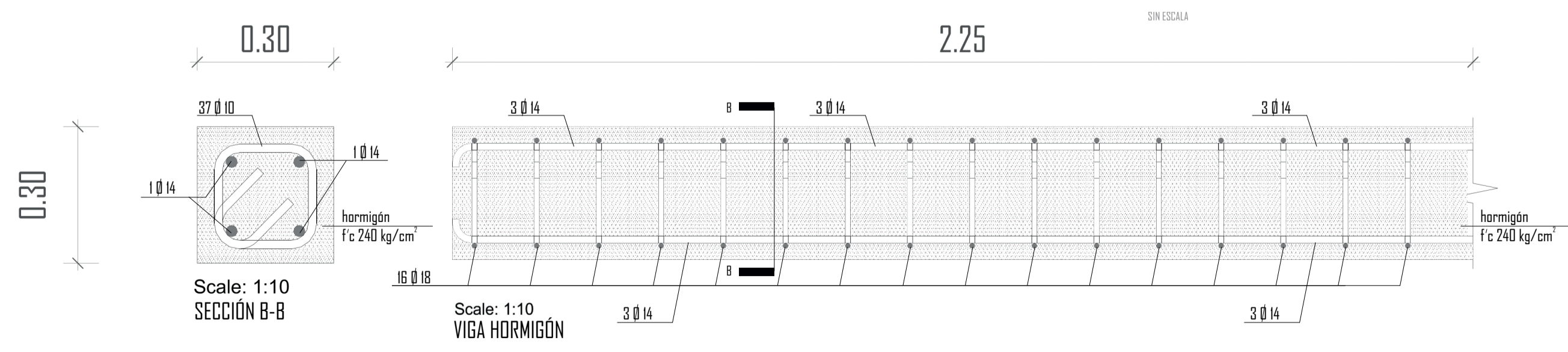
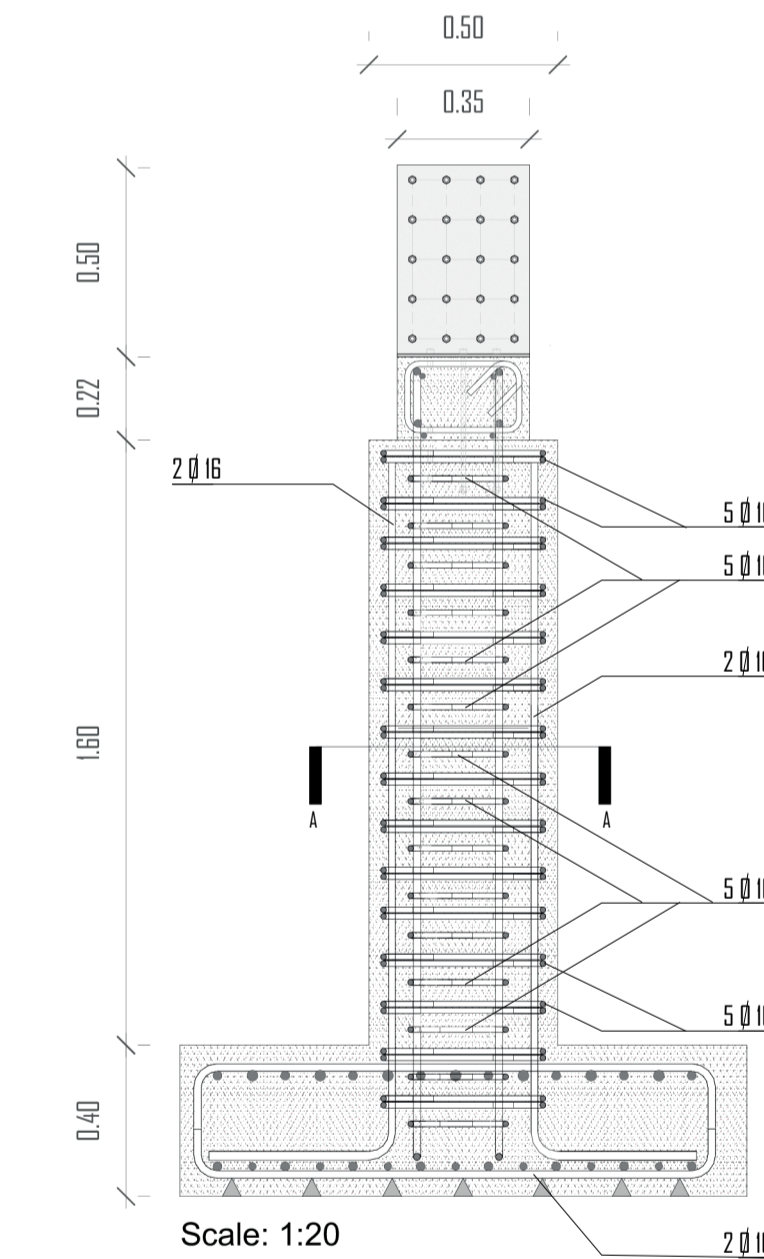
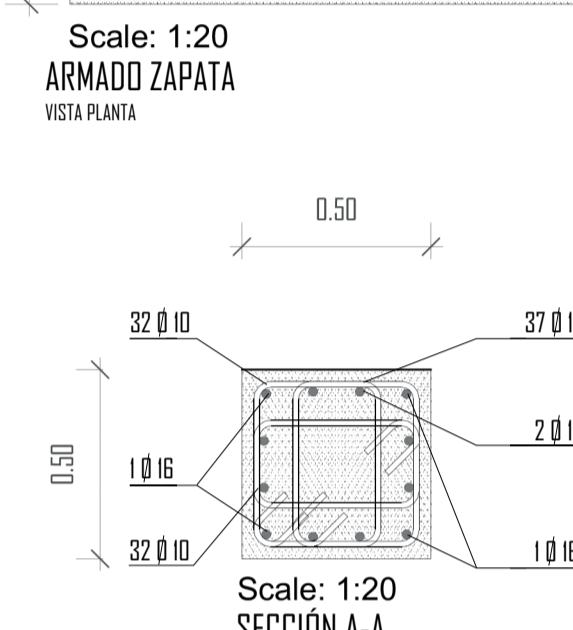
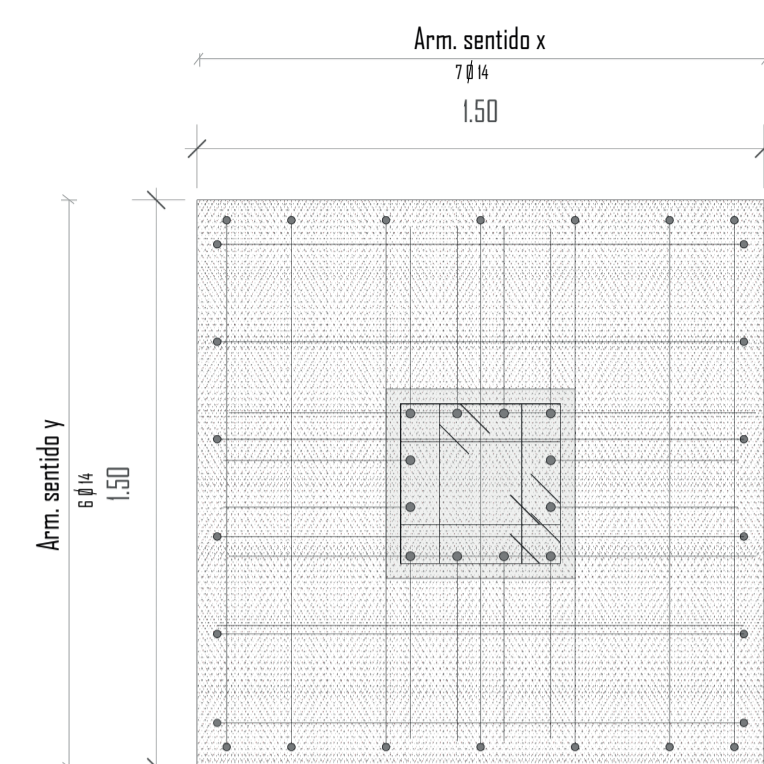
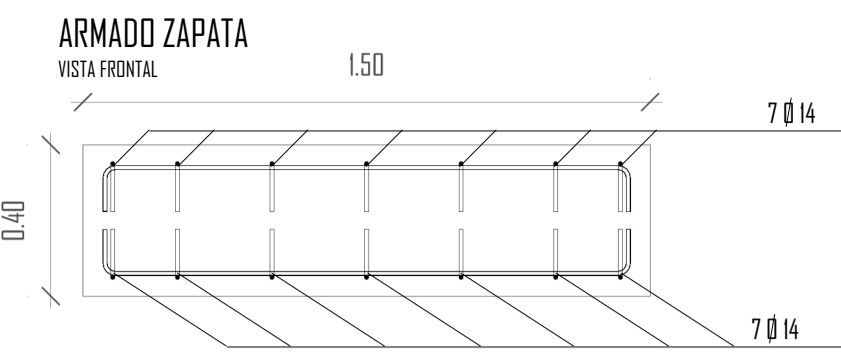
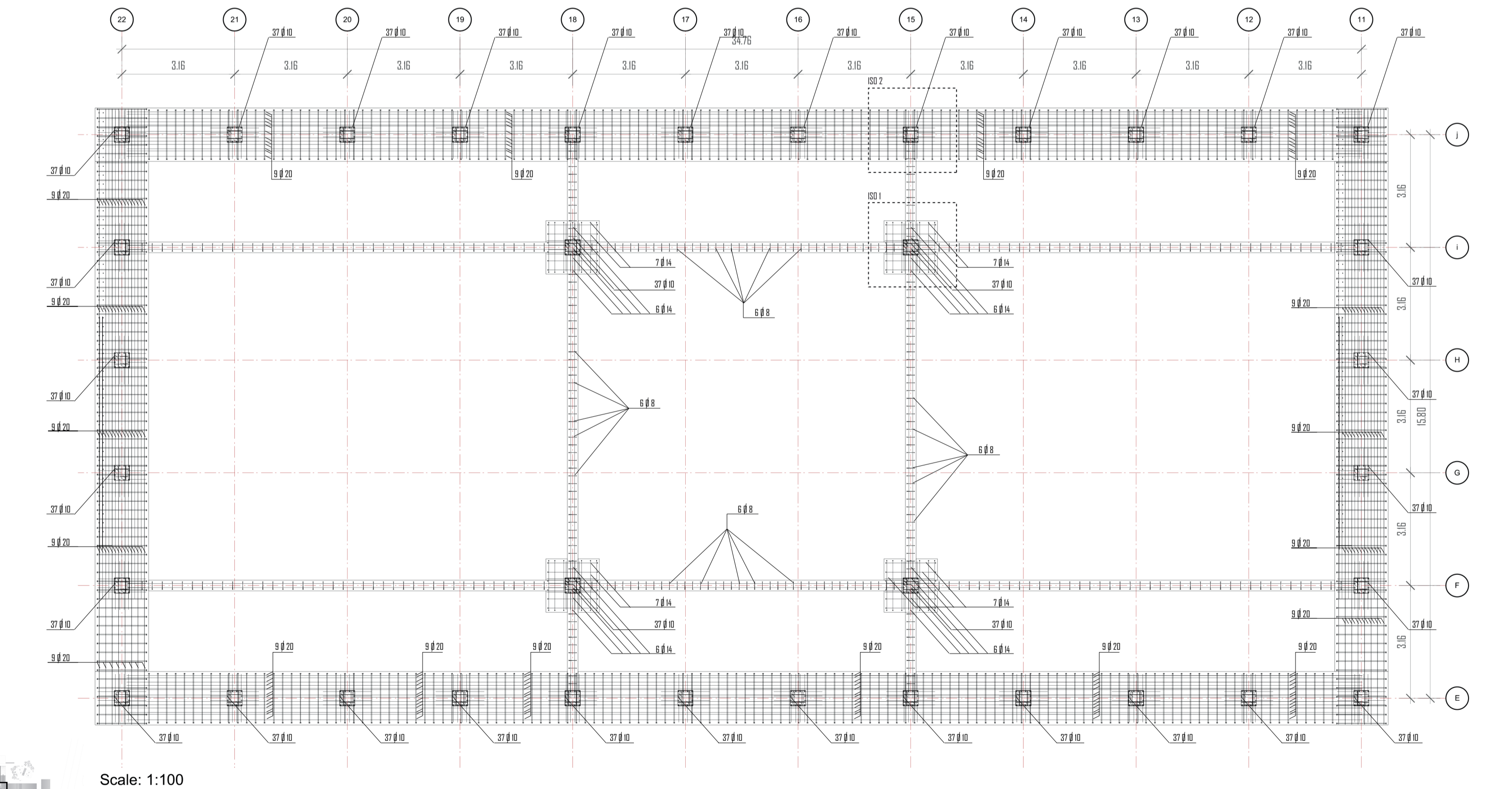
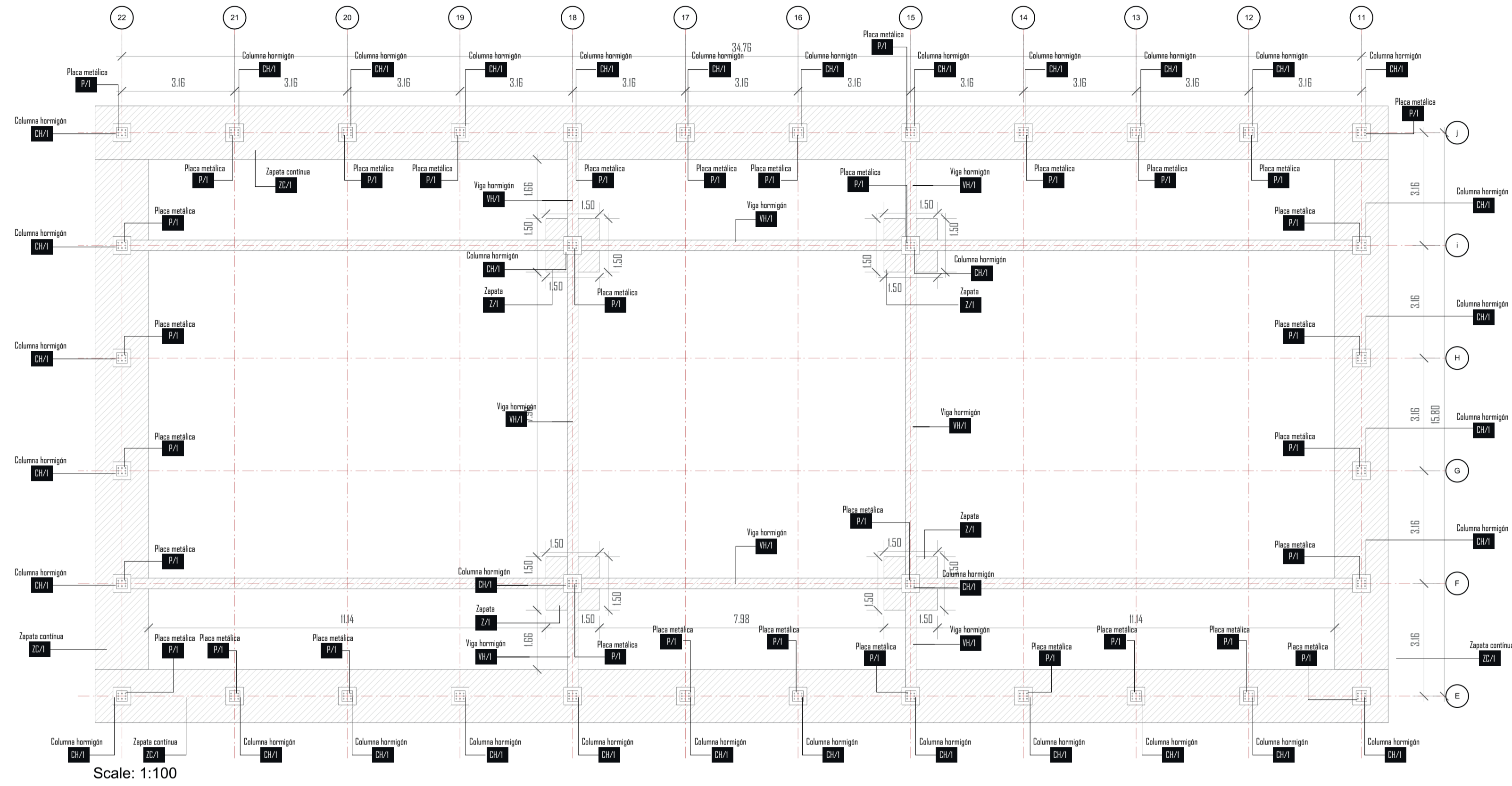


AS1 PLANTA CIMENTACIÓN
AS2 CUADRO DE COLUMNAS
AS3 CORTE POR MURO - DETALLES ENSAMBLES
AS4 SISTEMA DE PISO
AS5 DESPIECE ESTRUCTURAL

ASESORIA ESTRUCTURAL

AS

CIMENTACIÓN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

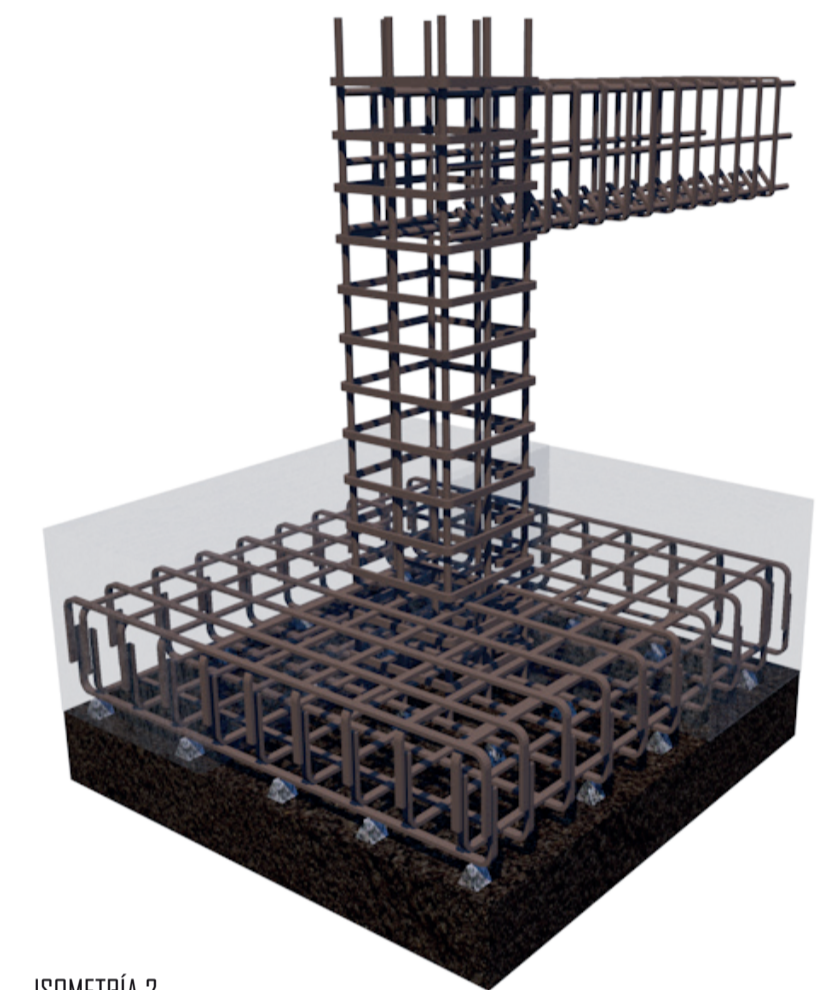
- HORMIGÓN - ACEROS**
- 1.- HORMIGÓN EN PLANTOS $F_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
 - HORMIGÓN EN REPLANTILLO $F_c = 140 \text{ kg/cm}^2$
 - HORMIGÓN EN CONTRAPISO $F_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
 - 2.- ESFUERZO DE FLUENCIA DEL ACERO $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 - 3.- ESFUERZO ADMISIBLE DEL SUELO $3 \text{ a } 5 \text{ t/m}^2$
 - 4.- Verificar las dimensiones que constan en los planos
- MADERA LAMINADA**
- 1.- Usar madera seca con un contenido de humedad máxima del 15% o del 12%
- Cargas W^* para cálculo de la sección por deflexiones**
- | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|
| Condición de construcción | $C_{18} < 15\%$ | $C_{18} > 15\%$ Húmeda |
| Condición de servicio | $C_{18} < 15\%$ | $C_{18} > 15\%$ |
| Madera aserrada | 1.50 x L | 1.80 x L |
| Madera laminada | 1.75 x L | 1.80 x L |
- Cargas W_A para cálculo de la deflexión inmediata**
- | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------------|
| Condición de construcción | $C_{18} < 15\%$ Seca | $C_{18} > 15\%$ Húmeda |
| Condición de servicio | $C_{18} < 15\%$ | $C_{18} > 15\%$ |
| Madera aserrada | B x L | B x L |
| Madera laminada | B x L | B x L |
- NOTA:**
El diseñador se podrá referir a la sección G.9.5 (MADERA LAMINADA) del título G de la NSR 2010
NEC-SE-MD

PLANILLA DE HORMIGÓN

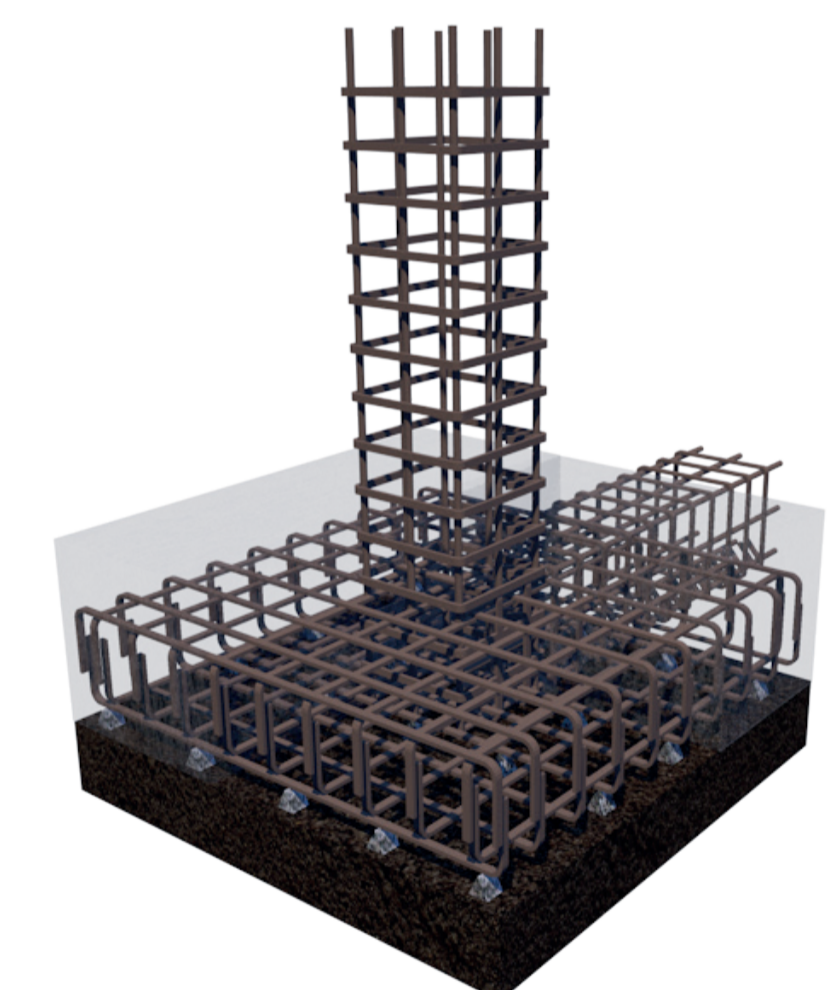
| Grupo | Elemento | Número | Dimensión | Long. | Peso (kg) | Volumen (m ³) |
|------------------|----------|--------|-------------|-------|-----------|---------------------------|
| Columna hormigón | CH / I | 36 | 300 X 300 | 200 | 5227 | 2.16 |
| Zapata | Z / I | 4 | 1500 X 1500 | 200 | 864 | 0.36 |
| Zapata continua | ZC / I | 1 | 400 X 1500 | 34760 | 21042 | 8.77 |

PLANILLA ARMADO DE HIERROS

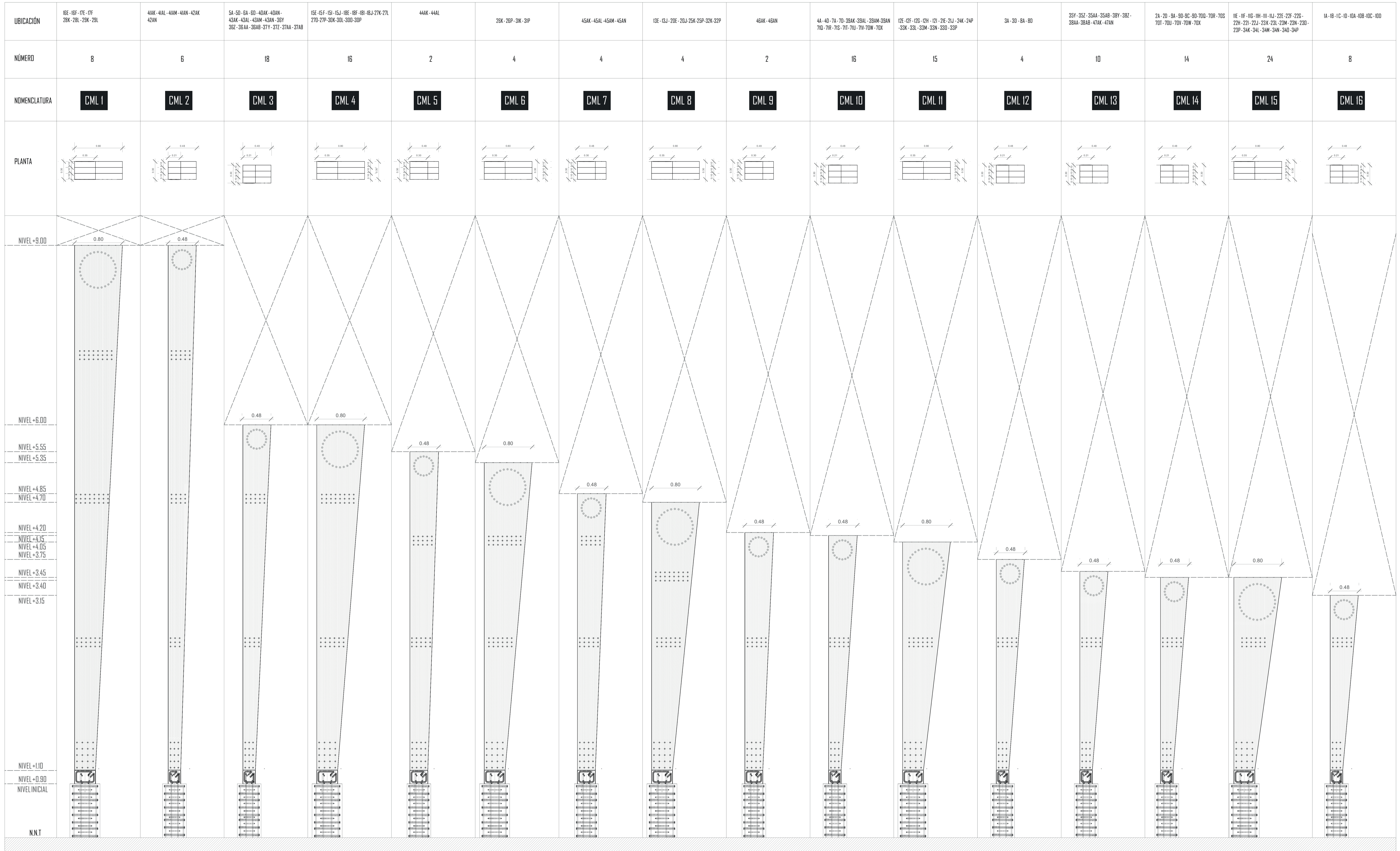
| Grupo | Elemento | ϕ | #Varillas | a | b |
|------------------|----------|--------|-----------|-----|-----|
| Columna hormigón | CH / I | 16 | 6 | 200 | 40 |
| Columna hormigón | CH / I | 10 | 20 | 200 | 40 |
| Zapata | Z / I | 14 | 13 | 150 | 150 |



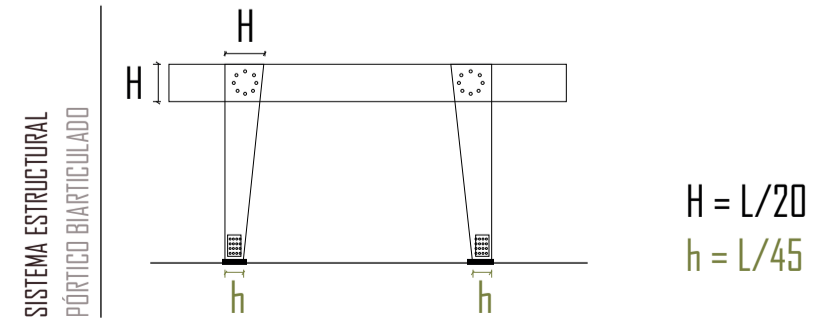
ISOMETRÍA 2
ZAPATA CONTINUA Y CADENA DE AMARRÉ SUPERIOR
SIN ESCALA

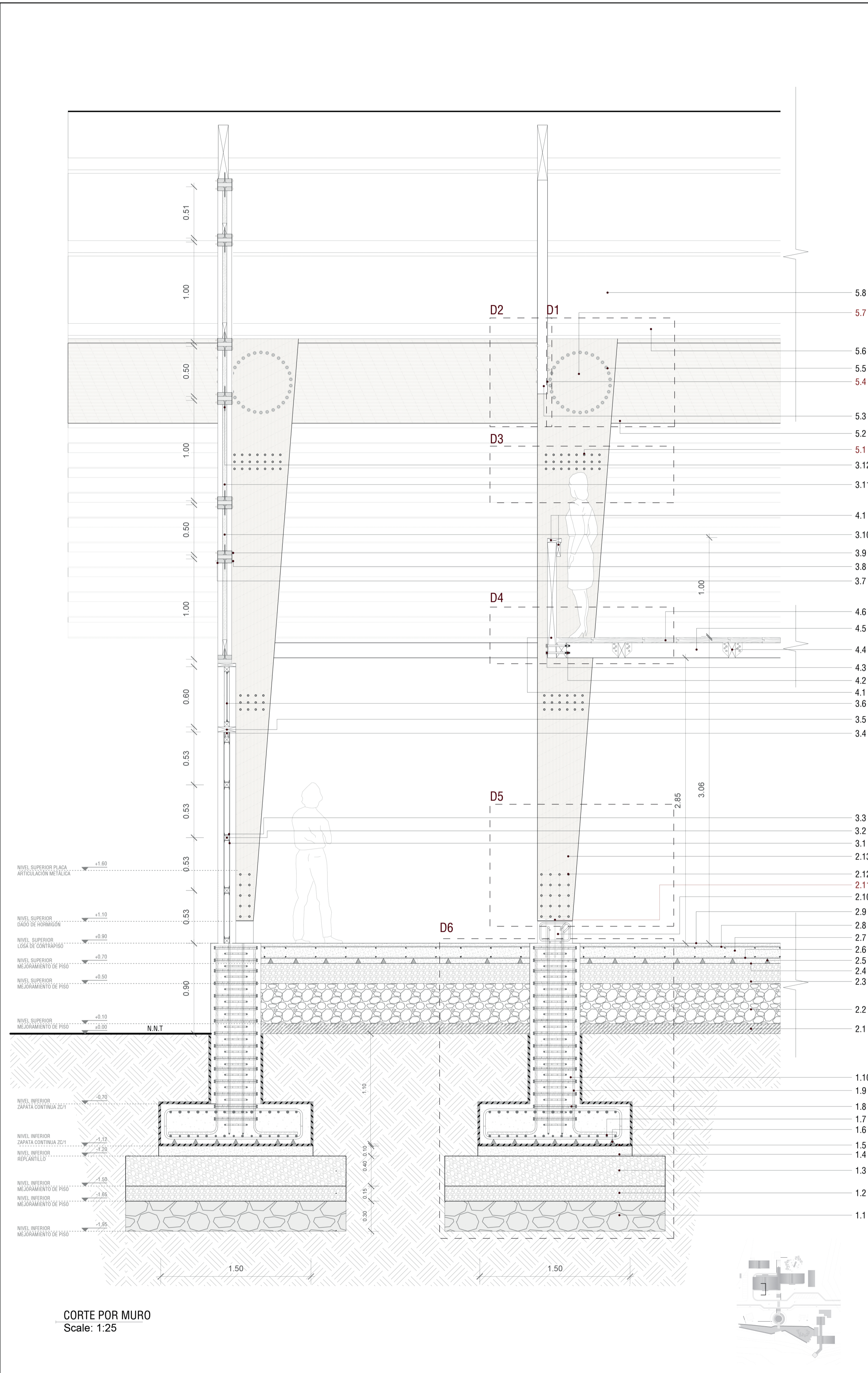


ISOMETRÍA 1
ZAPATA AISLADA Y CADENA DE AMARRÉ INFERIOR
SIN ESCALA

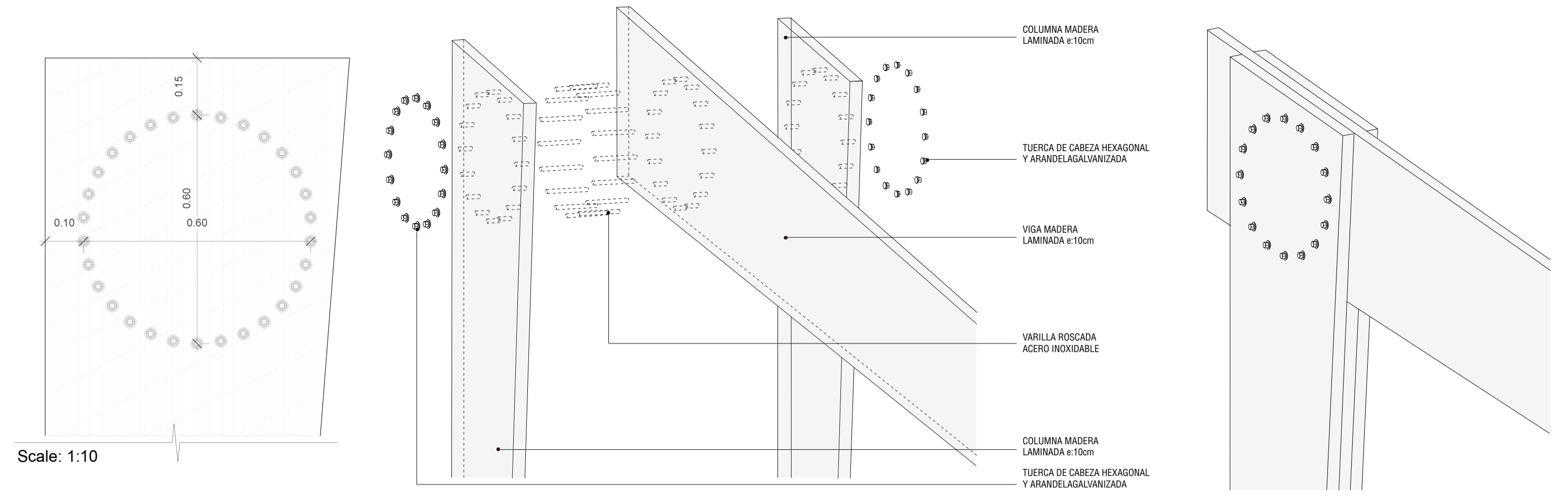


Scale: 1:30

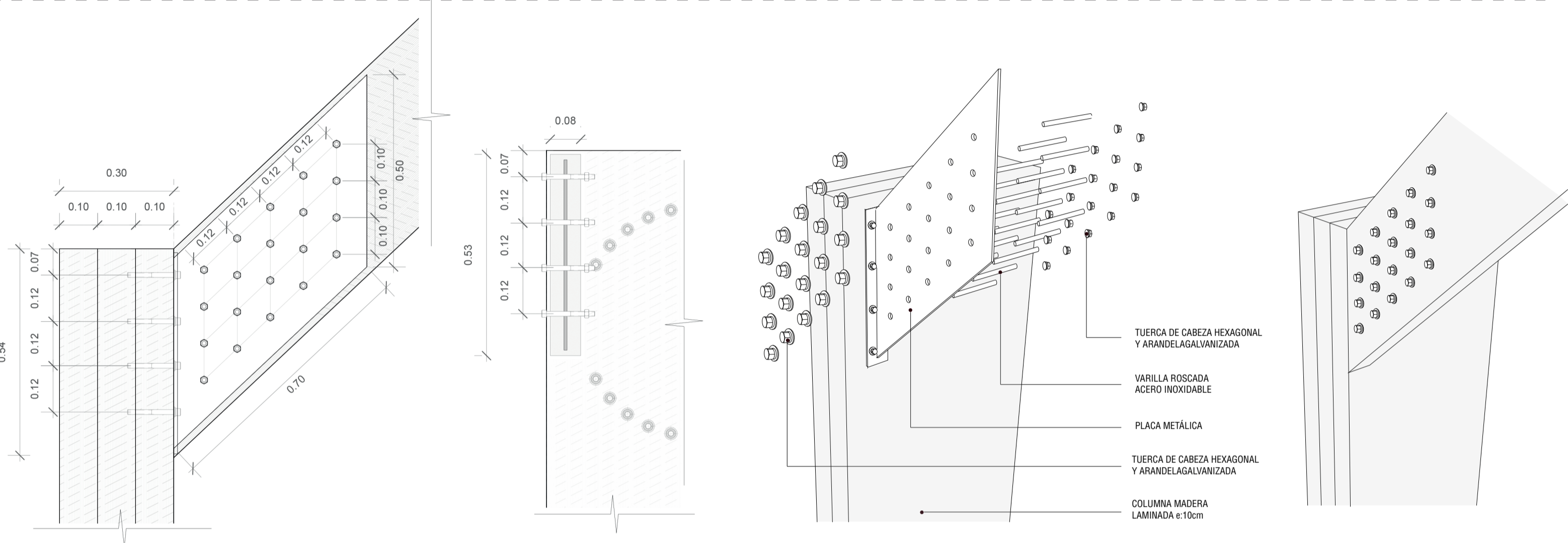




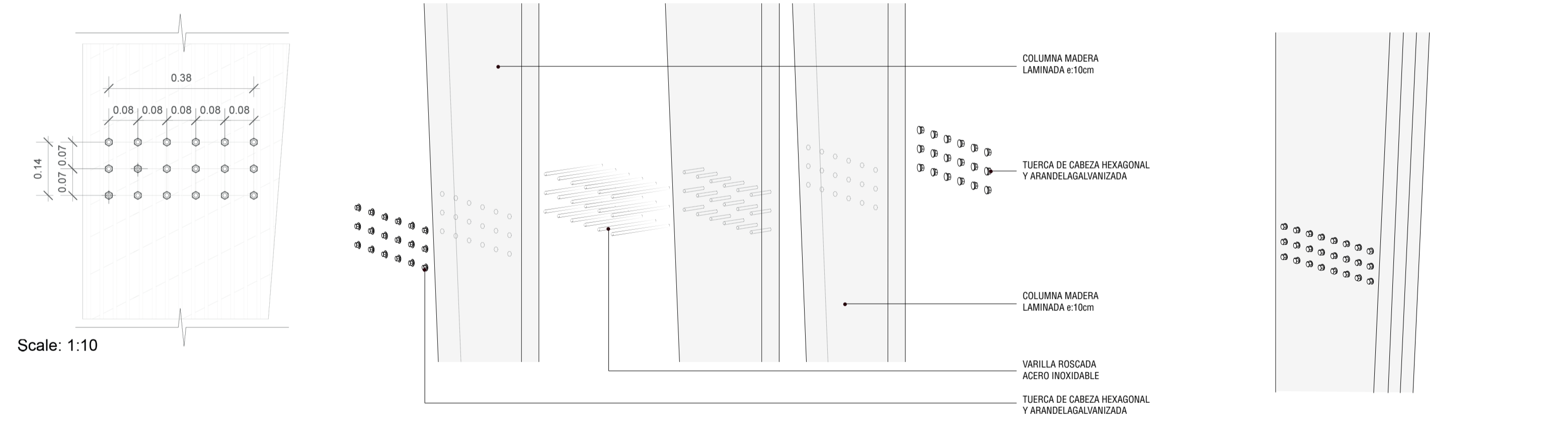
D1 UNIÓN ANILLO RIGIDIZADOR



D2 ARTICULACIÓN PLACA METÁLICA VIGA-COLUMNA MADERA LAMINADA

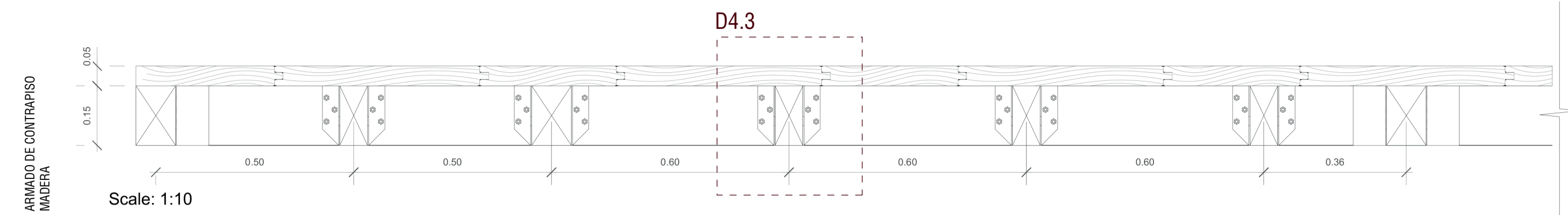


D3 ANCLAJE INTERMEDIO SISTEMA MADERA LAMINADA

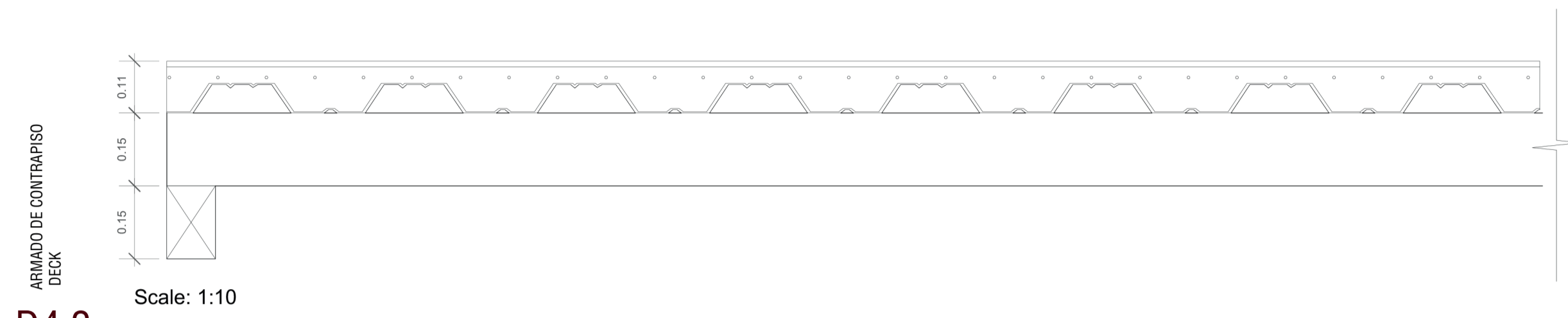


| LEYENDA | 1 ZAPATA | 2 CONTRAPISO | 3 FACHADA | 4 ENTREPISO |
|---|--|---|---|-------------|
| 1.1 PRIMER ESTRATO INFERIOR: COMPUESTO POR PIEDRA BOLA (ESPESOR DE LA CAPA 50cm) | 2.1 PRIMER ESTRATO SUPERIOR: COMPUESTO POR SUELO NATURAL APISONADO (ESPESOR DE LA CAPA 20cm) | 3.1. POLICARBONATO ALVLEAR CON BAMBÚ INCORPORADO | 4.1 POSTE RECTANGULAR DE POLIPROPILENO 14x9 | |
| 1.2 SEGUNDO ESTRATO INFERIOR: COMPUESTO POR FILTRANTE (ESPESOR DE LA CAPA 15cm) | 2.2 SEGUNDO ESTRATO SUPERIOR: COMPUESTO POR PIEDRA BOLA TM 30cm (ESPESOR DE LA CAPA 40cm) | 3.2 POSTE DE POLIPROPILENO CUADRADO 43mm | 4.2 PERNO Y TUERCA DE CABEZA HEXAGONAL | |
| 1.3 TERCER ESTRATO INFERIOR: COMPUESTO POR SUB BASE CLASE III (ESPESOR DE LA CAPA 30cm) | 2.3 TERCER SUSTRATO SUPERIOR: LASTRE (ESPESOR DE LA CAPA 20cm) | 3.3 PLETINA METÁLICA | 4.3 ARANDELA DE PERNOS ESTRUCTURALES ACERO GALVANIZADO | |
| 1.4 REPLANTILLO DE HORMIGÓN f'c=140 kg/cm² (ESPESOR DE LA CAPA 10cm) | 2.4 IMPERMEABILIZANTE | 3.4 PERFIL CORREDERA ALUMINIO 40mm | 4.4 VIGA PRINCIPAL MADERA CHANUL 10x15 | |
| 1.5 IMPERMEABILIZANTE | 2.5 CALZOS PIRAMIDAL DE HORMIGÓN, APOYO DE PARRILLA INFERIOR e=5cm | 3.5 BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO a=2,86 h=variable | 4.5 VIGA SECUNDARIA MADERA CHANUL 15X7 | |
| 1.6 CALZOS PIRAMIDAL DE HORMIGÓN, APOYO DE PARRILLA INFERIOR e=5cm | 2.6 PARRILLA INFERIOR Ø12 @ 0.15m | 3.6 MALLA MOSQUITERO | 4.6 TABLONES DE MADERA SEIKE IMPERMEABILIZADA 25x5x240 | |
| 1.7 PARRILLA BIDIRECCIONAL INFERIOR Ø14 @ 15cm | 2.7 HORMIGÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c= 240 kg/cm² | 3.7 PLACA METÁLICA DE ANCLAJE GALVANIZADA 21x12x1 | 5 ESTRUCTURA | |
| 1.8 ESTRIBOS COLUMNA Ø10 @ 15cm | 2.8 PARRILLA SUPERIOR Ø12 @ 0.15m | 3.8 PERNO Y TUERCA DE CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO | 5.1 ANCLAJE INTERMEDIO SISTEMA MADERA LAMINADA | |
| 1.9 ARMADURA DE COLUMNA Ø16 | 2.9 PISO DE CONCRETO PULIDO | 3.9 ARANDELA DE PERNOS ESTRUCTURALES ACERO GALVANIZADO | 5.2 VIGA MADERA LAMINADA e=0.10cm h=variable | |
| 1.10 HORMIGÓN f'c=240 kg/cm² | 2.10 DADO DE HORMIGÓN | 3.10 BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO CON TEJIDO 0.50x0.89 | 5.3 VIGUETA MADERA LAMINADA e=0.10 cm h=variable | |
| | 2.11 PILAR METÁLICO GALVANIZADO | 3.11 BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO CON ENTAMADO 1x0.89 | 5.4 ARTICULACIÓN UNIÓN VIGA-COLUMNA | |
| | 2.12 ROSCA Y ARANDELA GALVANIZADA | 3.12 PERNO TIRAFONDO PARA MADERA 5/16"x5 | 5.5 ROSCA Y ARANDELA GALVANIZADA | |
| | 2.13 COLUMNA DE MADERA LAMINADA | | 5.6 VIGUETA MADERA CEPILLADA 15x5 h=variable | |
| | | | 5.7 UNIÓN ANILLO RIGIDIZADOR | |
| | | | 5.8 CARA EXTERIOR COMPUESTA POR: TABLERO ECOLÓGICO POLI ALUMINIO P7#3 | |

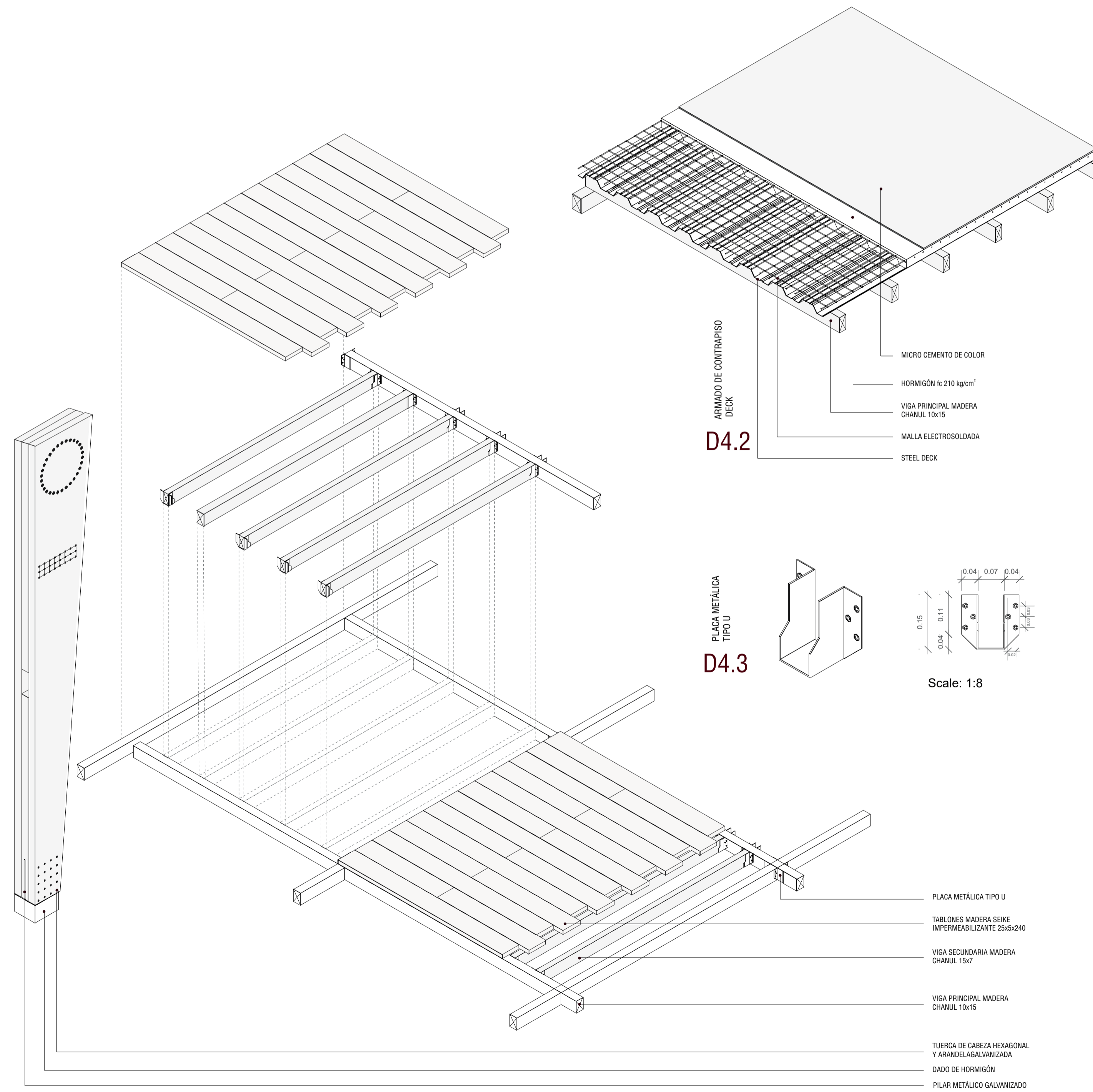
SISTEMA DE PISO



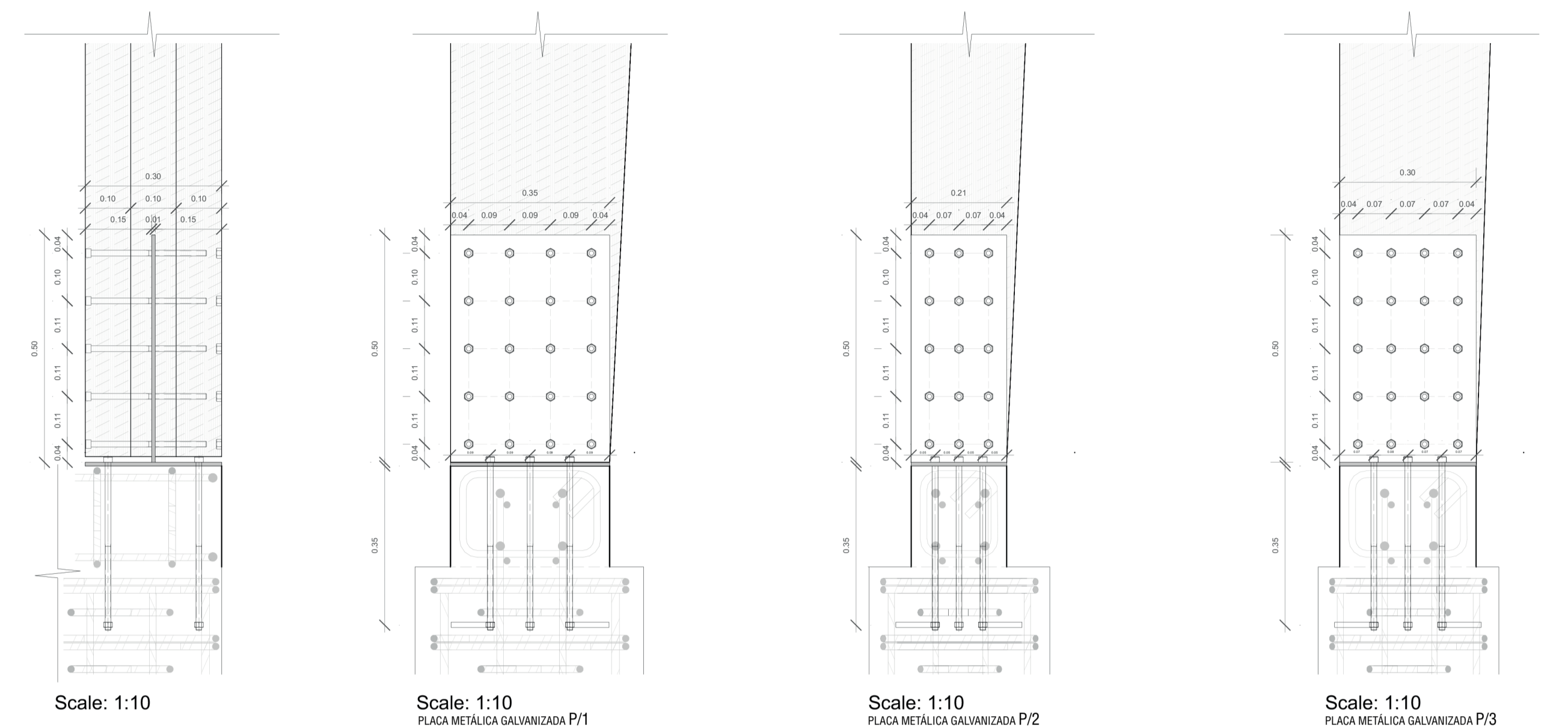
D4.1



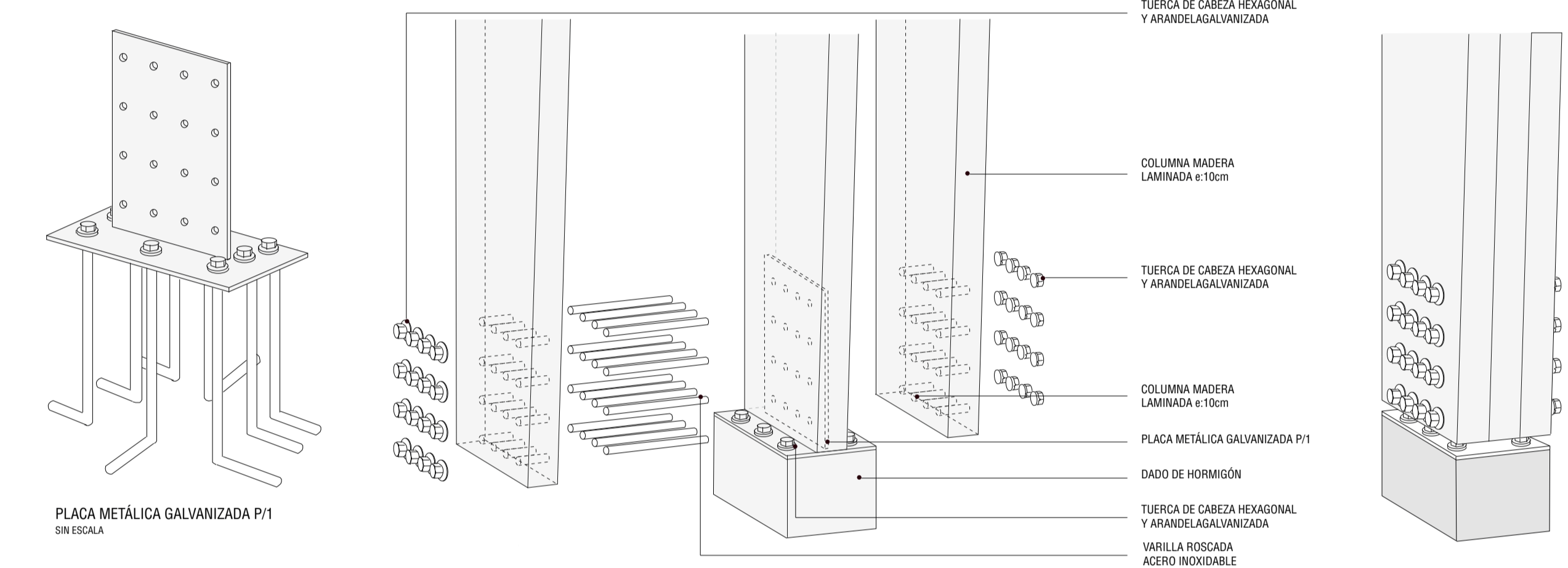
D4.2



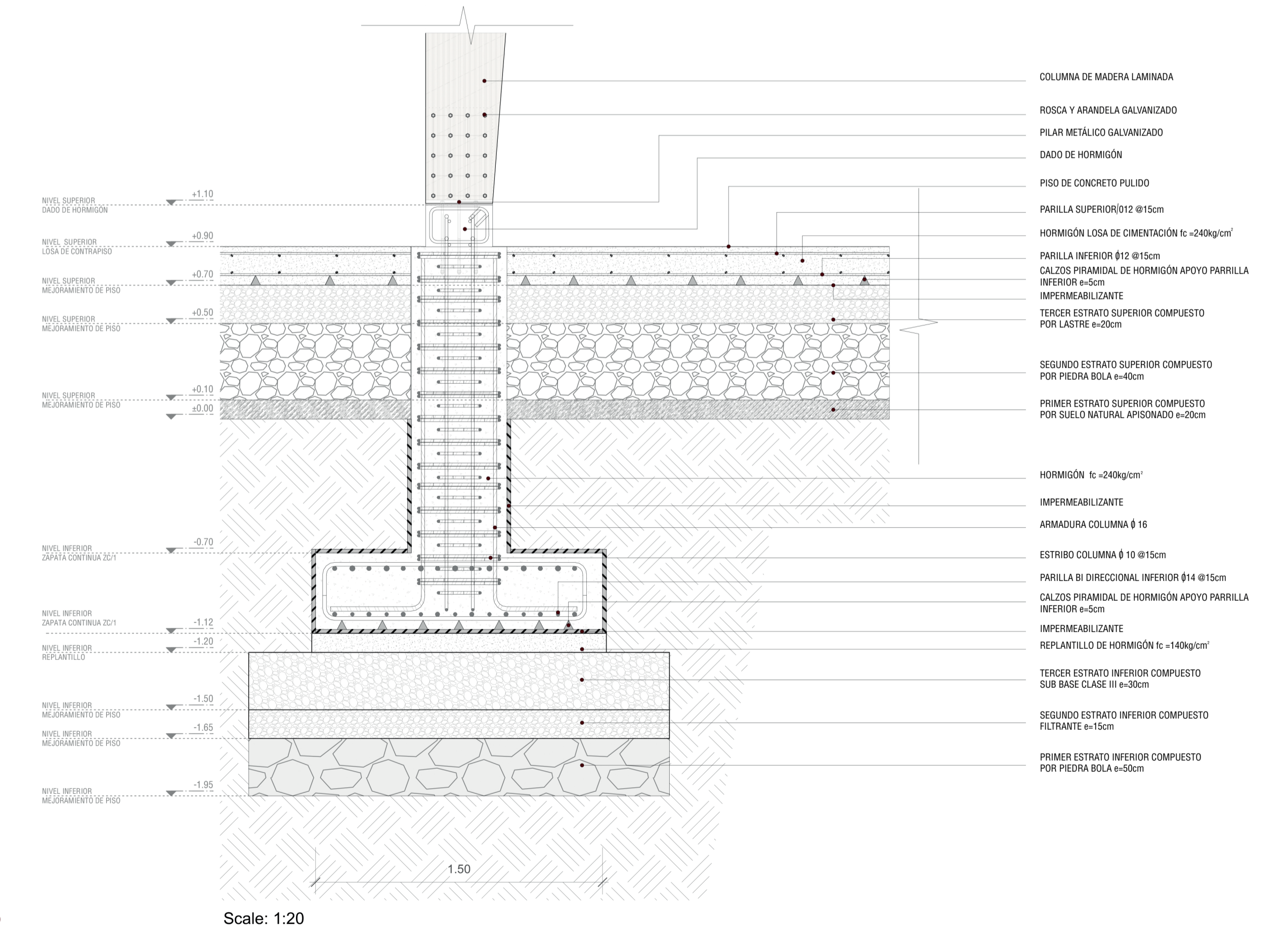
D4.1

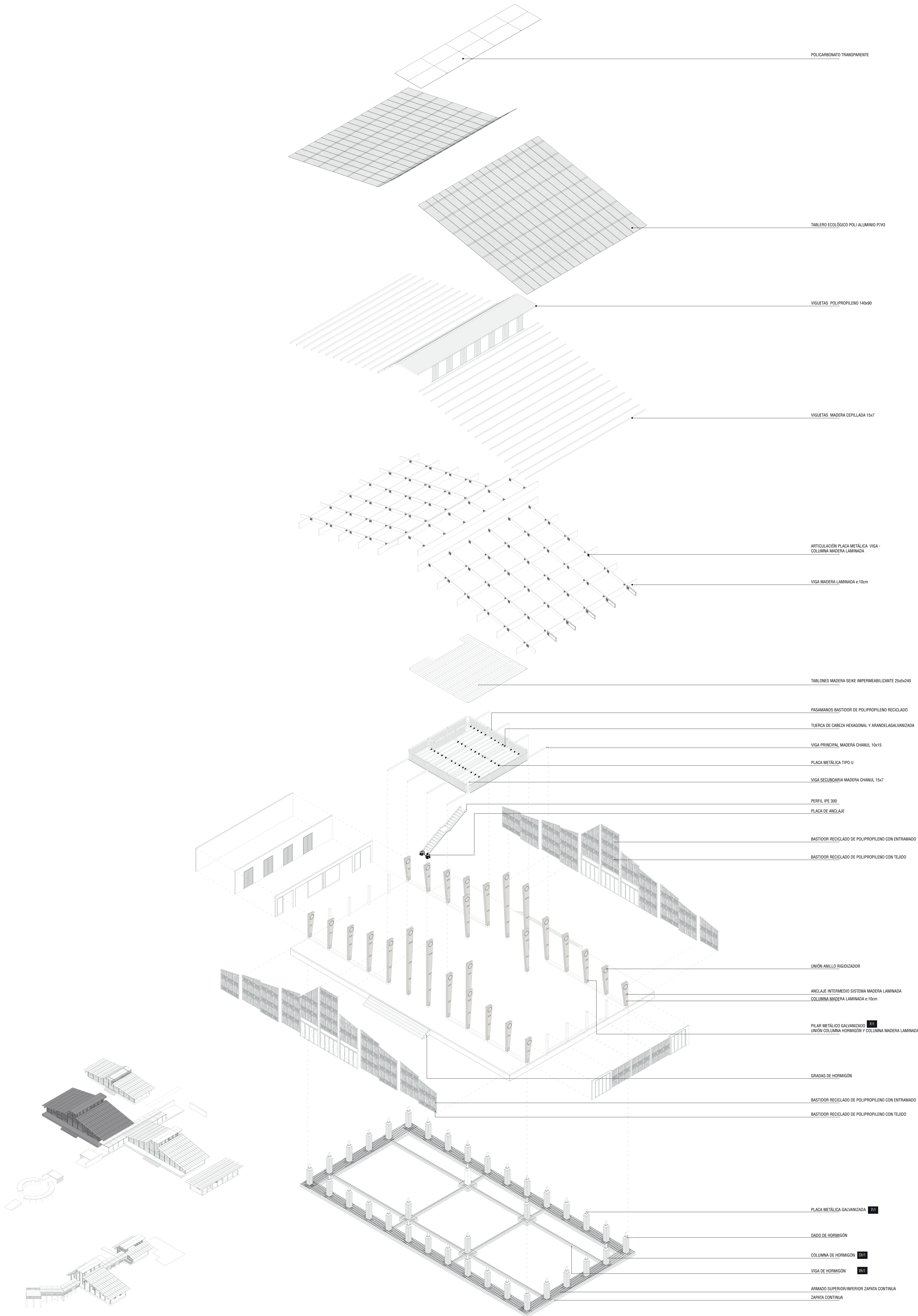


D5



D6





POLICARBONATO TRANSPARENTE

TABLERO ECOLÓGICO POLI ALUMINIO P7F3

VIGUETAS POLIPROPILENO 140x90

VIGUETAS MADERA CEPILLADA 15x7

ARTICULACIÓN PLACA METÁLICA VIGA - COLUMNA MADERA LAMINADA

VIGA MADERA LAMINADA e=10cm

TABLONES MADERA SEIKE IMPERMEABILIZANTE 25x45x240

PASAMANOS BASTIDOR DE POLIPROPILENO RECICLADO

TUERCA DE CABEZA HEXAGONAL Y ARANDELAGALVANIZADA

VIGA PRINCIPAL MADERA CHANUL 10x15

PLACA METÁLICA TIPO U

VIGA SECUNDARIA MADERA CHANUL 15x7

PERFIL IPE 300

PLACA DE ANCLAJE

BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO CON ENTRAMADO

BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO CON TEJIDO

UNIÓN ANILLO RIGIDIZADOR

ANCLAJE INTERMEDIO SISTEMA MADERA LAMINADA COLUMNA MADERA LAMINADA e=10cm

PILAR METÁLICO GALVANIZADO **R/1**
UNIÓN COLUMNA HORMIGÓN Y COLUMNA MADERA LAMINADA

GRADAS DE HORMIGÓN

BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO CON ENTRAMADO

BASTIDOR RECICLADO DE POLIPROPILENO CON TEJIDO

PLACA METÁLICA GALVANIZADA **R/1**

DADO DE HORMIGÓN

COLUMNA DE HORMIGÓN **CW/1**

VIGA DE HORMIGÓN **VH/1**

ARMADO SUPERIOR/INFERIOR ZAPATA CONTINUA
ZAPATA CONTINUA

