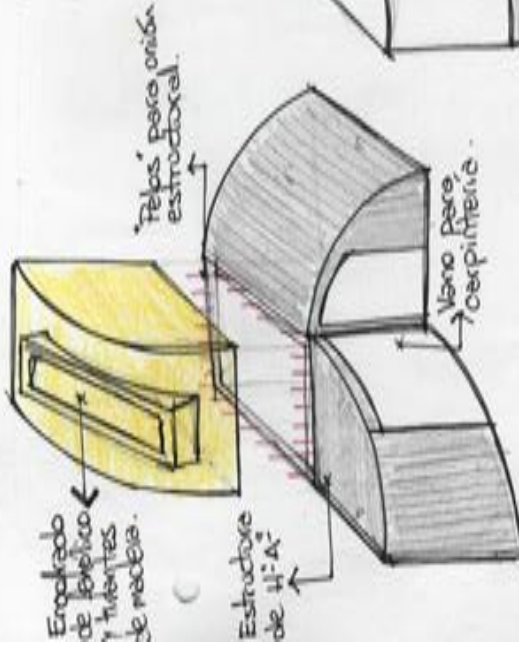
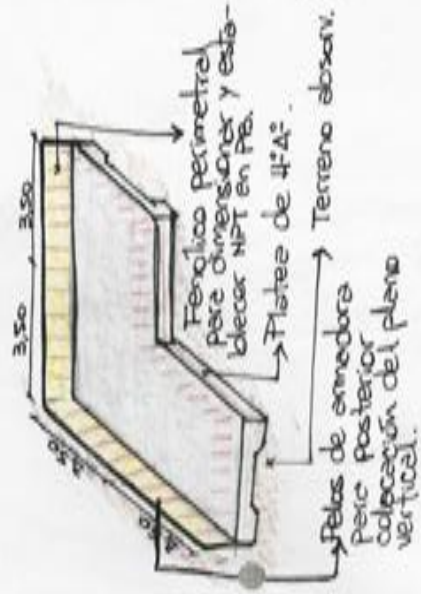
Estereoestructura



ESTRUCTURA PLANAR

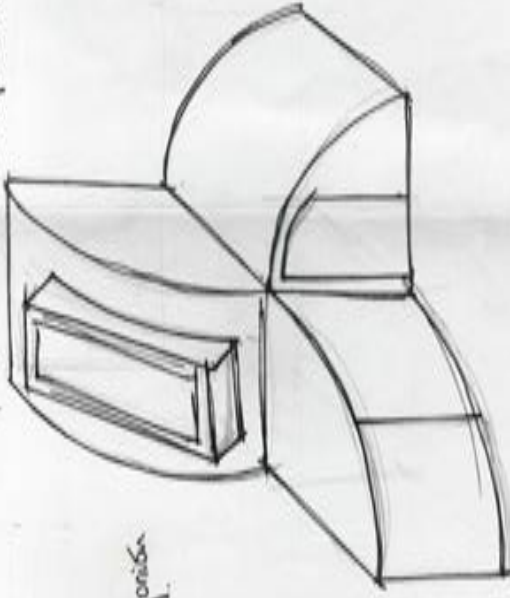
FORMIGÓN ARMADO

1 Se realiza excavación con la forma predispuesta para la pletina, se coloca la malla de hierro y se realiza el colado de hormigón dejando los "pelos" predispuestos para adaptar el plano vertical.

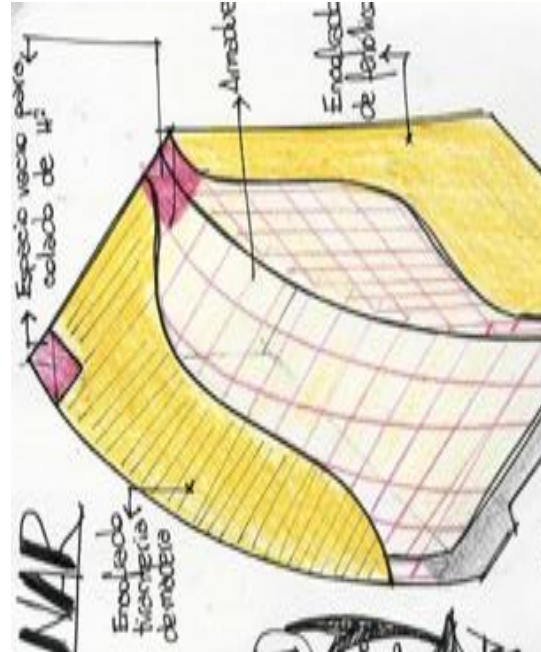


4 Una vez comenzado el período de fragüe de la estructura de PB, se realiza el montaje para la estructura de PA, de similar manera que en el paso (3)

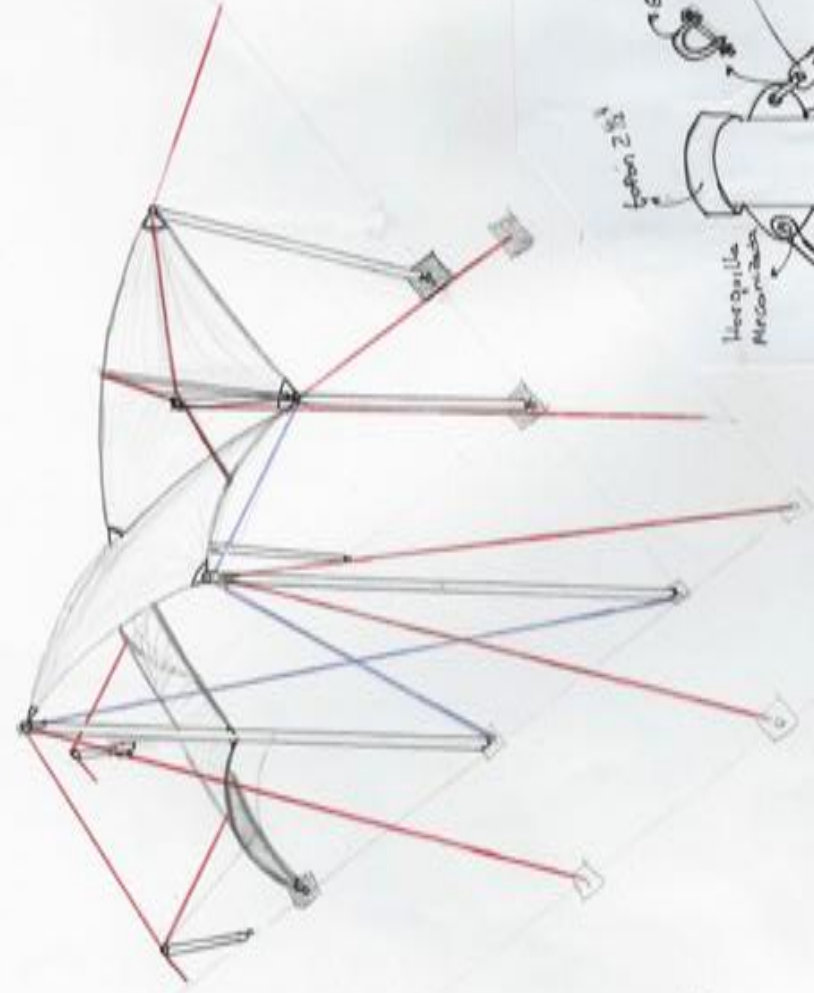
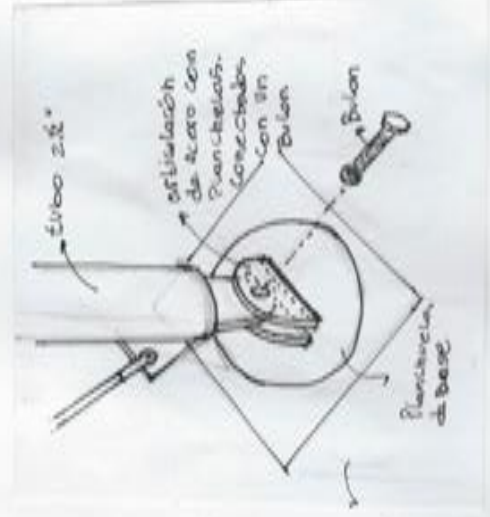
2 Una vez comenzado el fragüe de la pletina se predispone los deltas de hierros para unirlos con el plano vertical, generando para esto la unión encastrada y apuntalado correspondiente.



3 Se compone la cubierta de los cuerpos curvos y se comienza eficientemente las estructuras del volumen previendo espacios para colado y pelos para super.



Tenso Estructura



Tubo 2.5" (Ano 4.354)

PLANTA BAJA

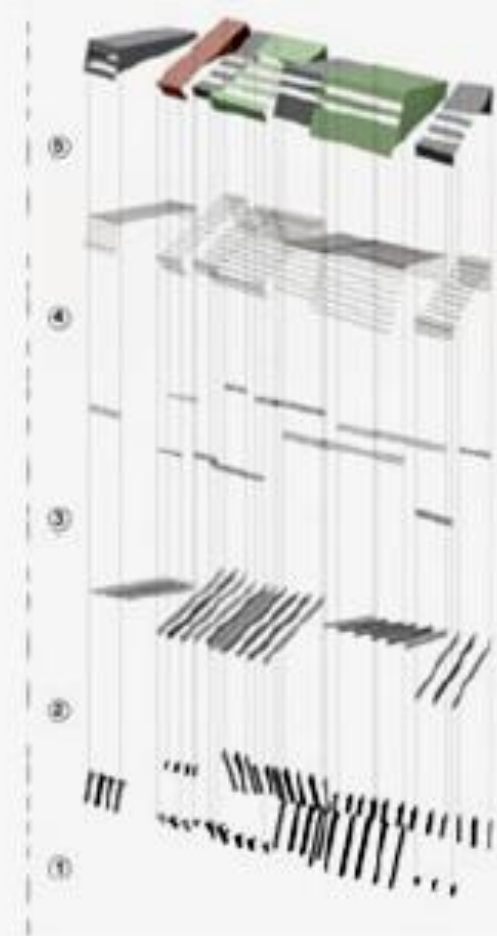


PLANTA ALTA

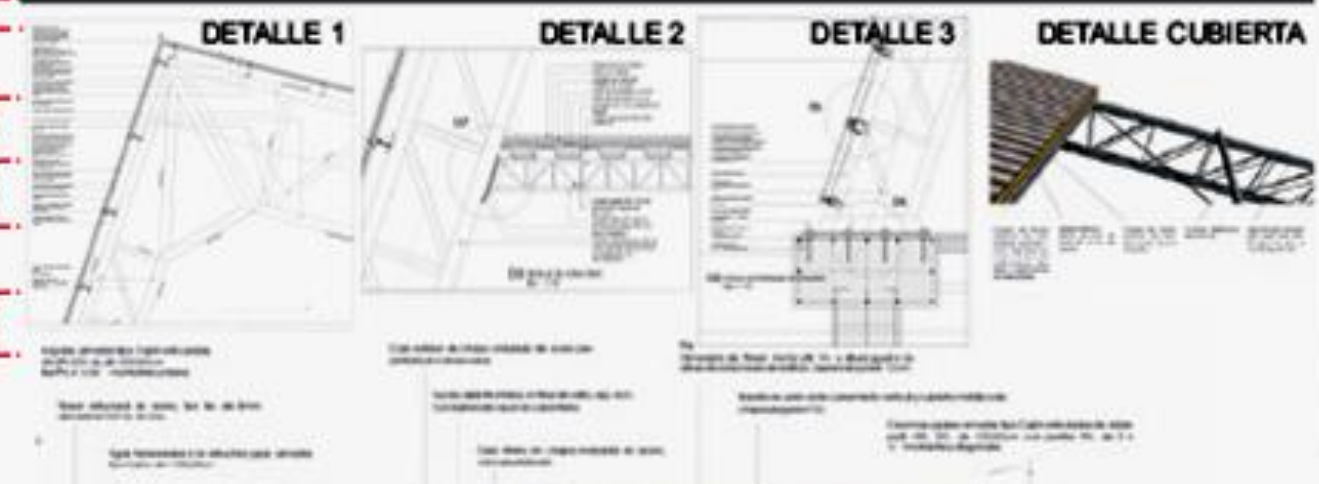
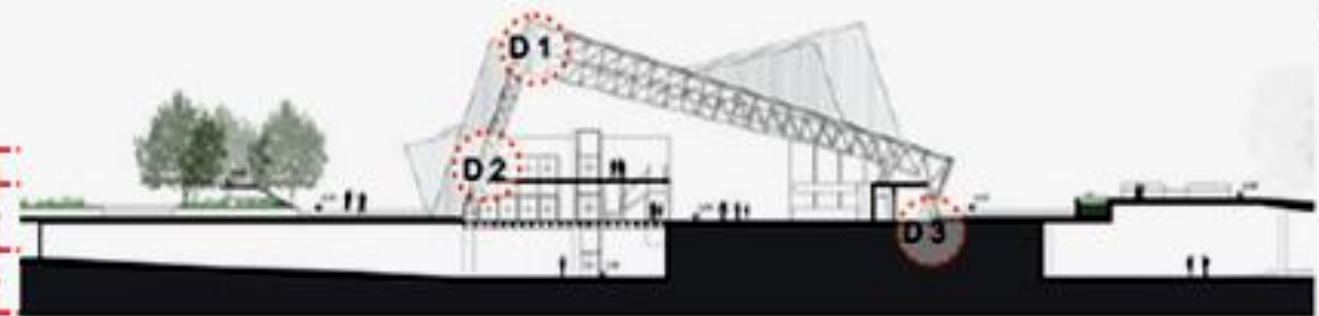
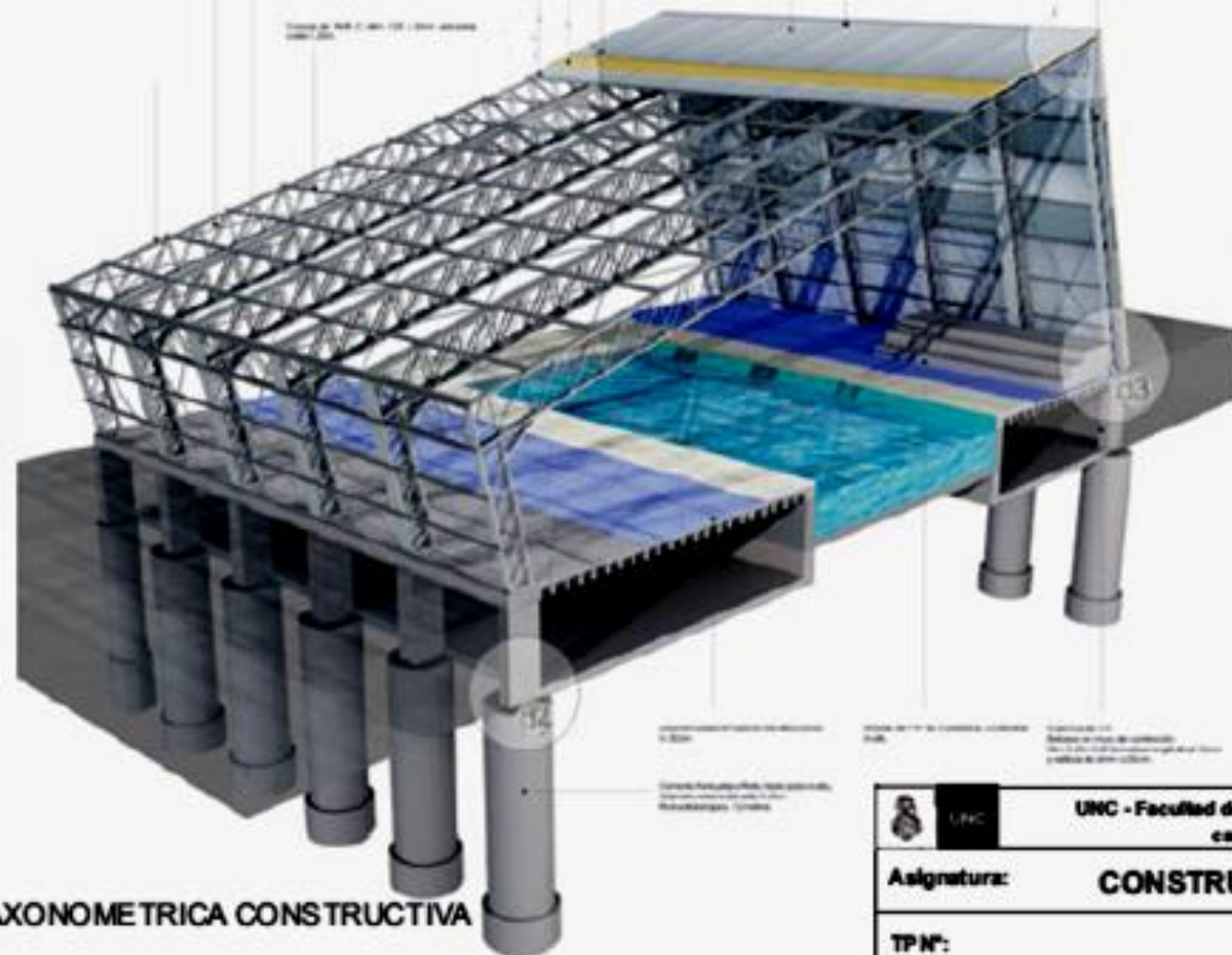


a = a b = 1/2a

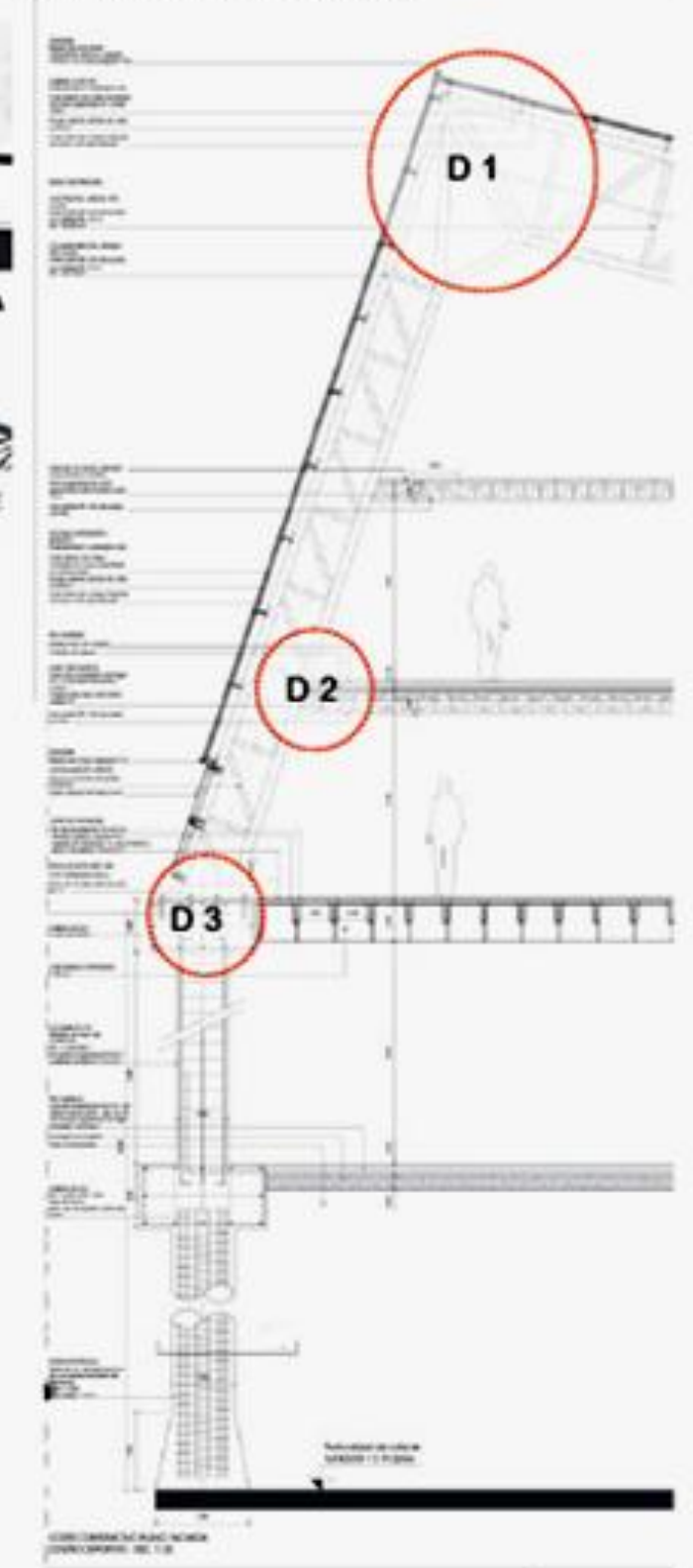
ELENCO DE COMPONENTES




AXONOMETRICA CONSTRUCTIVA

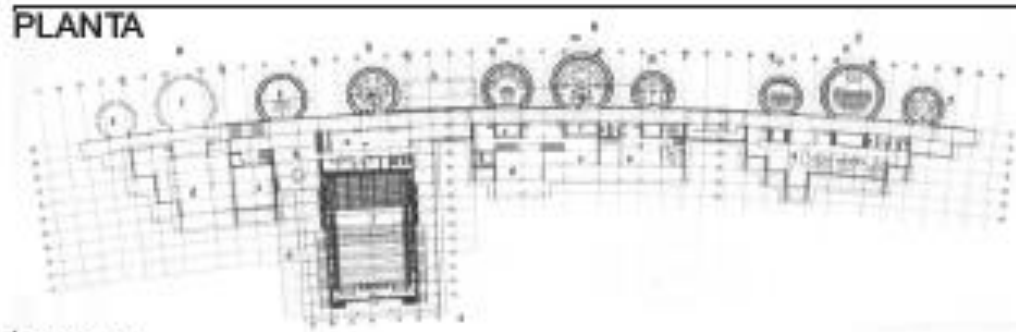


CORTE CONSTRUCTIVO

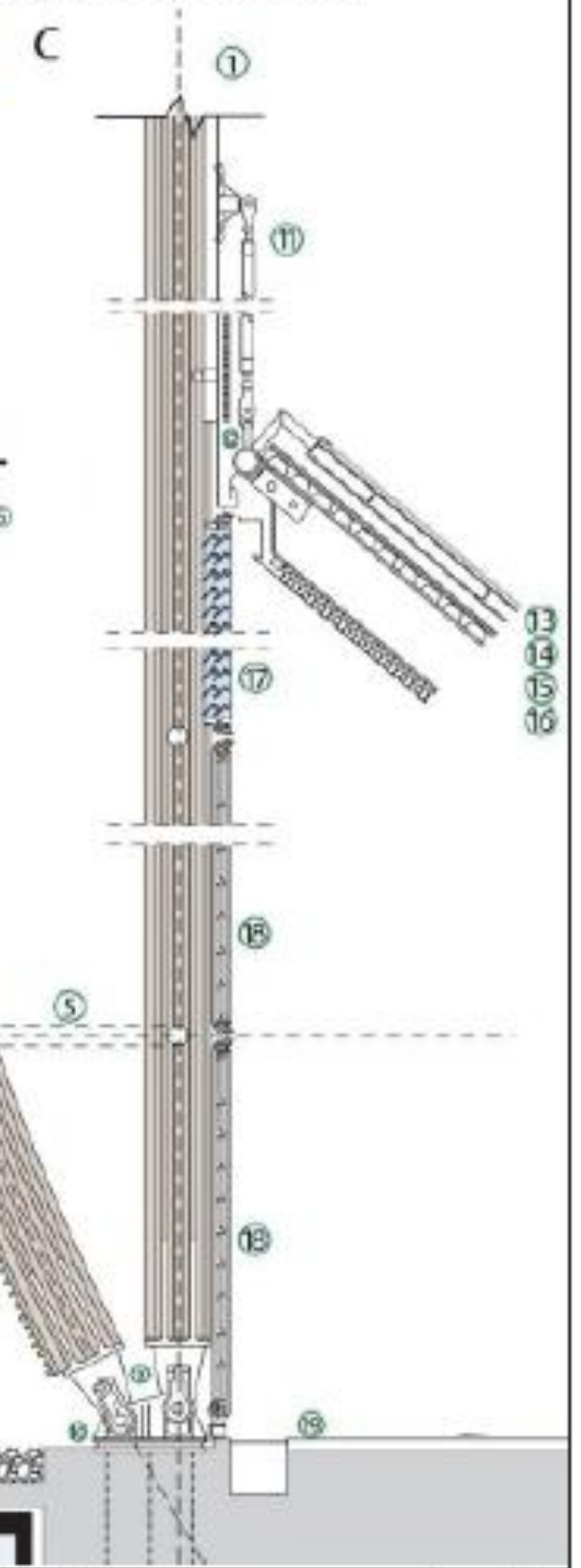


| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|  UNC - Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño carreras de Arquitectura | | FOTO 3x3 |
| Asignatura: CONSTRUCCIONES 3 "A" 2015 | | |
| TPNº: | Estudiante: | |
| Tema: | Prof. Asist: | |

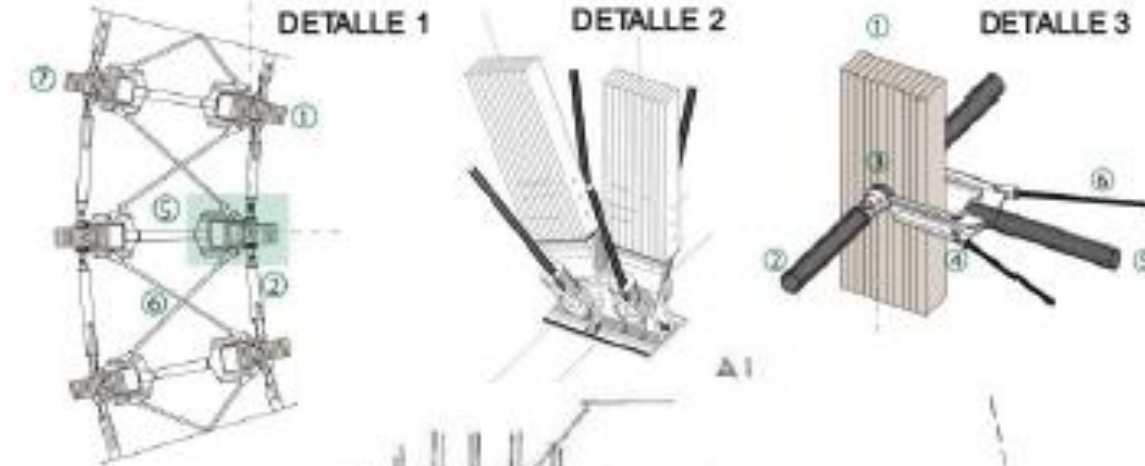
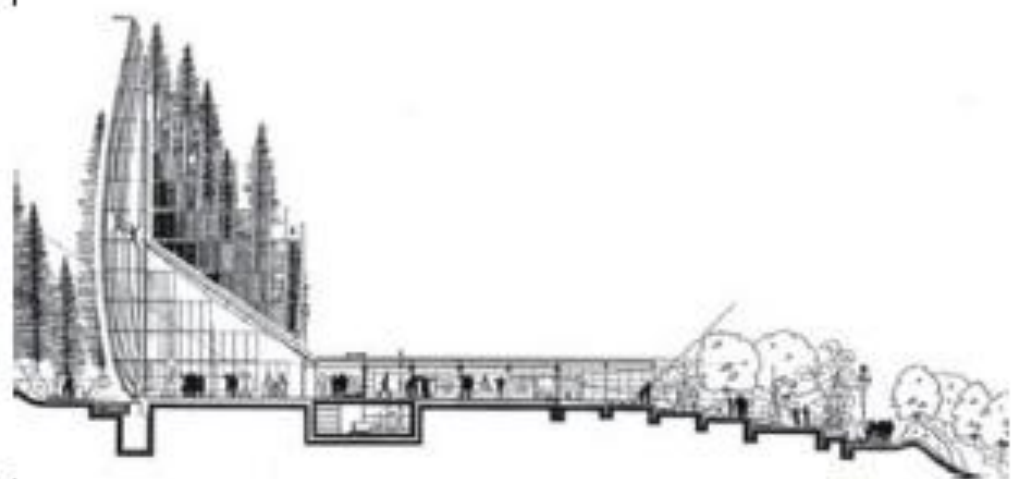
PLANTA



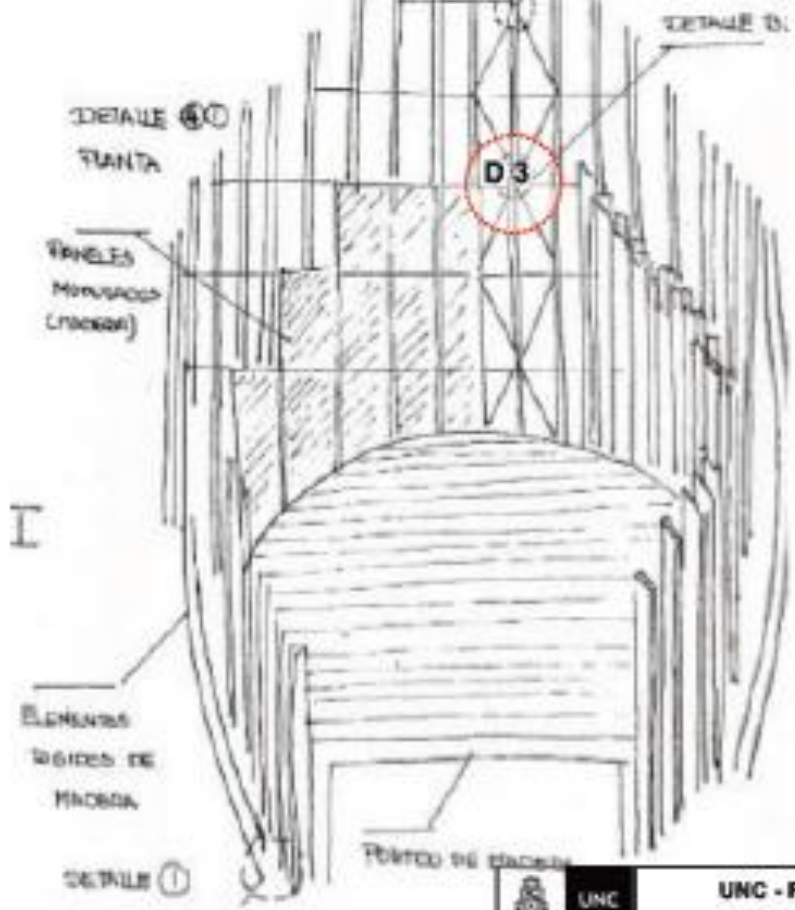
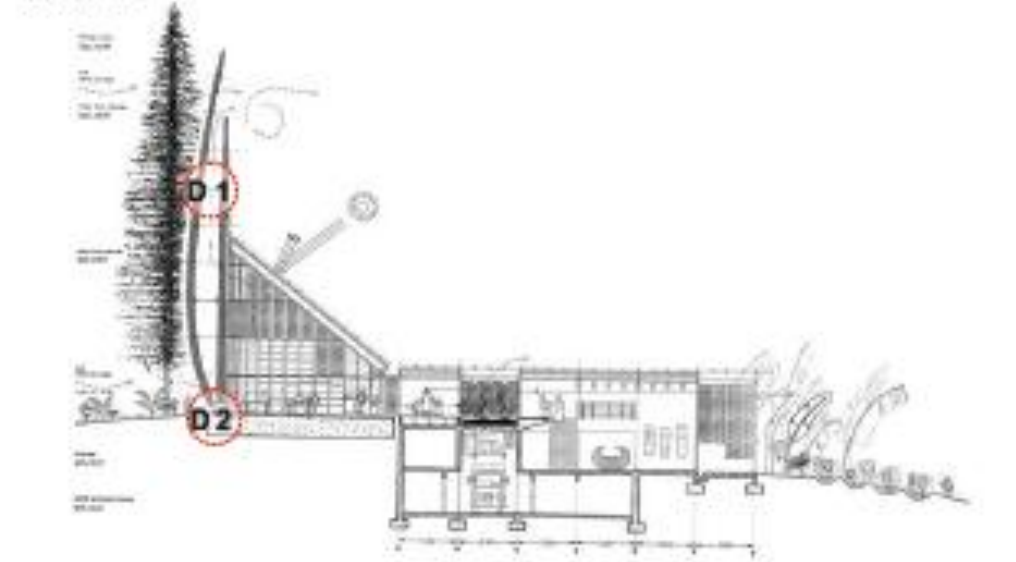
CORTE CONSTRUCTIVO



CORTE 1



CORTE 2





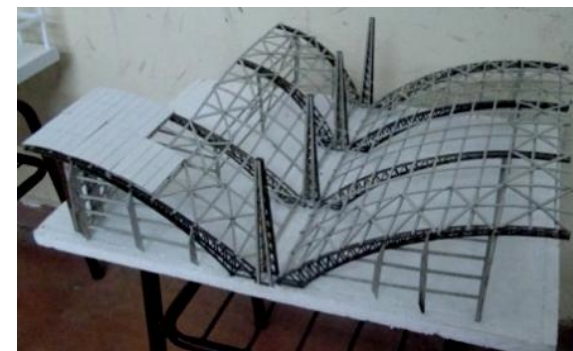
ELENCO DE COMPONENTES



- ESTRUCTURA**
Puntales de espina de pez de madera laminada
Vinculos mediante elementos metalicos
- CERRAMIENTO E INTERIOR**
Vidrio
Corcho

AXONOMETRICA CONSTRUCTIVA

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  UNC - Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño Carrera de Arquitectura | |  |
| Asignatura: CONSTRUCCIONES 3 "A" 2015 | | |
| TPN: | Estudiante: | |
| Tema: | Prof. Asist : | FOTO 3x3 |



Impreso en Imprenta de Publicaciones
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y
Diseño Universidad Nacional de
Córdoba.

Tirada: 250 ejemplares

Abril 2019