

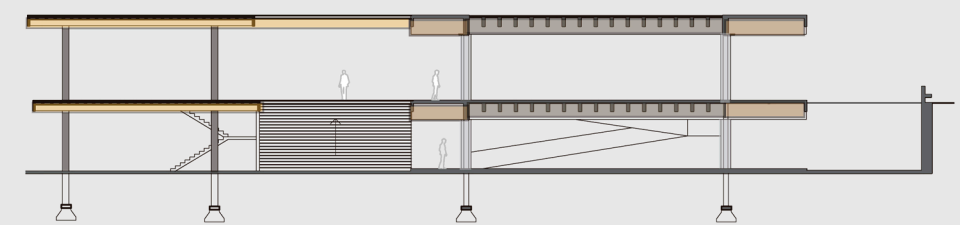
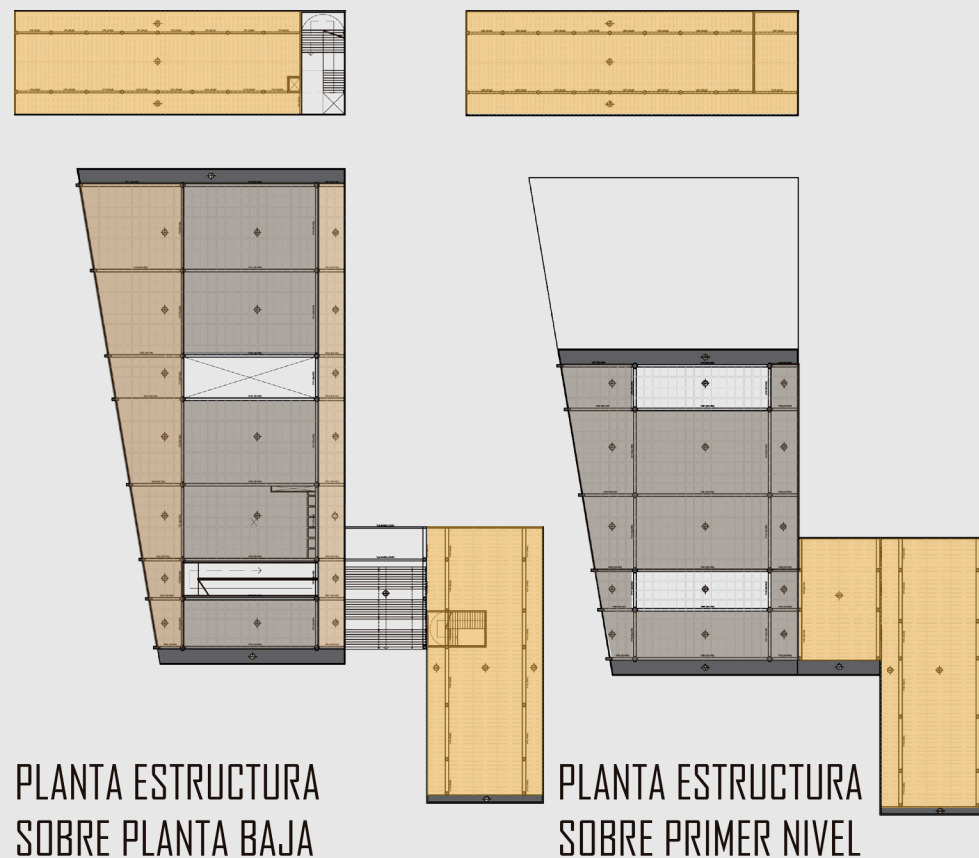
SISTEMA CONSTRUCTIVO HORMIGÓN ARMADO + LADRILLO

La materialidad y la resolución constructiva del edificio se decidió a partir de las premisas de utilizar materiales de bajo mantenimiento -considerando el carácter público de la obra- utilizados a la vista para disminuir costos.

La elección, además, se basa en el uso de materiales locales -mano de obra local- y que a su vez, cargan de significado simbólico e identitario a la institución en relación a la arquitectura cordobesa.

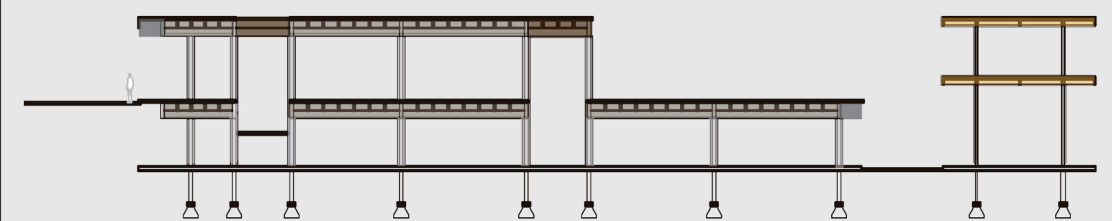
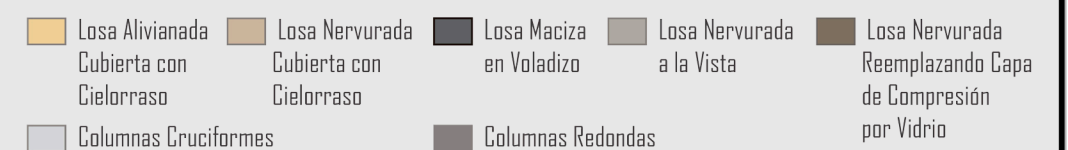
ESTRUCTURA DE Hº Aº IN SITU

Diseño de la Estructura por vía húmeda con la premisa de diferenciar el lenguaje exterior -limpio, compuesto de líneas de losas puras y superficies vidriadas- con el interior a partir de losas casetonadas que imponen su peso y generan dinámica visual por extensión y por la espacialidad lograda con la luz mediante la abertura de ciertos casetones sobre una doble altura y la rampa.

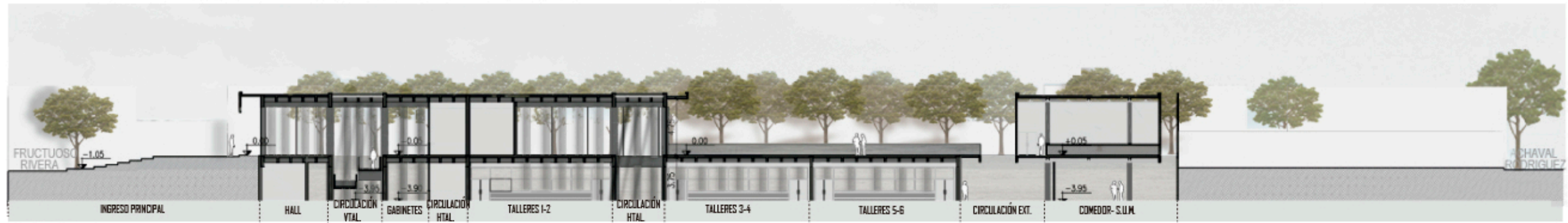


CORTE TRANSVERSAL

REFERENCIAS:



CORTE LONGITUDINAL



CORTE A-A
Escala 1:250



CORTE A-A
Escala 1:250



CORTE A-A
Escala 1:250



CORTE A-A
Escala 1:250

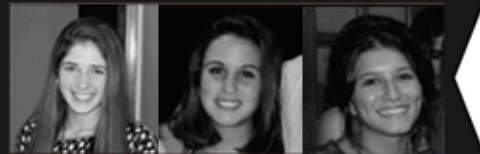


CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agostina

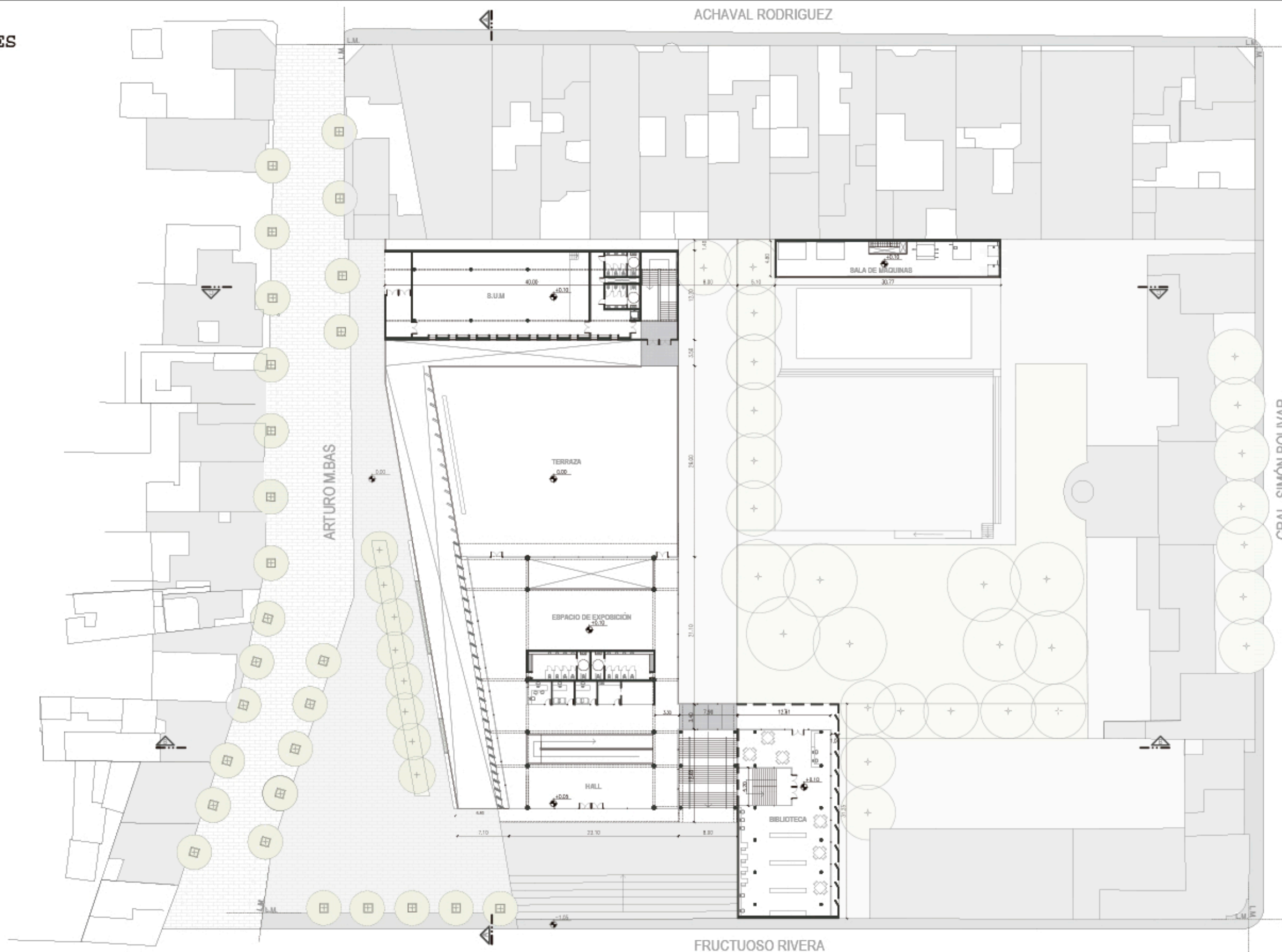
2015



proyecto
ESCUELA TÉCNICA
BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA



ENVOLVENTES



PLANTA NIVEL 0.00

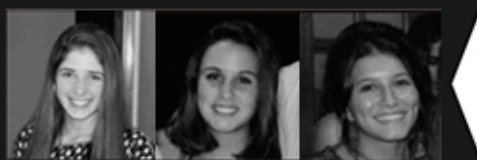


CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agustina

2015



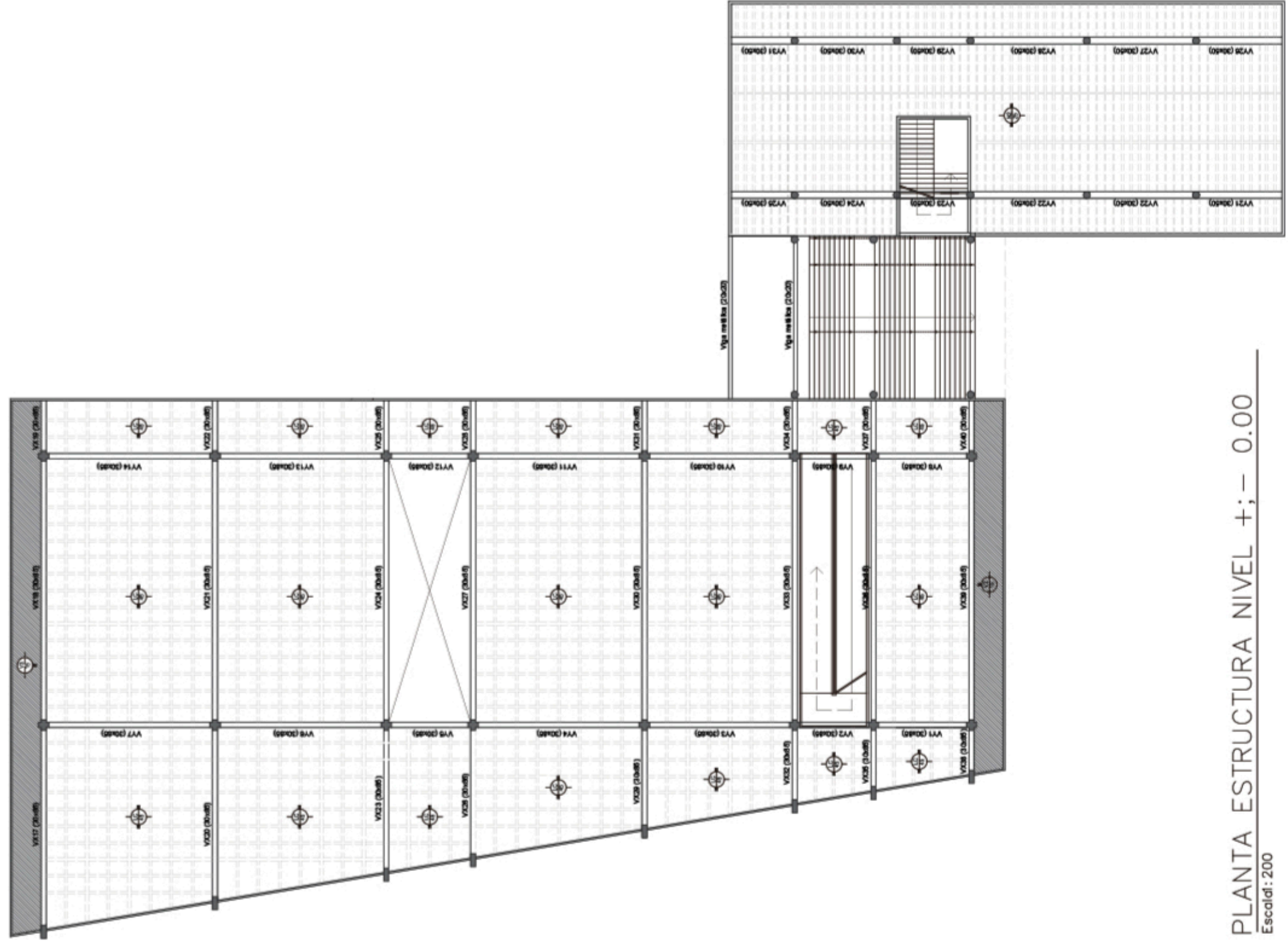
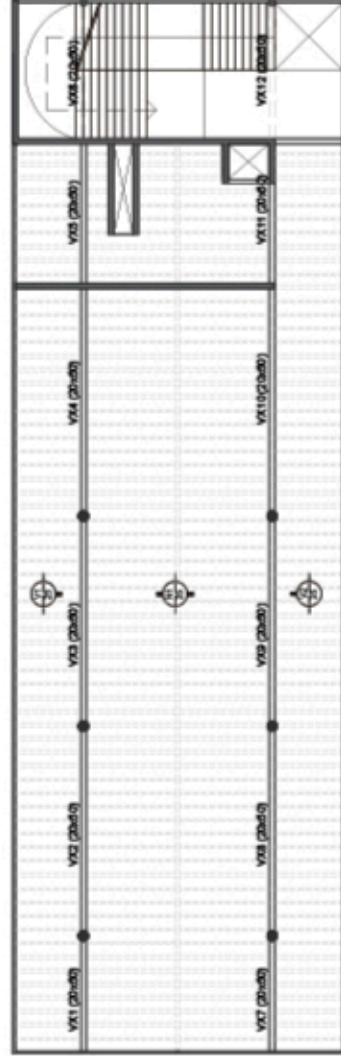
proyecto

ESCUELA TÉCNICA

BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA



ESTRUCTURAS

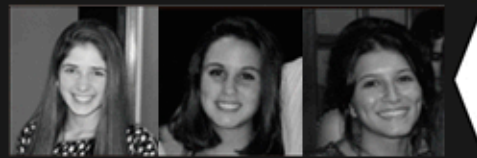


PLANTA ESTRUCTURA NIVEL +; - 0.00
Escala: 1:200



CONSTRUCCIONES IIIA
TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

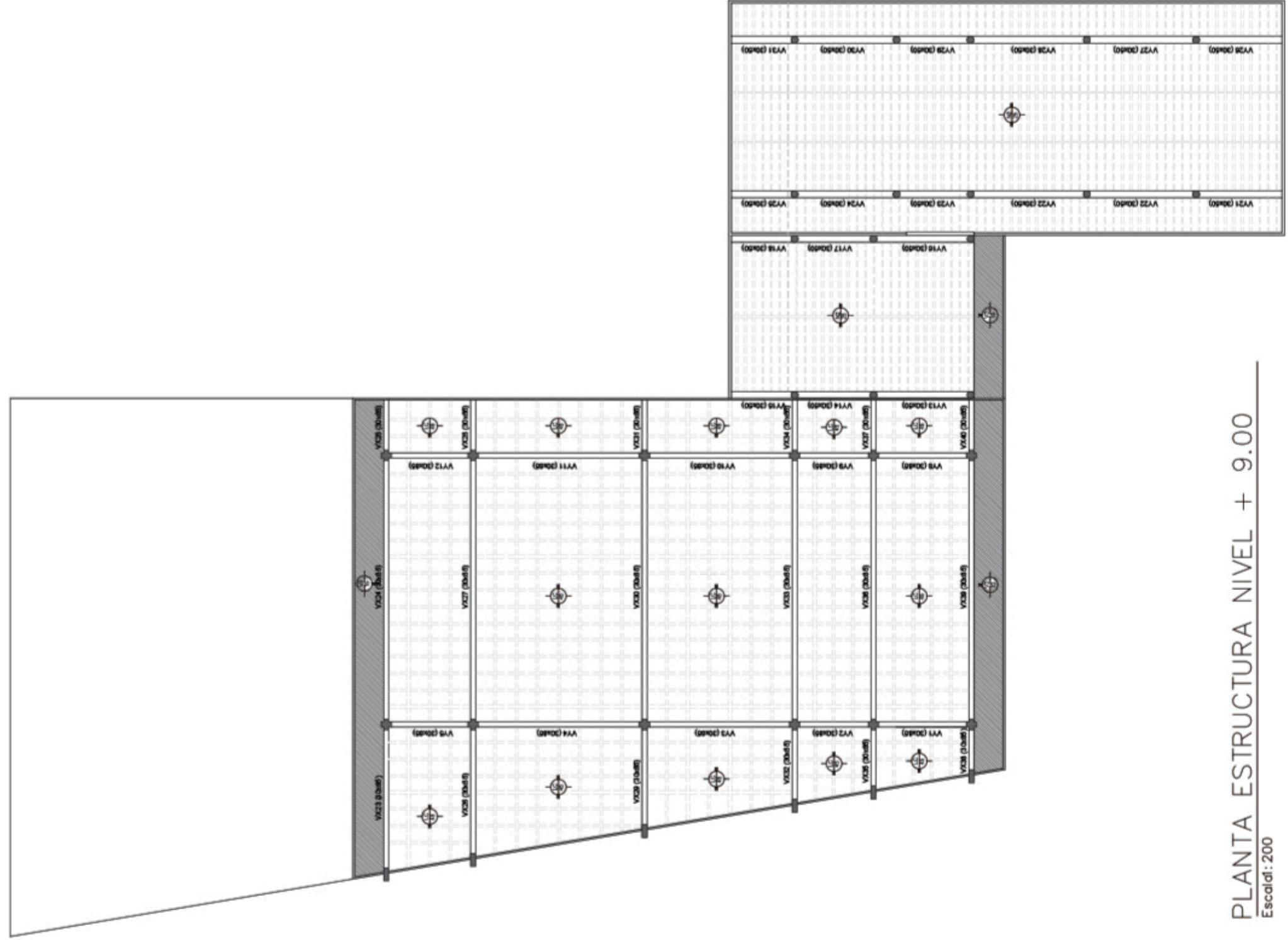
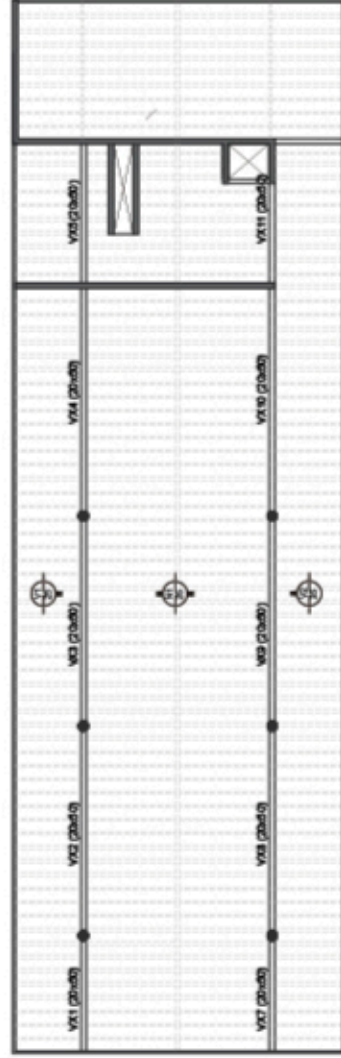
AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agostina
2015



proyecto
ESCUELA TÉCNICA
BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA



ESTRUCTURAS



PLANTA ESTRUCTURA NIVEL + 9.00
Escala: 200

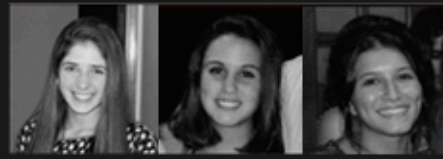


CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agustina

2015



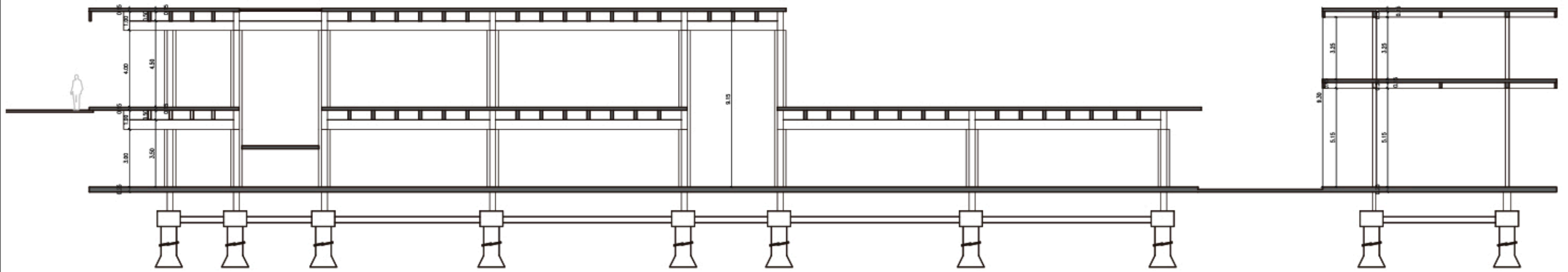
proyecto

ESCUELA TÉCNICA

BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA

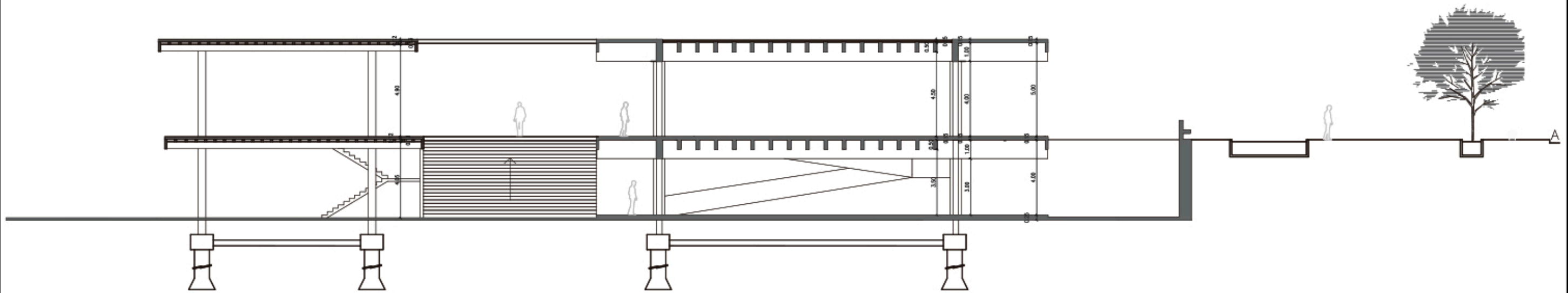


ESTRUCTURAS



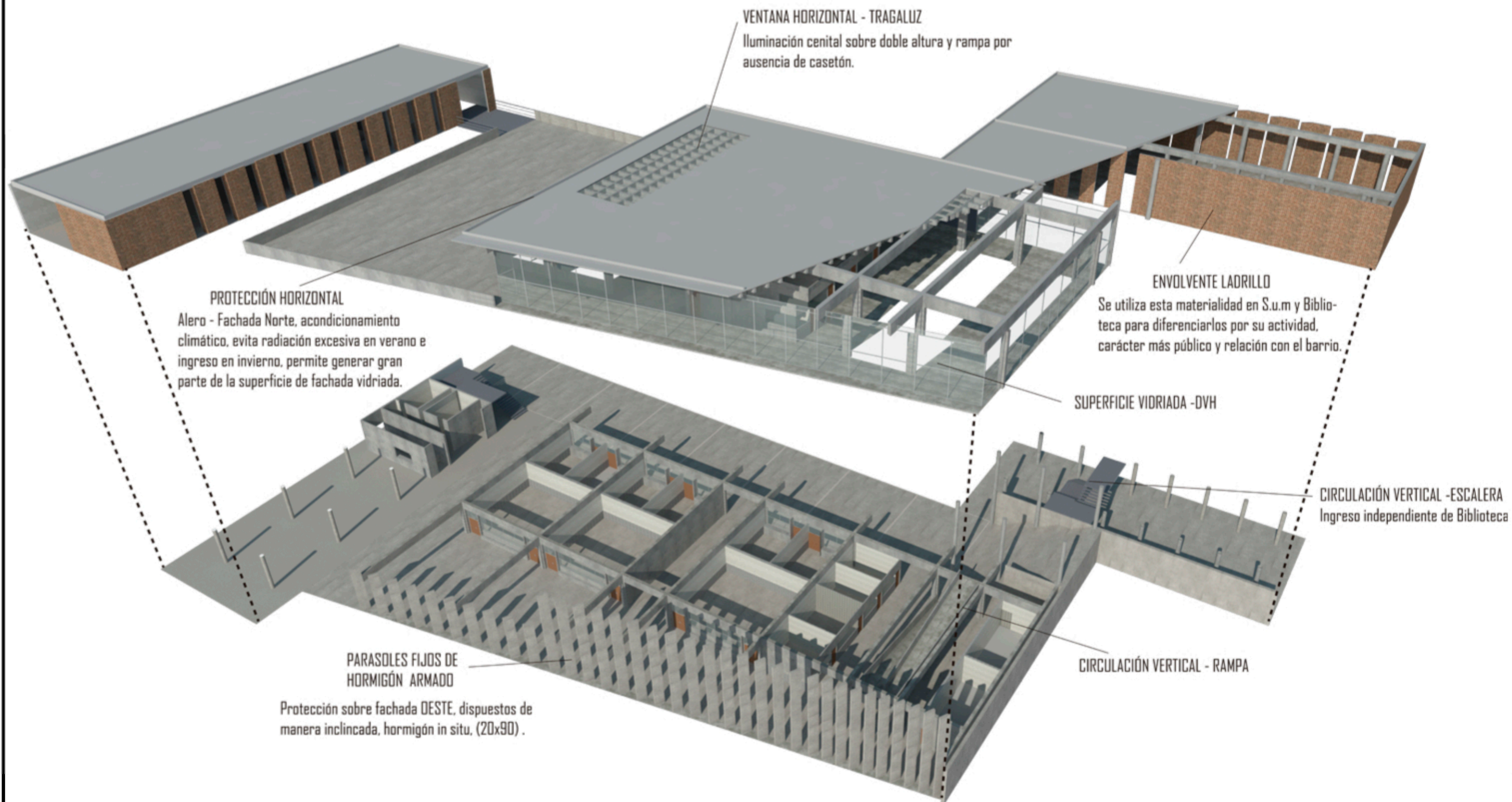
CORTE A-A

Escala: 200



CORTE B-B

Escala: 200



CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agustina

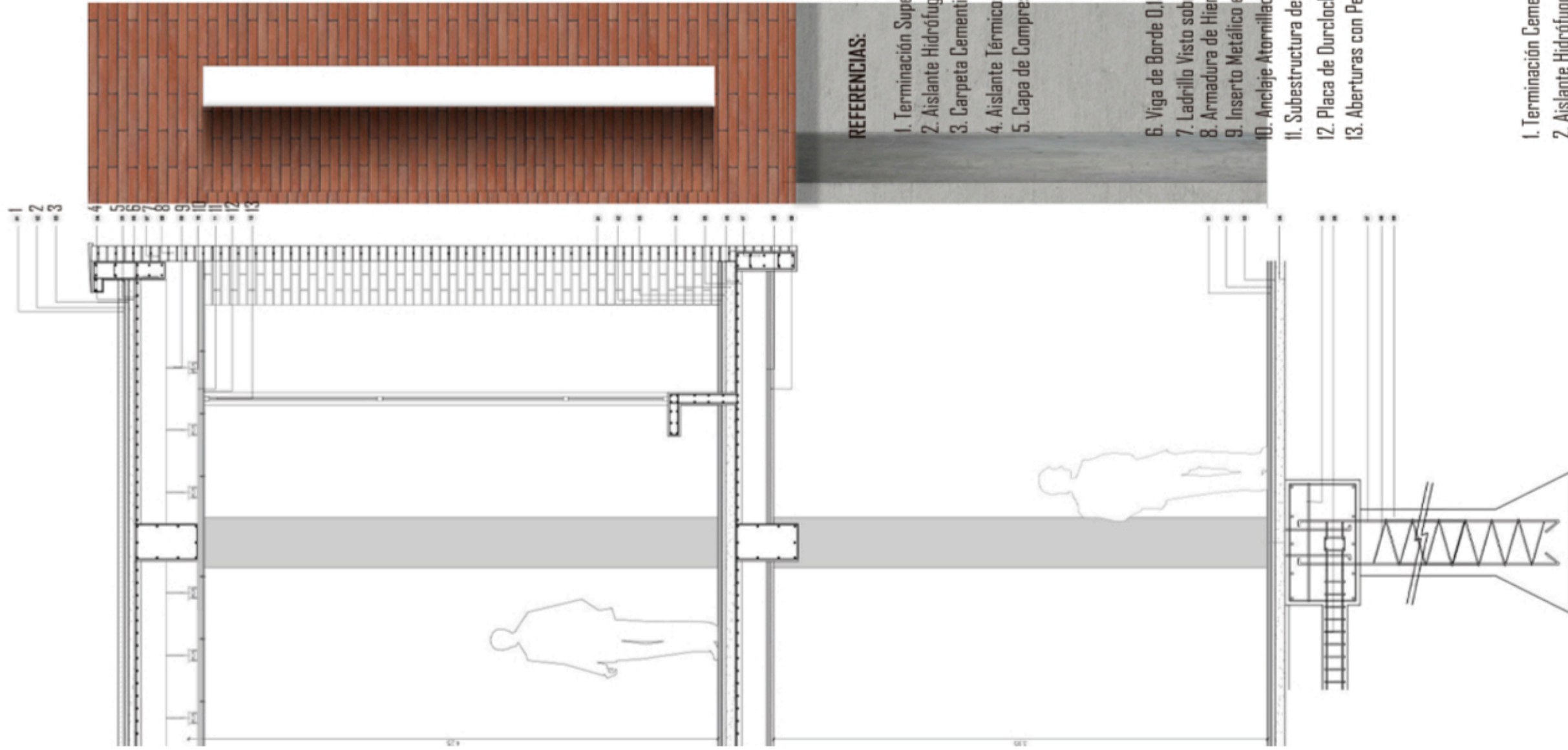
2015



proyecto

ESCUELA TÉCNICA
BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA





REFERENCIAS:

1. Terminación Superficial: Grava.
 2. Aislante Hidrófugo: Membrana Impermeabilizante Geotextil.
 3. Carpeta Cementicia de Nivelación Mortero 1:3.
 4. Aislante Térmico: Hº con Perlitas de Polietileno. Pendiente 2%.
 5. Capa de Compresión e:5cm.
 6. Viga de Borde 0,15 x 0,60 mts.
 7. Ladrillo Visto sobre Mortero 1:3.
 8. Armadura de Hierro c/2 hiladas.
 9. Inserto Metálico en Nervios de Losa sujetando Cielorraso.
 10. Anclaje Atornillado a Perfil.
 11. Subestructura de Cielorraso: Perfiles de Aluminio.
 12. Placa de Durclock.
 13. Aberturas con Perfilera de Aluminio.
-
1. Terminación Cemento Alisado e:3cm.
 2. Aislante Hidrófugo: Dos Manos de Pintura Asfáltica.
 3. Carpeta Cementicia de Nivelación e:3cm. Mortero 1:3.
 4. Contrapiso de Hº Pobre con Perlitas de Polietileno. e: 8cm.
 5. Capa de Compresión. e: 5 cm.
 6. Barrera Cortavapor: Film de Polietileno.
 7. Viga de Borde 0,15 x 0,50.
 8. Fratazado.
 9. Revoque Fino y Grueso e: 2,5cm.

CORTE - FACHADA BIBLIOTECA

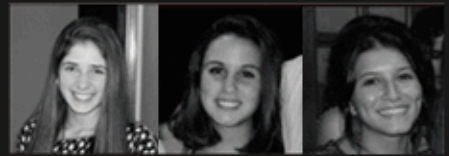


CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agustina

2015

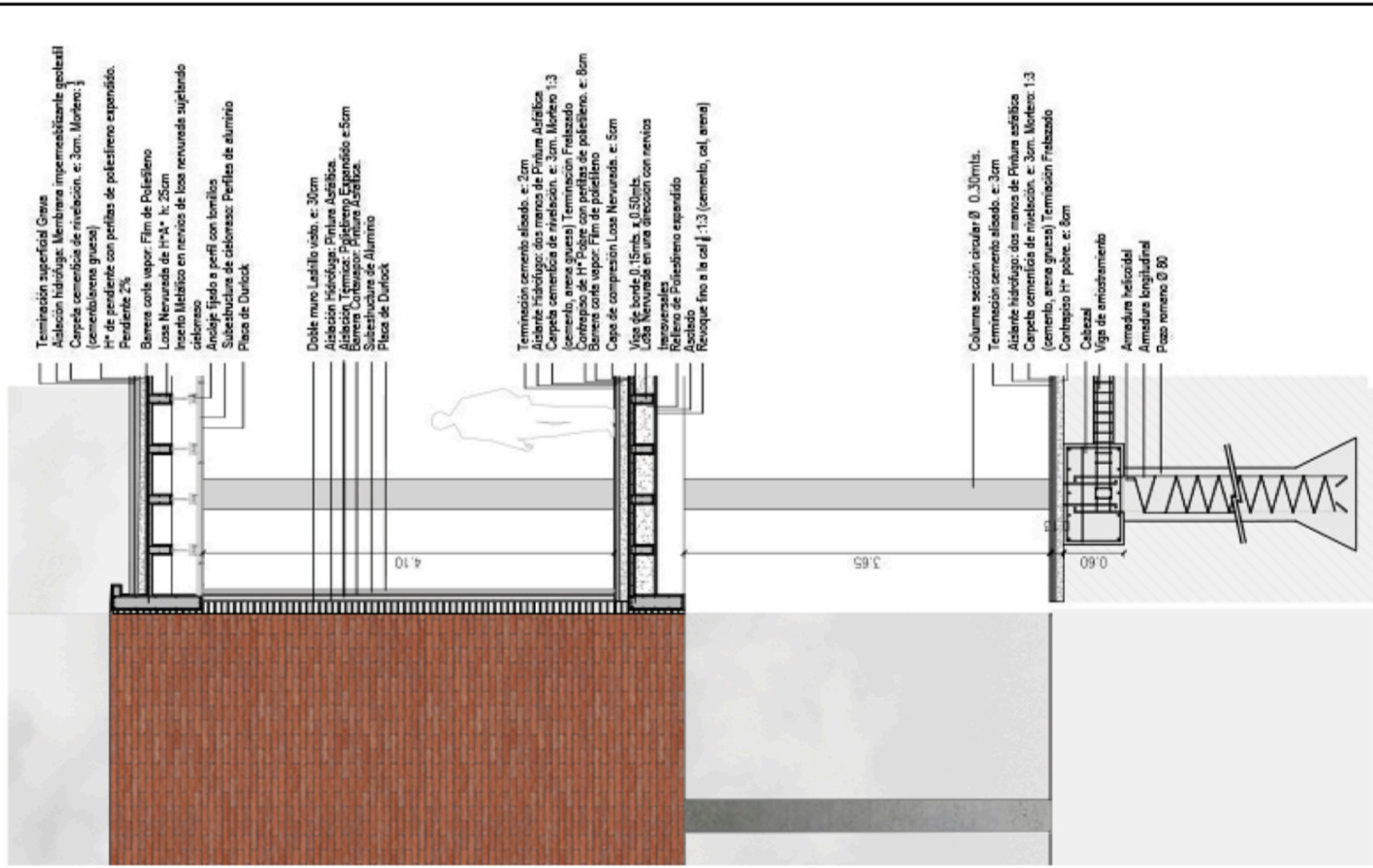


proyecto

ESCUELA TÉCNICA

BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA



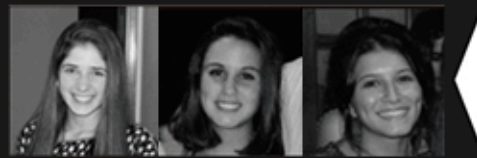


CORTE - FACHADA S.U.M



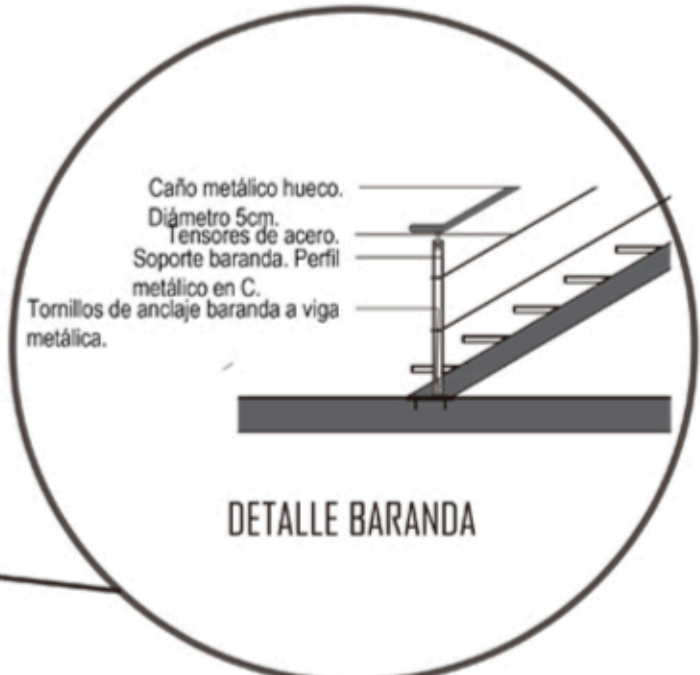
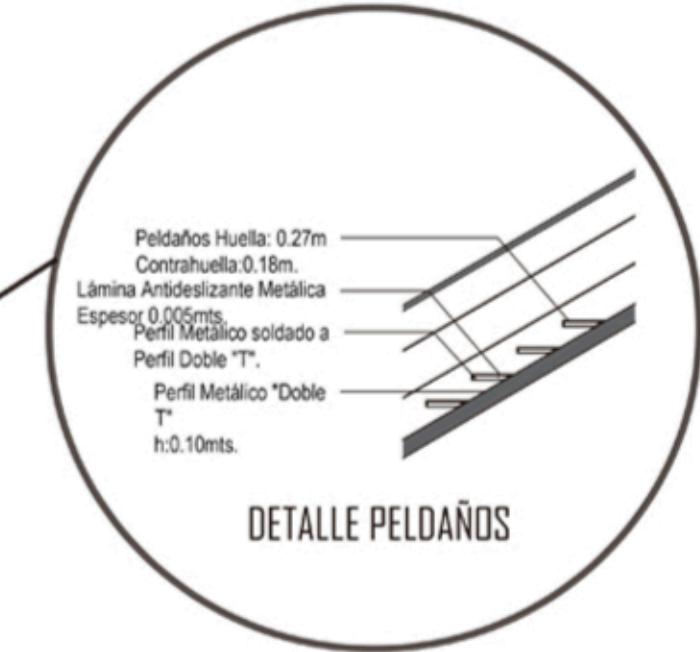
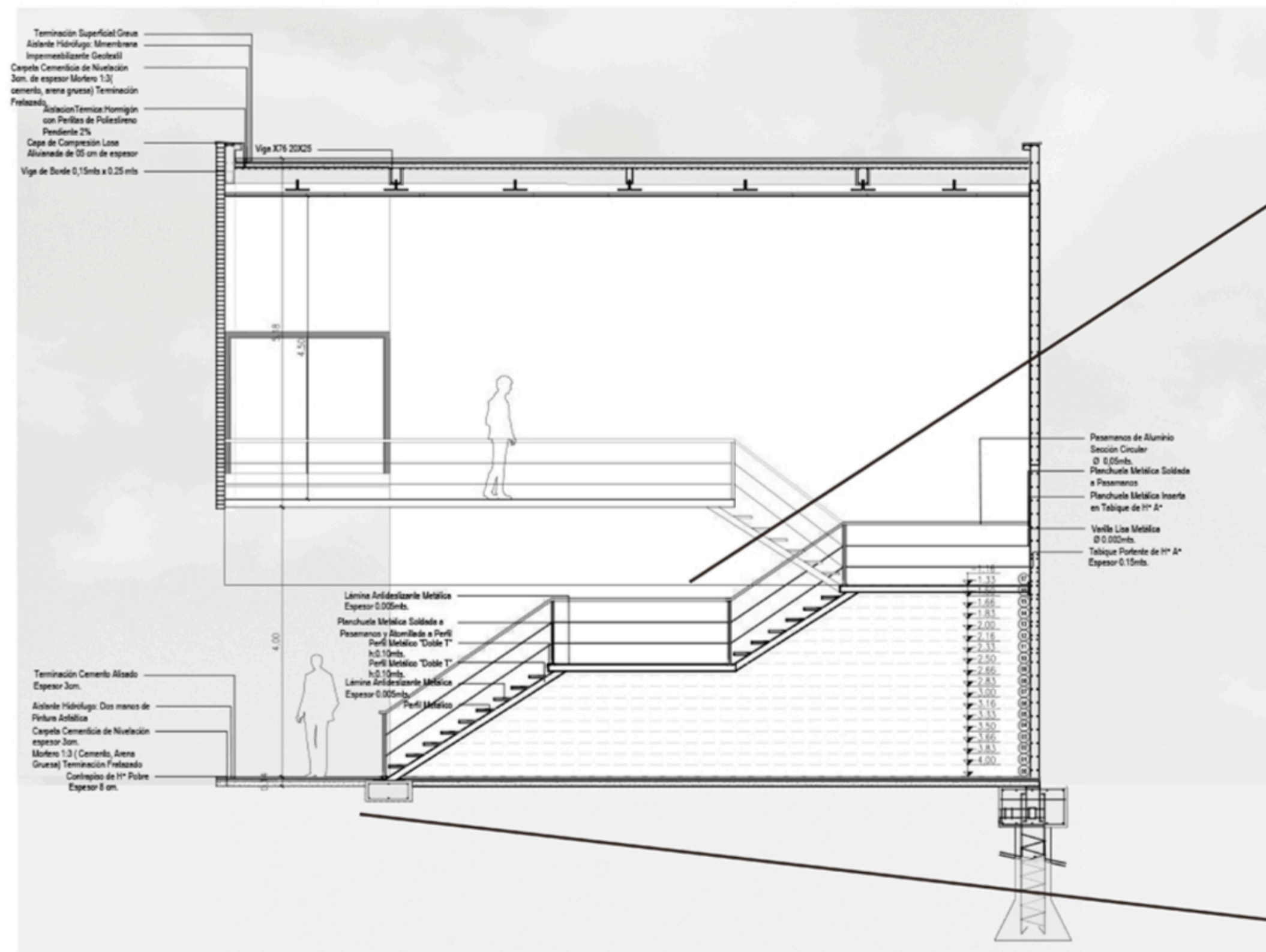
CONSTRUCCIONES IIIA
 TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
 Brussino, Lucía
 Contreras, Agostina
2015



proyecto
 ESCUELA TÉCNICA
 BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA





DETALLE CIRCULACIÓN VERTICAL - ESCALERA S. U . M



CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
 BRUSSINO, Lucía
 CONTRERAS, Agustina

2015

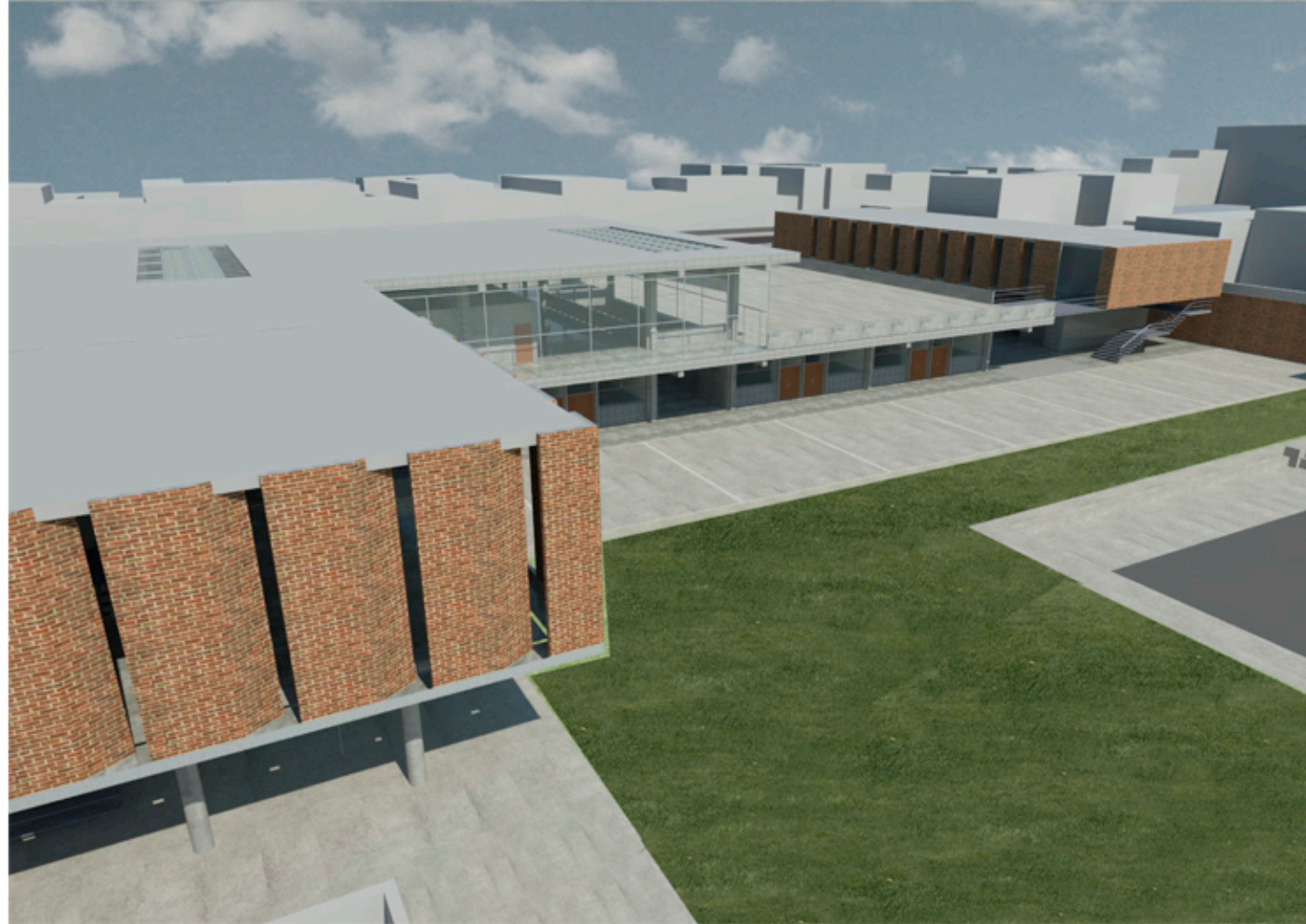
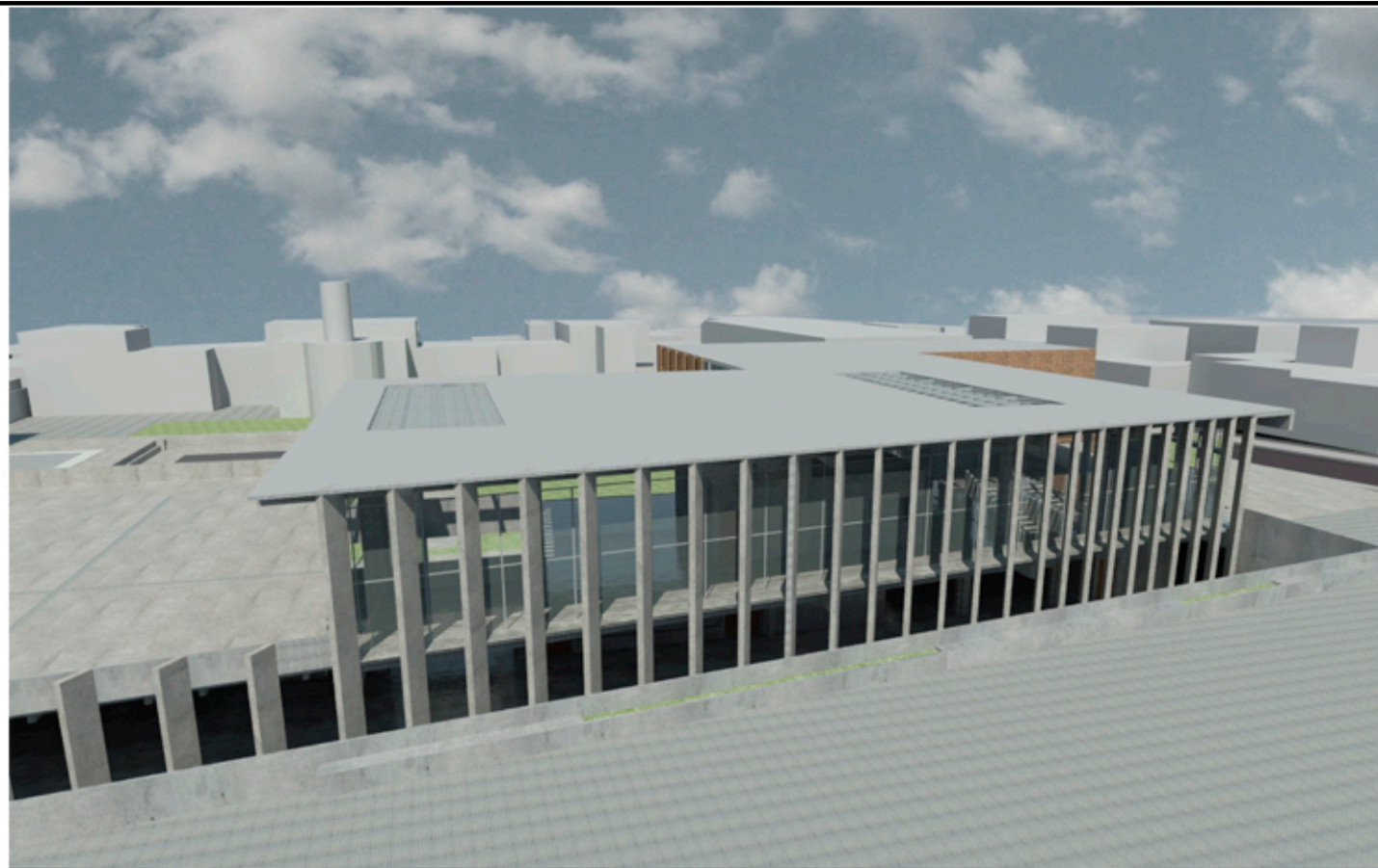


proyecto

ESCUELA TÉCNICA

BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA





CONSTRUCCIONES IIIA

TITULAR: GUZZETTI, C. Susana JTP: Arq. Javier Lopez

AGÜERO, Ma Constanza
Brussino, Lucía
Contreras, Agostina

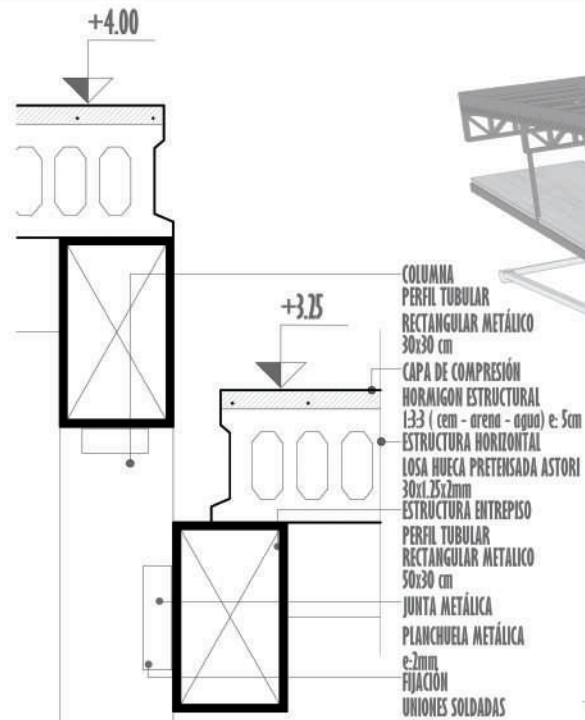
2015



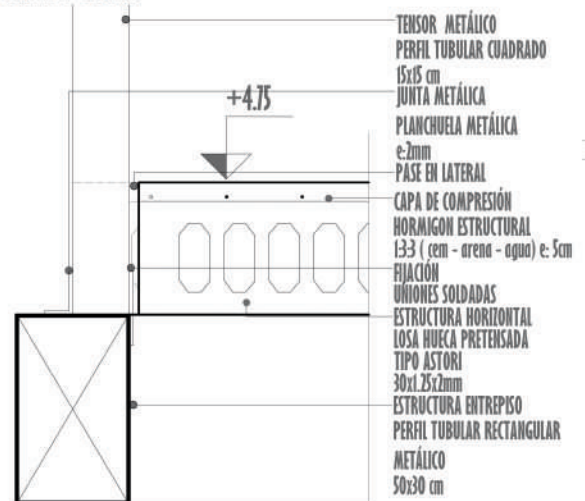
proyecto
ESCUELA TÉCNICA
BARRIO GÜEMES / CÓRDOBA



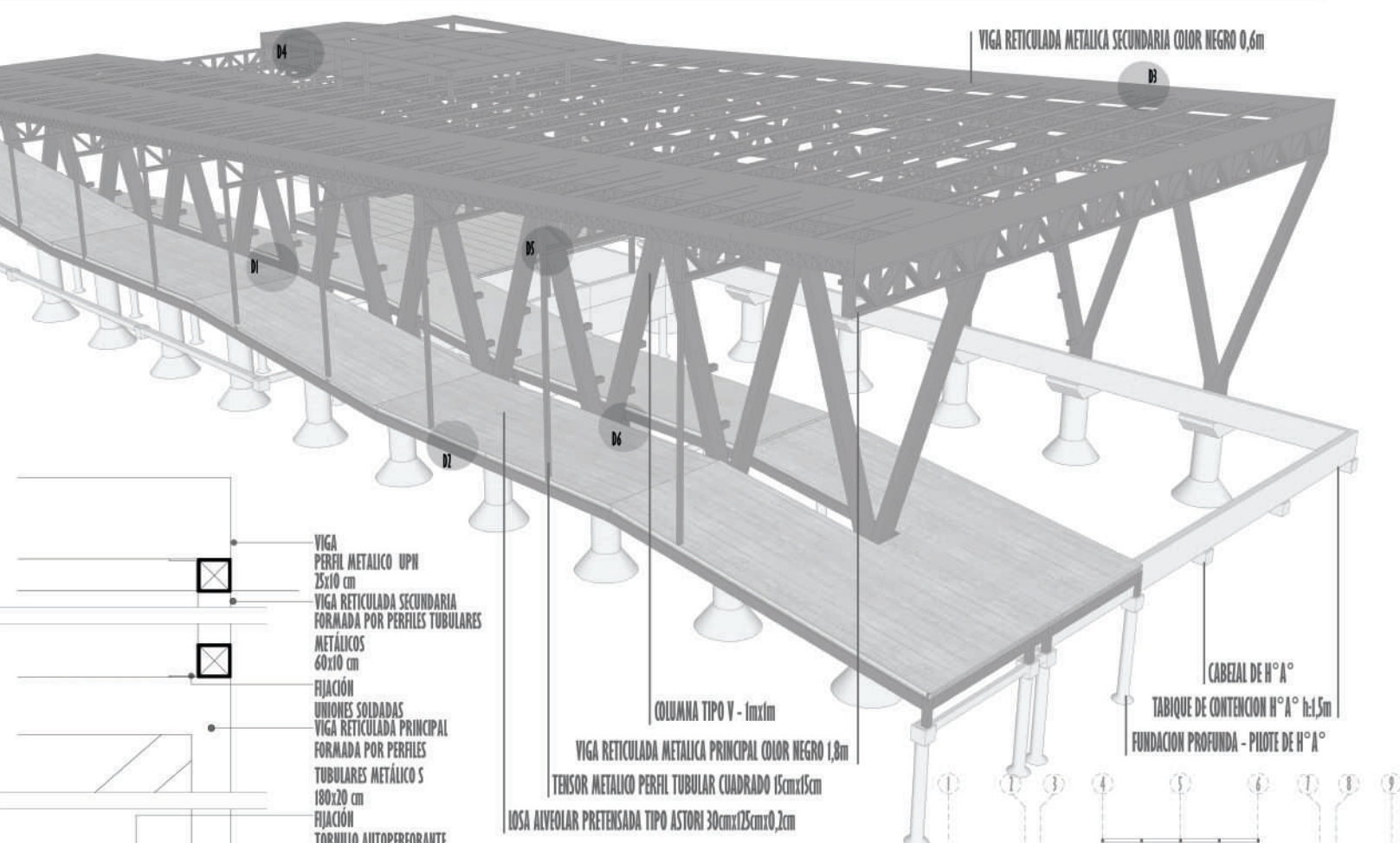
COMPONENTE [ESTRUCTURAS]



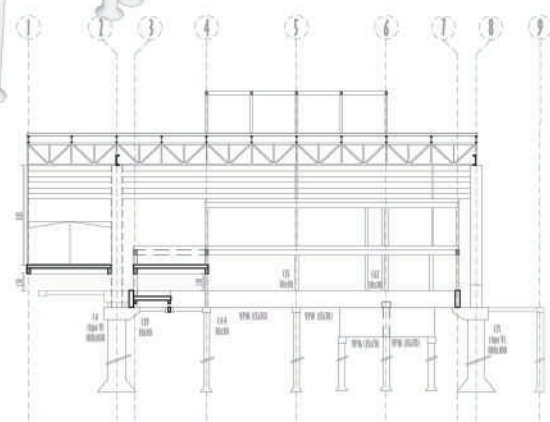
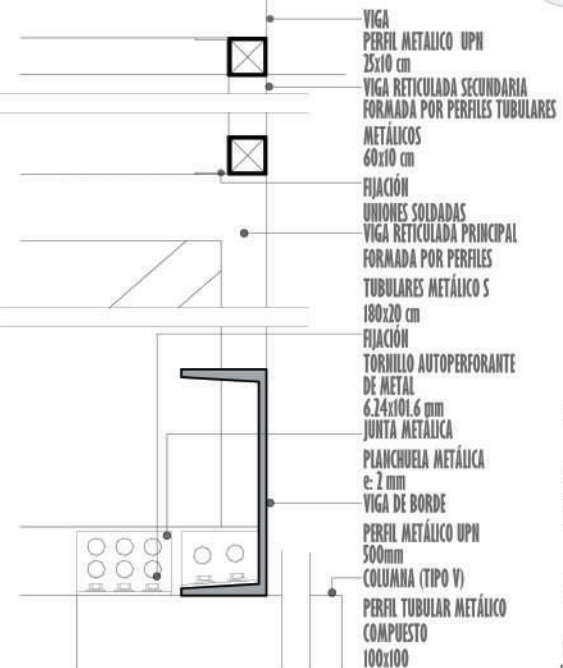
DETALLE 1 - ESC 1:10



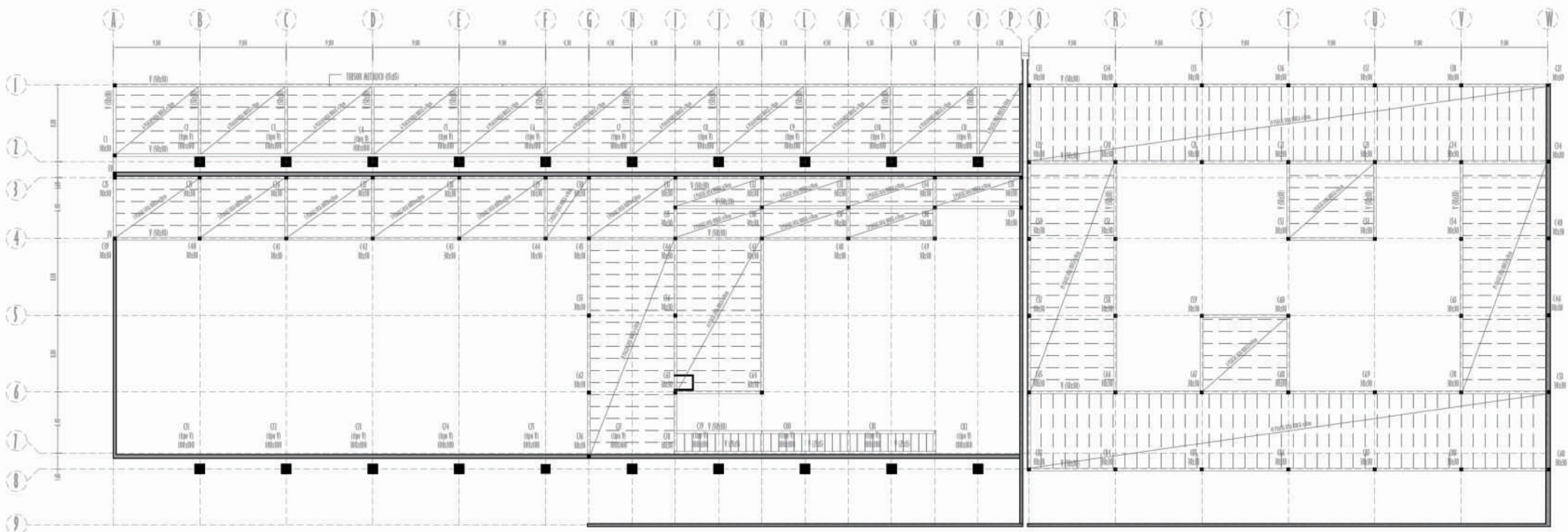
DETALLE 2 - ESC 1:10



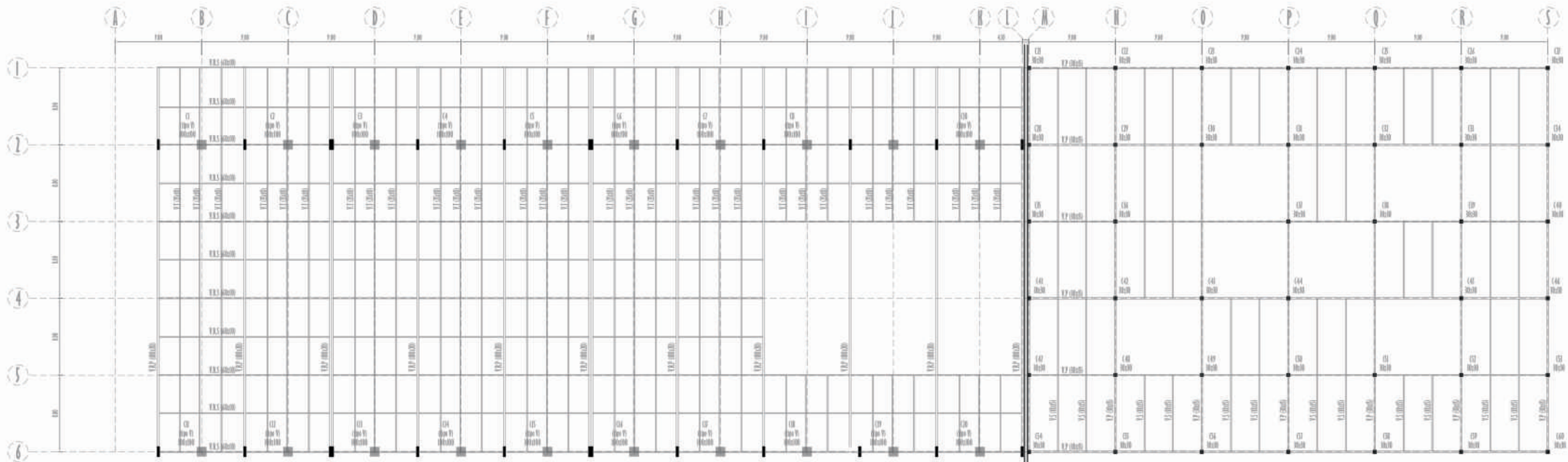
DETALLE 3- ESC 1:10



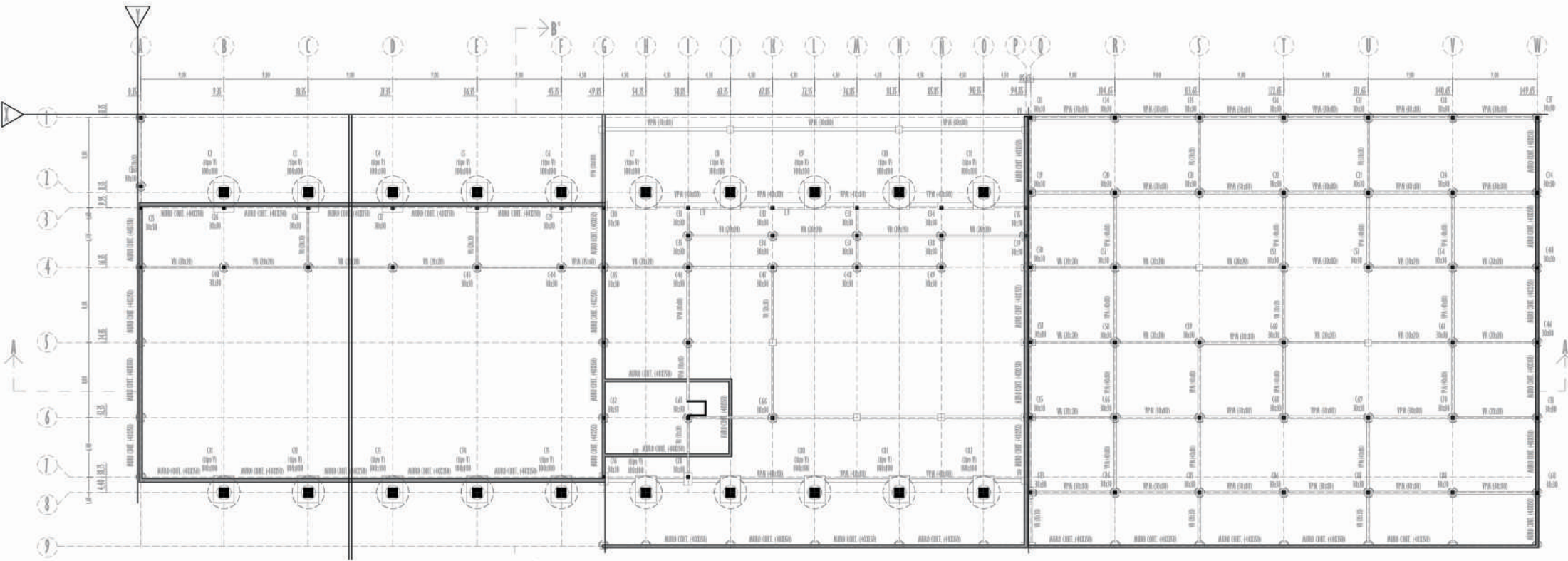
CORTE ESTRUCTURAL B-B'



PLANTA BAJA ESTRUCTURA - ESCALA GRAFICA

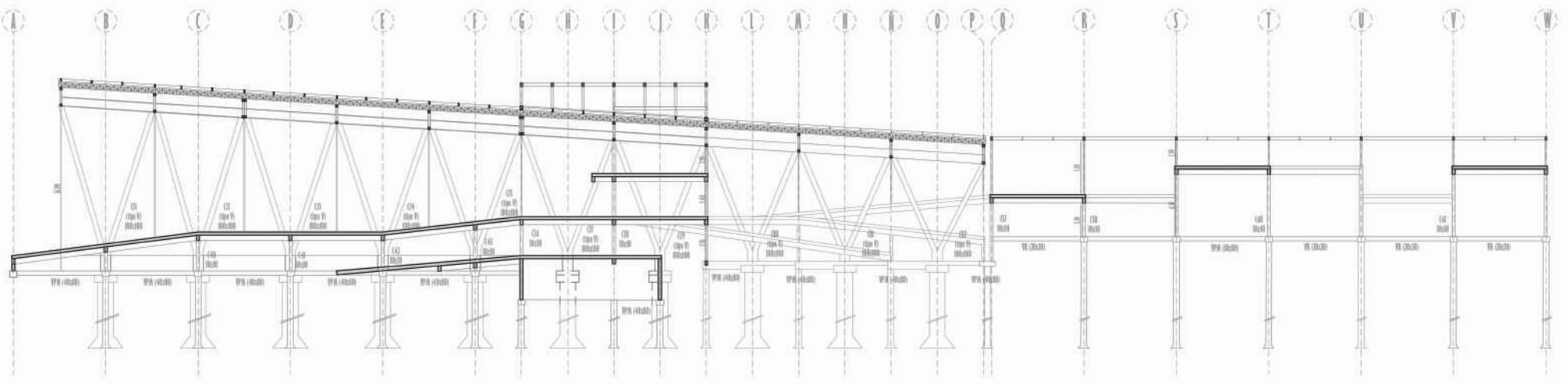


PLANTA ALTA ESTRUCTURA - ESCALA GRAFICA

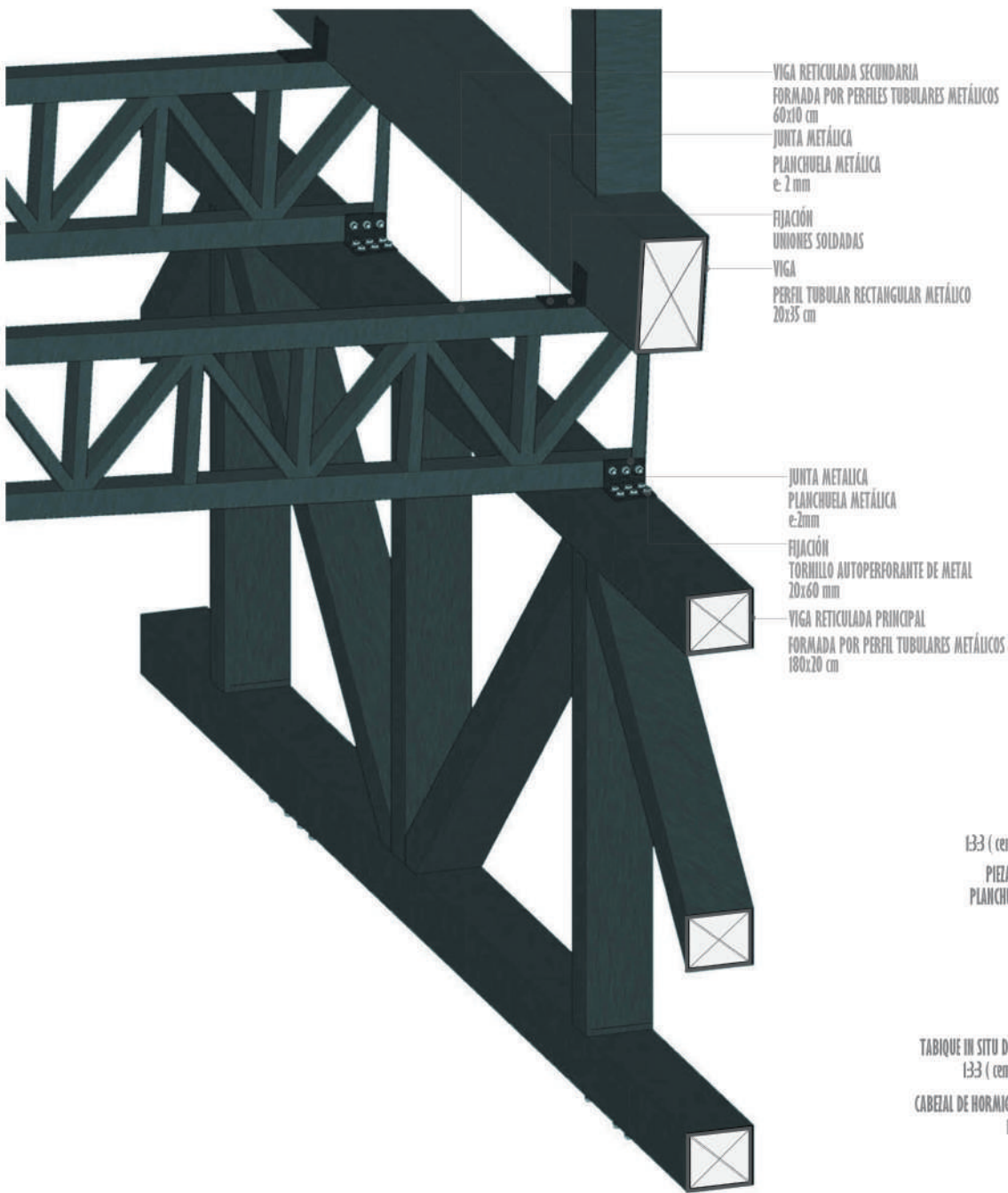


PLANTA FUNDACIONES - ESCALA GRAFICA

→ B'



CORTE ESTRUCTURA A-A'



VIGA RETICULADA SECUNDARIA
FORMADA POR PERFILES TUBULARES METÁLICOS
60x10 cm

JUNTA METÁLICA
PLANCHUELA METÁLICA
e: 2 mm

FIJACIÓN
UNIONES SOLDADAS

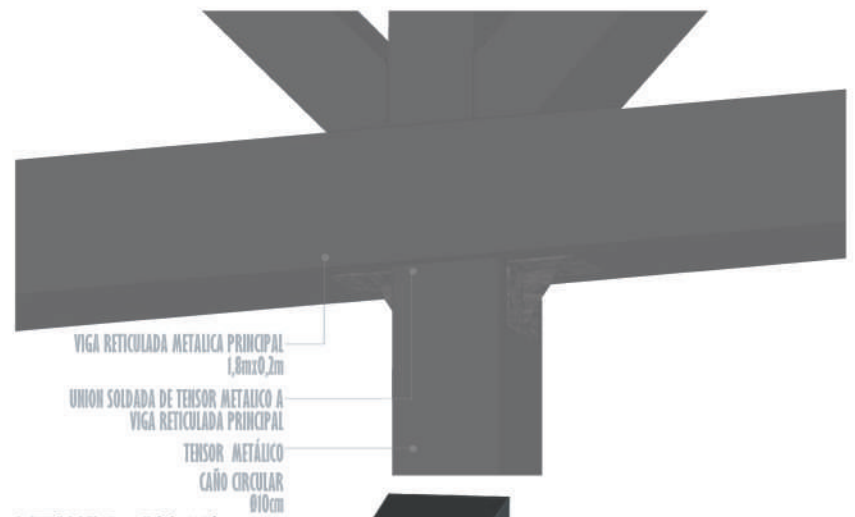
VIGA
PERFIL TUBULAR RECTANGULAR METÁLICO
20x35 cm

JUNTA METÁLICA
PLANCHUELA METÁLICA
e: 2mm

FIJACIÓN
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE METAL
20x60 mm

VIGA RETICULADA PRINCIPAL
FORMADA POR PERFILES TUBULARES METÁLICOS
180x20 cm

DETALLE 4 - ESC 1:10

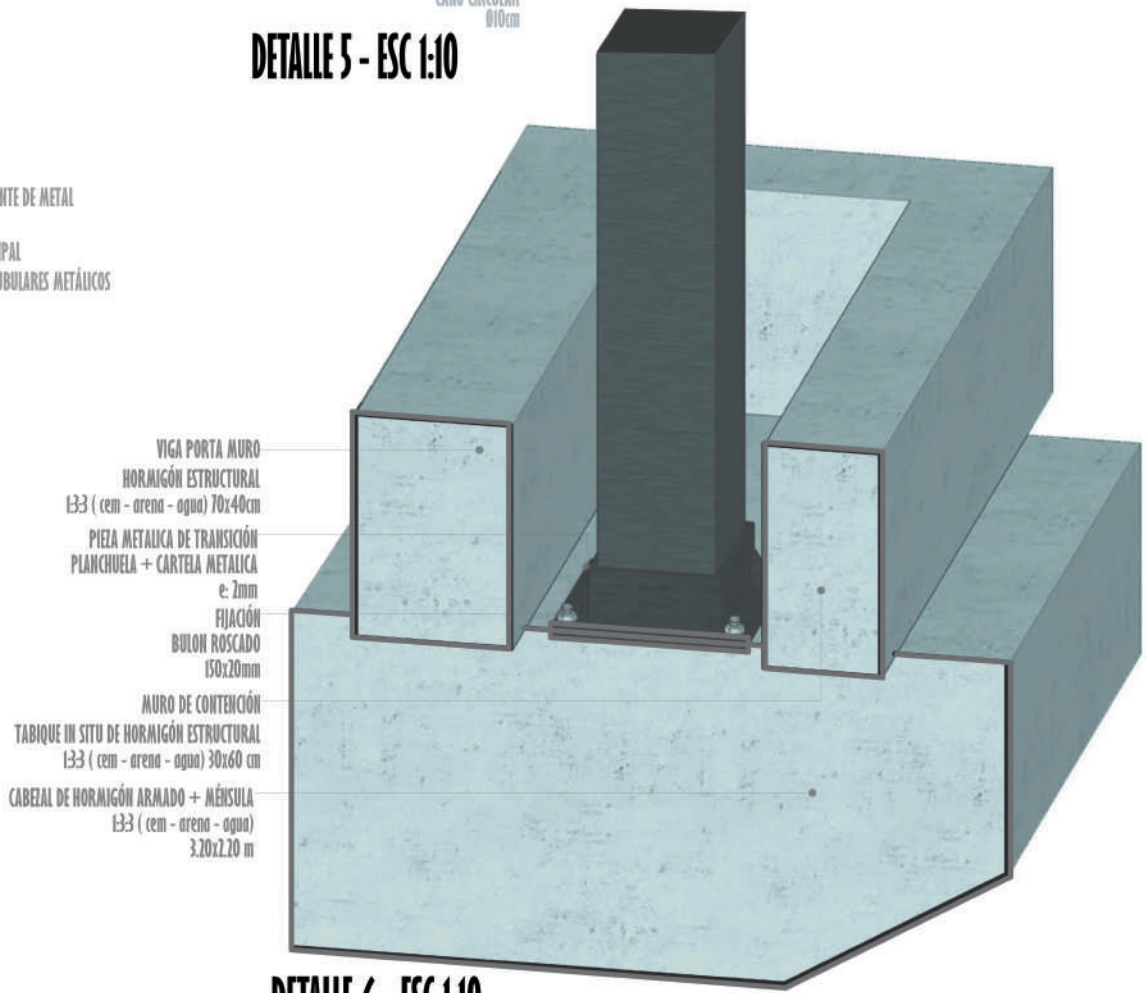


VIGA RETICULADA METÁLICA PRINCIPAL
1,8m x 0,2m

UNION SOLDADA DE TENSOR METÁLICO A
VIGA RETICULADA PRINCIPAL

TENSOR METÁLICO
CAÑO CIRCULAR
Ø10cm

DETALLE 5 - ESC 1:10



VIGA PORTA MURO
HORMIGÓN ESTRUCTURAL
E33 (cem - arena - agua) 70x40cm

PIEZA METÁLICA DE TRANSICIÓN
PLANCHUELA + CARTELA METÁLICA
e: 2mm

FIJACIÓN
BULON ROSCADO
150x20mm

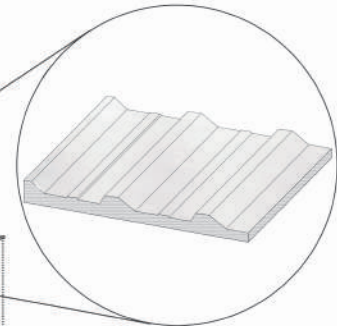
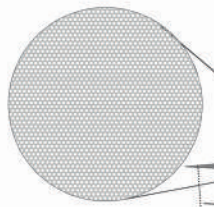
MURO DE CONTENCIÓN
TABIQUE IN SITU DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL
E33 (cem - arena - agua) 30x60 cm

CABEZAL DE HORMIGÓN ARMADO + MÉSULA
E33 (cem - arena - agua)
3,20x2,20 m

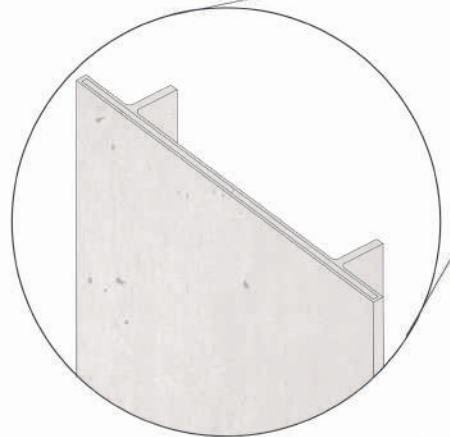
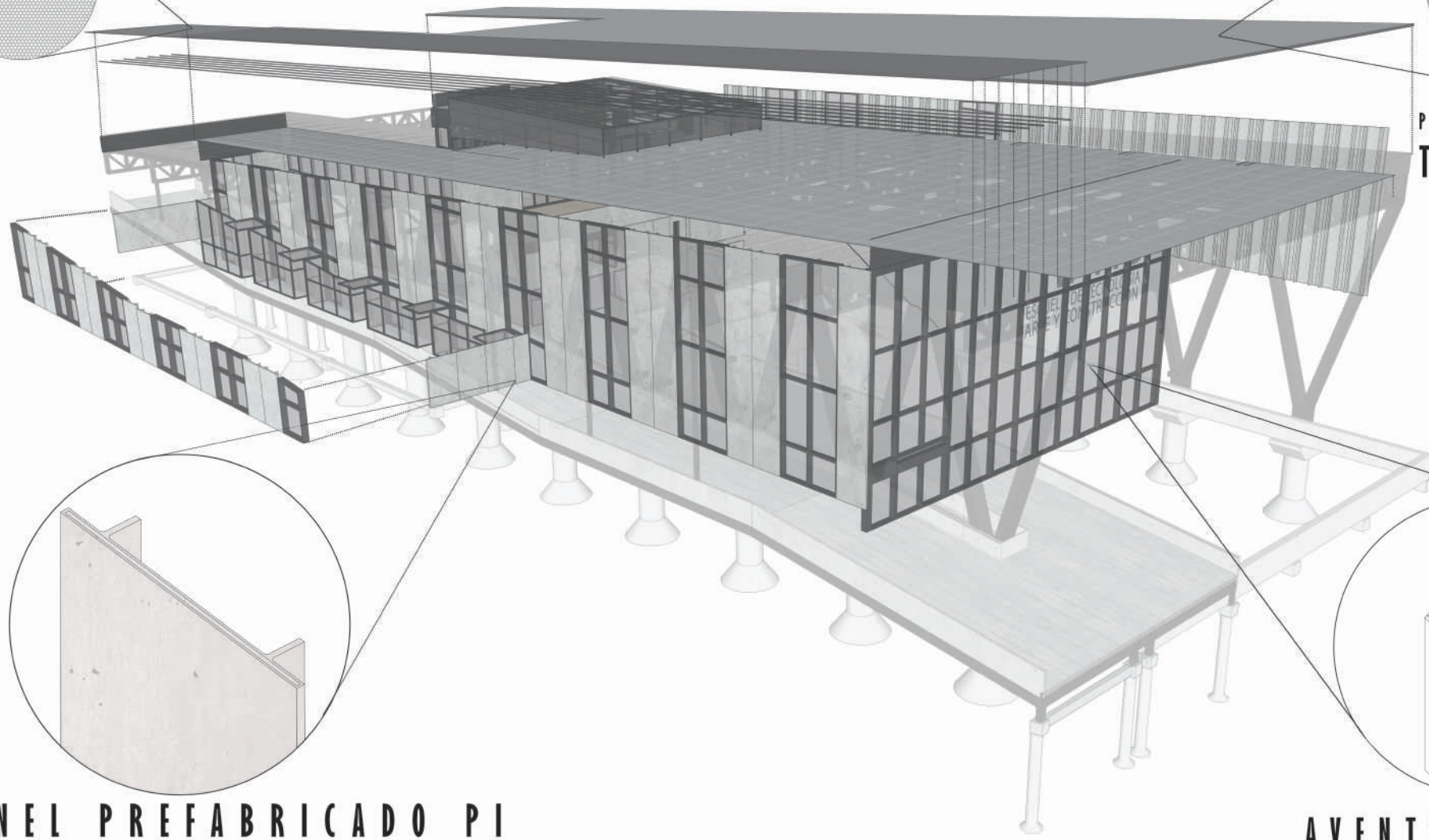
DETALLE 6 - ESC 1:10

COMPONENTE [ENVOLVENTE]

CERRAMIENTO HORIZONTAL
CHAPA MICROPERFORADA



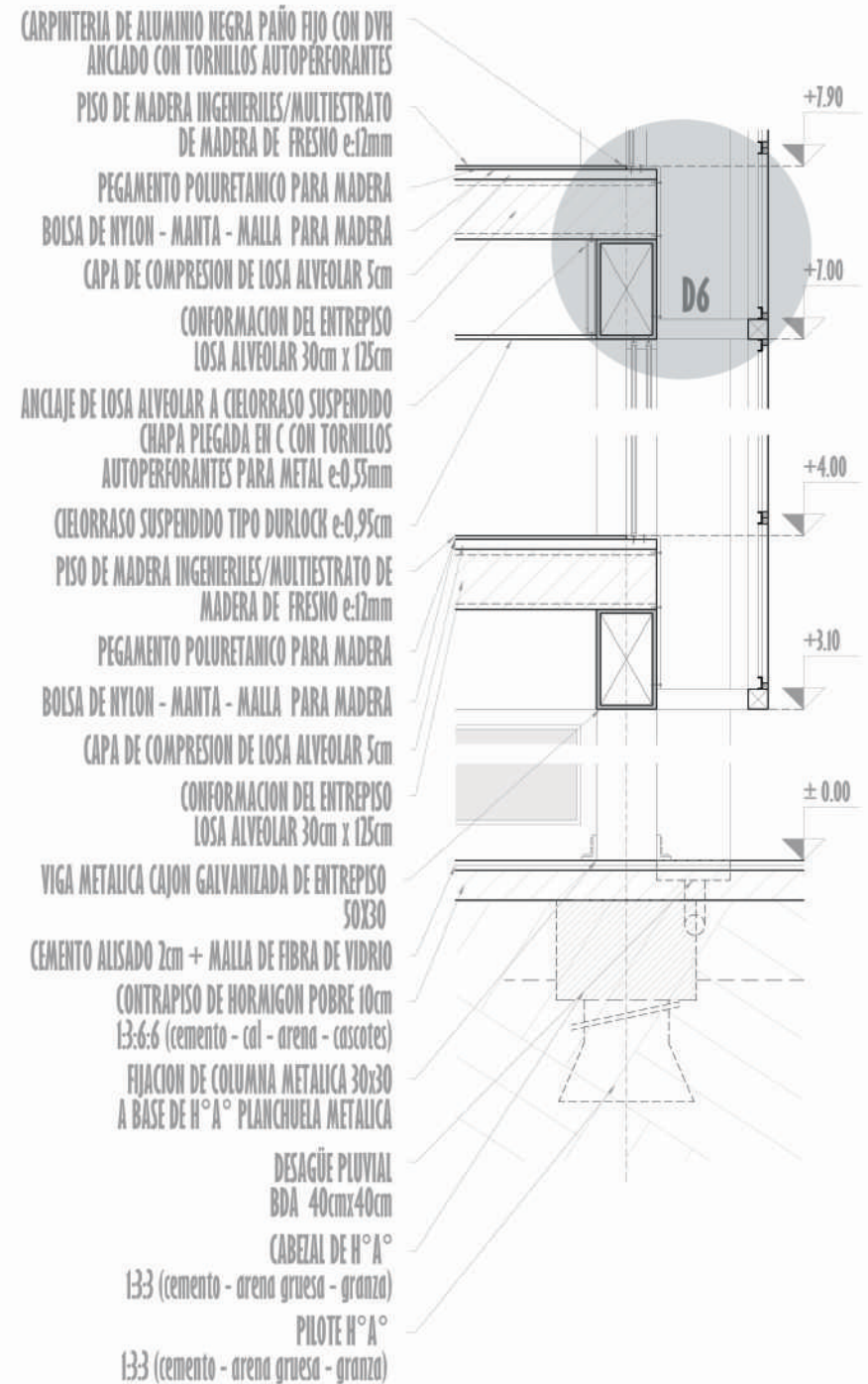
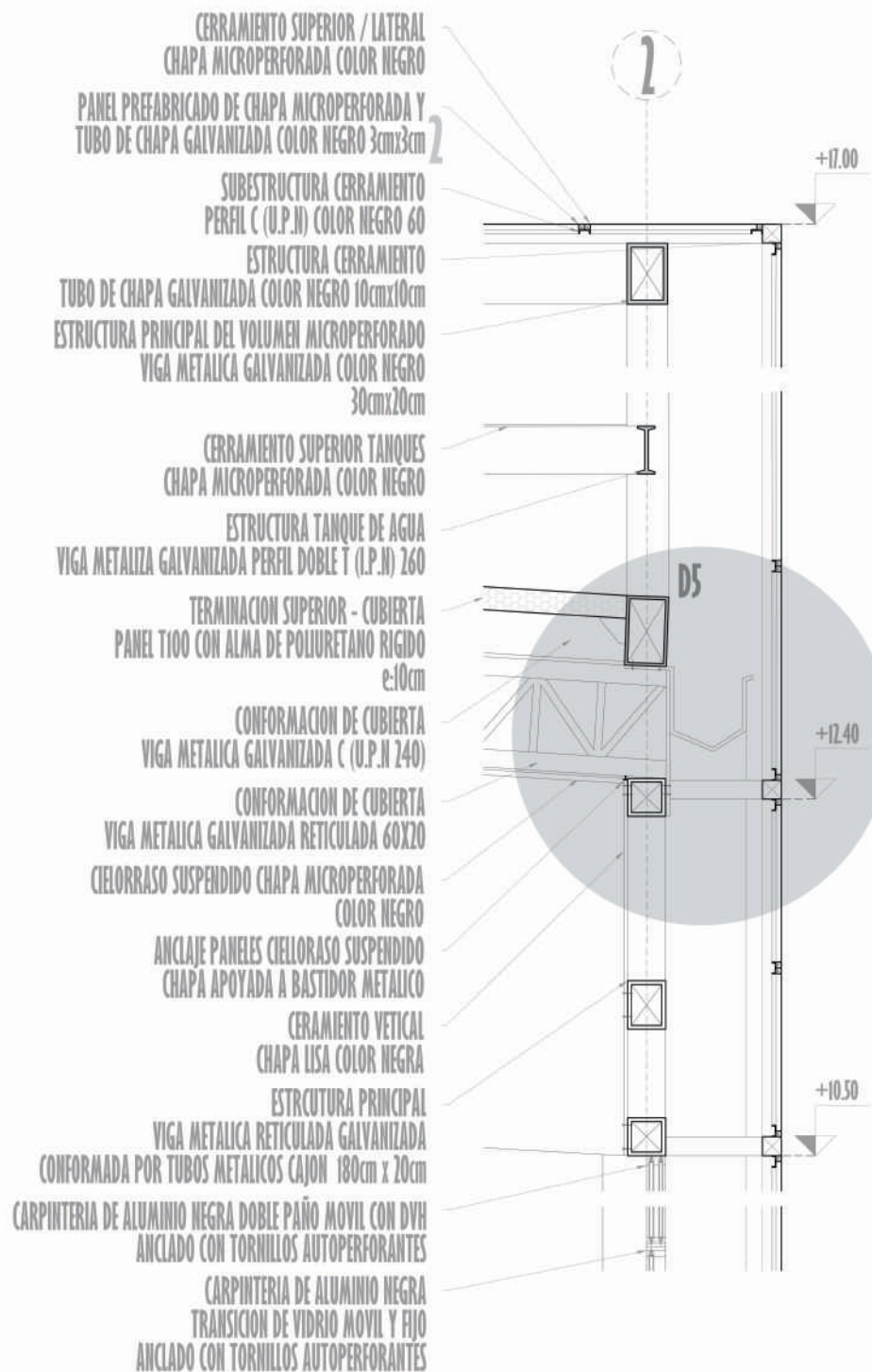
PANEL PREFABRICADO
TIPO T-100



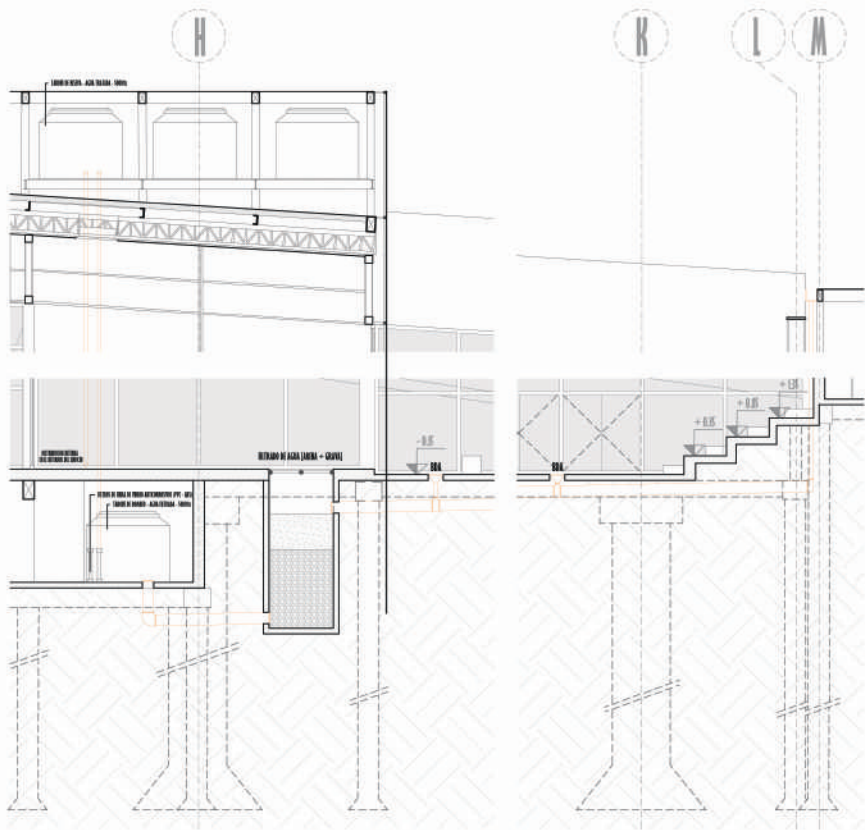
PANEL PREFABRICADO PI
TIPO ASTORI ESTRUCTURAS



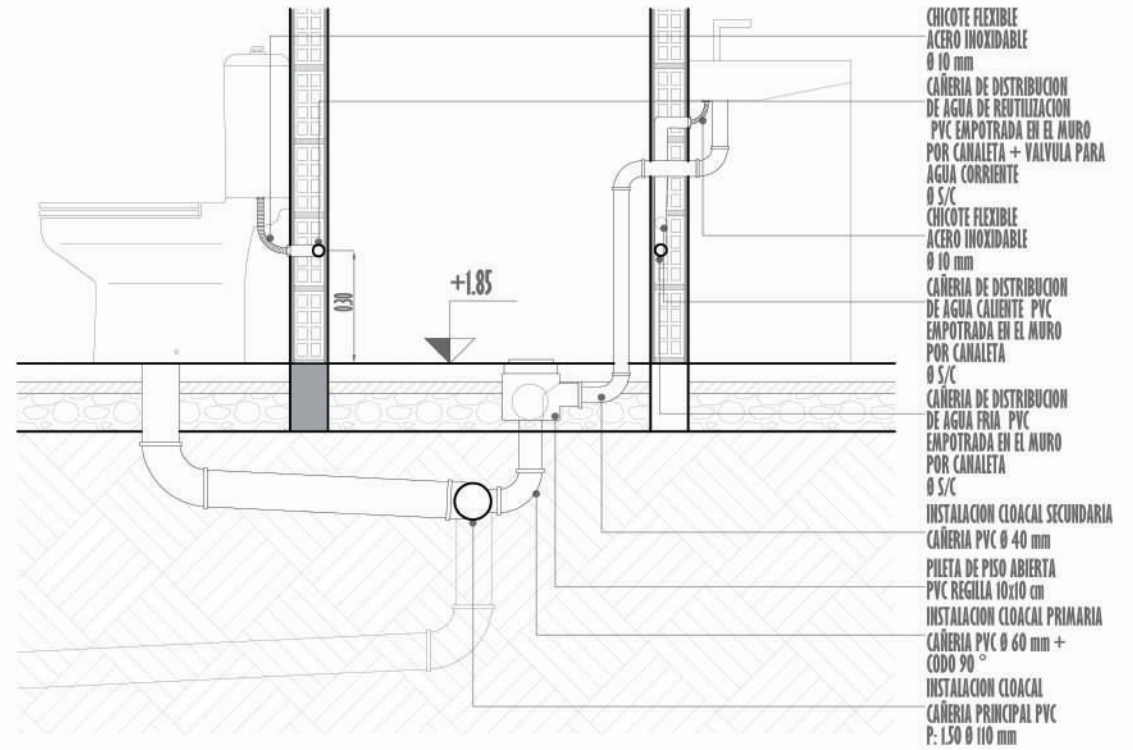
AVENTANAMIENTOS
[DVH+TUBOS METALICOS]



CORTE CONSTRUCTIVO / FACHADA ESTE
 ESC. 1:20

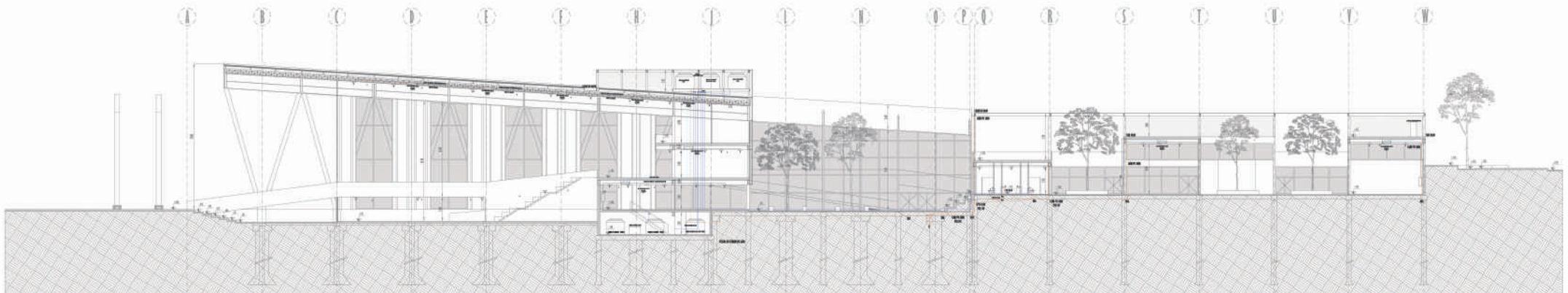


SISTEMA DE REUTILIZACION DE AGUA DE LLUVIA - ESC 1:100

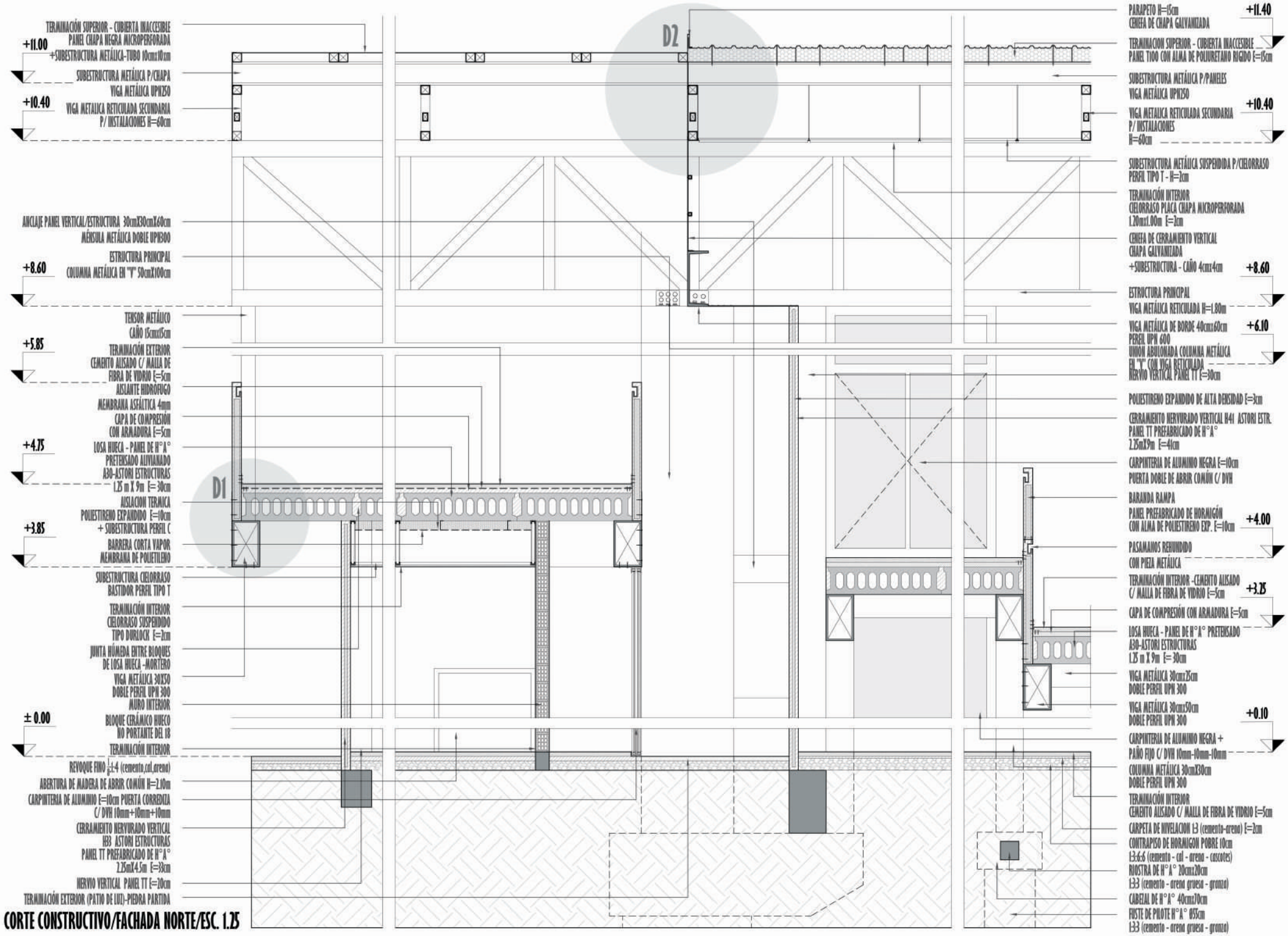


- CHICOTE FLEXIBLE
ACERO INOXIDABLE
Ø 10 mm
- CAÑERÍA DE DISTRIBUCION
DE AGUA DE REUTILIZACION
PVC EMPOTRADA EN EL MURO
POR CANALETA + VALVULA PARA
AGUA CORRIENTE
Ø 5/C
- CHICOTE FLEXIBLE
ACERO INOXIDABLE
Ø 10 mm
- CAÑERÍA DE DISTRIBUCION
DE AGUA CALIENTE PVC
EMPOTRADA EN EL MURO
POR CANALETA
Ø 5/C
- CAÑERÍA DE DISTRIBUCION
DE AGUA FRIA PVC
EMPOTRADA EN EL MURO
POR CANALETA
Ø 5/C
- INSTALACION CLOACAL SECUNDARIA
CAÑERÍA PVC Ø 40 mm
- PILETA DE PISO ABIERTA
PVC REGILLA 10x10 cm
- INSTALACION CLOACAL PRIMARIA
CAÑERÍA PVC Ø 60 mm +
CODO 90°
- INSTALACION CLOACAL
CAÑERÍA PRINCIPAL PVC
P: 150 Ø 110 mm

DETALLE SANITARIOS ESC 1:10



CORTE A-A' INSTALACIONES - ESCALA GRAFICA



TERMINACIÓN SUPERIOR - CUBIERTA INACCESIBLE
 PANEL CHAPA NEGRA MICROPERFORADA
 +SUBESTRUCTURA METÁLICA-TUBO 10cmx10cm
 +11.00
 SUBESTRUCTURA METÁLICA P/CHAPA
 VIGA METÁLICA UP1250
 +10.40
 VIGA METÁLICA RETICULADA SECUNDARIA
 P/ INSTALACIONES H=60cm

ANCLAJE PANEL VERTICAL/ESTRUCTURA 30cmx30cmx60cm
 MENJURA METÁLICA DOBLE UP1800
 +8.60
 ESTRUCTURA PRINCIPAL
 COLUMNA METÁLICA EN "I" 50cmx100cm

TERSOR METÁLICO
 CAÑO 15cmx15cm
 +5.85
 TERMINACIÓN EXTERIOR
 CEMENTO ALISADO C/ MALLA DE FIBRA DE VIDRIO E=5cm
 AISLANTE HIDROFUGO
 MEMBRANA ASFÁLTICA 4mm
 CAPA DE COMPRESIÓN
 CON ARMADURA E=5cm

+4.75
 LOSA HUECA - PANEL DE H° A°
 PRETENSADO ALIVIANADO
 A30-ASTORI ESTRUCTURAS
 1.25 m X 9m E=30cm

+3.85
 AISLACION TERMIACA
 POLIESTIRENO EXPANDIDO E=10cm
 + SUBESTRUCTURA PERIL C
 BARRERA CORTA VAPOR
 MEMBRANA DE POLIETILENO

± 0.00
 SUBESTRUCTURA CIELORASO
 BASTIDOR PERIL TIPO T
 TERMINACIÓN INTERIOR
 CIELORASO SUSPENDIDO
 TIPO DORLICH E=2cm
 JUNTA HÚMEDA ENTRE BLOQUES
 DE LOSA HUECA -MORTERO
 VIGA METÁLICA 30X50
 DOBLE PERIL UPH 300
 MURO INTERIOR

BLOQUE CERÁMICO HUECO
 NO PORTANTE DEL 18
 TERMINACIÓN INTERIOR
 REVOQUE FINO 1:4 (cemento,col,arena)

ABERTURA DE MADERA DE ABRIR COMÚN H=2.10m
 CARPINTERIA DE ALUMINIO E=10cm PUERTA CORRENDEZA
 C/ DVH 10mm+10mm+10mm
 CERRAMIENTO HERVURADO VERTICAL
 I33 ASTORI ESTRUCTURAS
 PANEL TT PREFABRICADO DE H° A°
 2.25mX4.5m E=38cm
 NERVIJO VERTICAL PANEL TT E=20cm

TERMINACIÓN EXTERIOR (PATIO DE LUZ)-PIEDRA PARTIDA

PARAPETO H=15cm
 CIERRE DE CHAPA GALVANIZADA
 +11.40
 TERMINACIÓN SUPERIOR - CUBIERTA INACCESIBLE
 PANEL TIPO CON ALMA DE POLIURETANO RIGIDO E=15cm

SUBESTRUCTURA METÁLICA P/PANELES
 VIGA METÁLICA UP1250
 +10.40
 VIGA METÁLICA RETICULADA SECUNDARIA
 P/ INSTALACIONES
 H=60cm

SUBESTRUCTURA METÁLICA SUSPENDIDA P/CIELORASO
 PERIL TIPO T - H=2cm
 +8.60
 TERMINACIÓN INTERIOR
 CIELORASO PLACA CHAPA MICROPERFORADA
 1.20mx1.90m E=2cm
 CIERRE DE CERRAMIENTO VERTICAL
 CHAPA GALVANIZADA
 +SUBESTRUCTURA - CAÑO 4cmx4cm

ESTRUCTURA PRINCIPAL
 VIGA METÁLICA RETICULADA H=1.80m
 +6.10
 VIGA METÁLICA DE BORDE 40cmx60cm
 PERIL UPH 600
 UNIÓN ABOLONADA COLUMNA METÁLICA
 EN "I" CON VIGA RETICULADA
 NERVIJO VERTICAL PANEL TT E=30cm

POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD E=3cm
 CERRAMIENTO HERVURADO VERTICAL H41 ASTORI ESTR.
 PANEL TT PREFABRICADO DE H° A°
 2.25mX9m E=41cm

BARANDA RAMPA
 PANEL PREFABRICADO DE HORRIGÓN
 CON ALMA DE POLIESTIRENO EXP. E=10cm
 +4.00
 PASAMANOS REHUNDIDO
 CON PIEZA METÁLICA

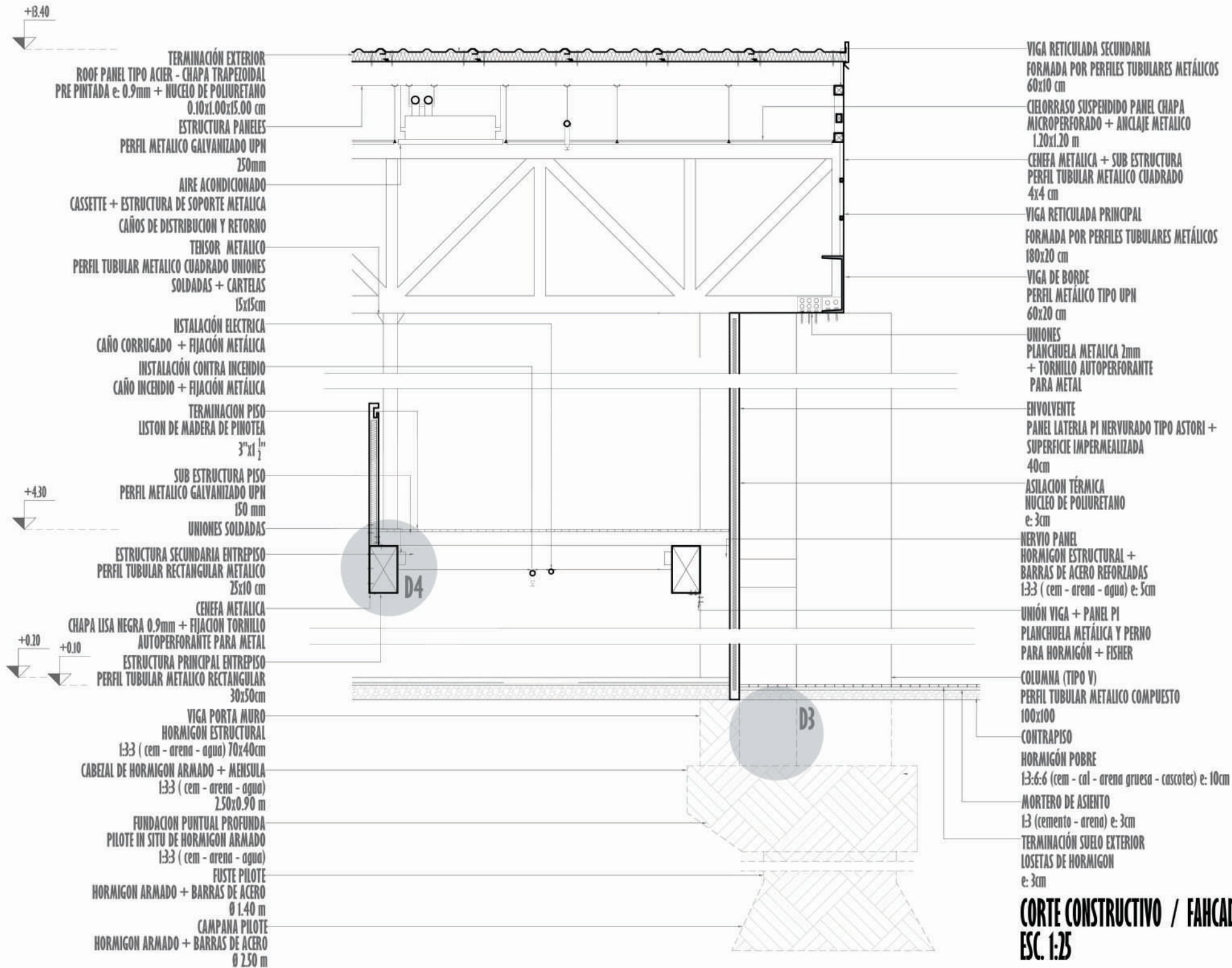
TERMINACIÓN INTERIOR -CEMENTO ALISADO
 C/ MALLA DE FIBRA DE VIDRIO E=5cm
 +3.25
 CAPA DE COMPRESIÓN CON ARMADURA E=5cm

LOSA HUECA - PANEL DE H° A° PRETENSADO
 A30-ASTORI ESTRUCTURAS
 1.25 m X 9m E=30cm
 VIGA METÁLICA 30cmx25cm
 DOBLE PERIL UPH 300
 VIGA METÁLICA 30cmx50cm
 DOBLE PERIL UPH 300
 +0.10

CARPINTERIA DE ALUMINIO NEGRA +
 PAÑO FIJO C/ DVH 10mm-10mm-10mm
 COLUMNA METÁLICA 30cmx30cm
 DOBLE PERIL UPH 300

TERMINACIÓN INTERIOR
 CEMENTO ALISADO C/ MALLA DE FIBRA DE VIDRIO E=5cm
 CARPETA DE NIVELACION I3 (cemento-arena) E=2cm
 CONTRAPISO DE HORRIGÓN POBRE 10cm
 I3-6:6 (cemento - col - arena - cascotes)
 RIOSTRA DE H° A° 20cmx20cm
 I3-3 (cemento - arena gruesa - granza)
 CABEZAL DE H° A° 40cmx20cm
 FUSTE DE PILOTE H° A° Ø35cm
 I3-3 (cemento - arena gruesa - granza)

CORTE CONSTRUCTIVO/FACHADA NORTE/ESC. 1.25



+8.40
 TERMINACIÓN EXTERIOR
 ROOF PANEL TIPO ACIER - CHAPA TRAPEZOIDAL
 PRE PINTADA e: 0.9mm + NUCEO DE POLIURETANO
 0.10x1.00x15.00 cm
 ESTRUCTURA PANELES
 PERFIL METALICO GALVANIZADO UPN
 250mm
 AIRE ACONDICIONADO
 CASSETTE + ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA
 CAÑOS DE DISTRIBUCION Y RETORNO
 TENSOR METALICO
 PERFIL TUBULAR METALICO CUADRADO UNIONES
 SOLDADAS + CARTELAS
 15x15cm
 INSTALACIÓN ELECTRICA
 CAÑO CORRUGADO + FIJACIÓN METÁLICA
 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO
 CAÑO INCENDIO + FIJACIÓN METÁLICA
 TERMINACIÓN PISO
 LISTON DE MADERA DE PINOTEA
 3"x1 1/2"
 +4.30
 SUB ESTRUCTURA PISO
 PERFIL METALICO GALVANIZADO UPN
 150 mm
 UNIONES SOLDADAS
 ESTRUCTURA SECUNDARIA ENTREPISO
 PERFIL TUBULAR RECTANGULAR METALICO
 25x10 cm
 CENEFAS METALICAS
 CHAPA LISA NEGRA 0.9mm + FIJACION TORNILLO
 AUTOPERFORANTE PARA METAL
 +0.20 +0.10
 ESTRUCTURA PRINCIPAL ENTREPISO
 PERFIL TUBULAR METALICO RECTANGULAR
 30x50cm
 VIGA PORTA MURO
 HORMIGON ESTRUCTURAL
 1:3:3 (cem - arena - agua) 70x40cm
 CABEZAL DE HORMIGON ARMADO + MENSULA
 1:3:3 (cem - arena - agua)
 2.50x0.90 m
 FUNDACION PUNTA PROFUNDA
 PILOTE IN SITU DE HORMIGON ARMADO
 1:3:3 (cem - arena - agua)
 FUSTE PILOTE
 HORMIGON ARMADO + BARRAS DE ACERO
 Ø 1.40 m
 CAMPANA PILOTE
 HORMIGON ARMADO + BARRAS DE ACERO
 Ø 2.50 m

VIGA RETICULADA SECUNDARIA
 FORMADA POR PERFILES TUBULARES METÁLICOS
 60x10 cm
 CIELORRASO SUSPENDIDO PANEL CHAPA
 MICROPERFORADO + ANCLAJE METALICO
 1.20x1.20 m
 CENEFAS METALICAS + SUB ESTRUCTURA
 PERFIL TUBULAR METALICO CUADRADO
 4x4 cm
 VIGA RETICULADA PRINCIPAL
 FORMADA POR PERFILES TUBULARES METÁLICOS
 180x20 cm
 VIGA DE BORDE
 PERFIL METÁLICO TIPO UPN
 60x20 cm
 UNIONES
 PLANCHUELA METALICA 2mm
 + TORNILLO AUTOPERFORANTE
 PARA METAL
 ENVOLVENTE
 PANEL LATERAL PI NERVURADO TIPO ASTORI +
 SUPERFICIE IMPERMEALIZADA
 40cm
 ASILACION TÉRMICA
 NUCLEO DE POLIURETANO
 e: 3cm
 NERVIO PANEL
 HORMIGON ESTRUCTURAL +
 BARRAS DE ACERO REFORZADAS
 1:3:3 (cem - arena - agua) e: 5cm
 UNIÓN VIGA + PANEL PI
 PLANCHUELA METÁLICA Y PERNO
 PARA HORMIGÓN + FISHER
 COLUMNA (TIPO V)
 PERFIL TUBULAR METALICO COMPUESTO
 100x100
 CONTRAPISO
 HORMIGÓN POBRE
 1:3:6:6 (cem - cal - arena gruesa - cascotes) e: 10cm
 MORTERO DE ASIENTO
 1:3 (cemento - arena) e: 3cm
 TERMINACIÓN SUELO EXTERIOR
 LOSETAS DE HORMIGON
 e: 3cm

CORTE CONSTRUCTIVO / FAHADA SUR
ESC. 1:25