



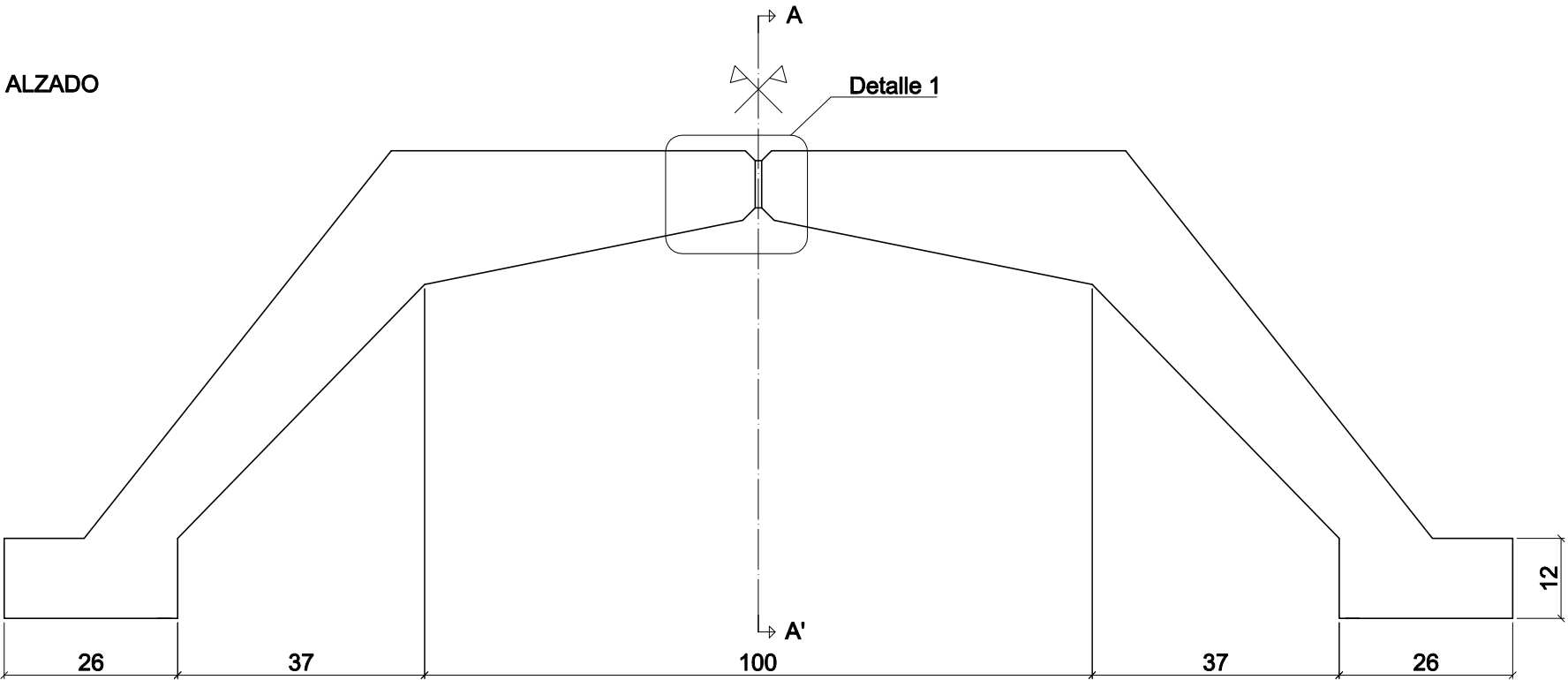
TÍTULO DEL PLANO	Nº DE HOJAS
0.0. ÍNDICE DE PLANOS	1
1.0. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	1
2. ARMADO	
2.1. DEFINICIÓN GENERAL DEL ARMADO DEL ARCO	1
2.2. DESPIECE DE LA ARMADURA	3
3.0. PEDIDO DE LA ARMADURA	1
4.0. ENCOFRADO	1
5.0. PIEZAS AUXILIARES	2
6. ENSAYO E INSTRUMENTACIÓN	
6.1. GALGAS EXTENSIOMÉTRICAS	1
6.2. MONTAJE PARA EL ENSAYO	1
6.3. UBICACIÓN DE CAPTADORES	1
<b>Nº TOTAL DE HOJAS</b>	<b>13</b>

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</b>	<b>TÍTULO</b> DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.	 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
<b>TUTOR</b>  BONET SENACH, JOSÉ LUIS	<b>AUTORES</b>  RUEDA GARCÍA, LISBEL      CIURANA TATAY, ÁLVARO	
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  - Numérica      Gráfica	<b>FECHA</b>  JUNIO 2014	<b>TÍTULO DEL PLANO</b>  ÍNDICE DE PLANOS
		<b>Nº DE PLANO</b>  0.0 Hoja 1 de 1

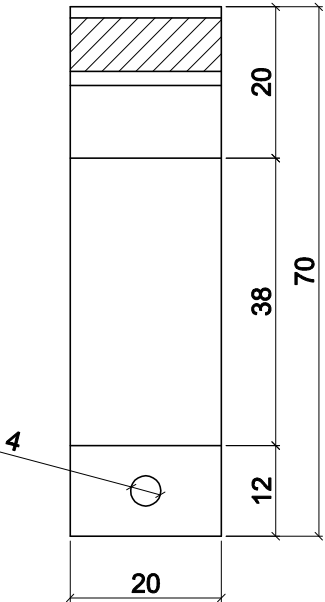
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

ESCALA 1:10  
COTAS EN cm

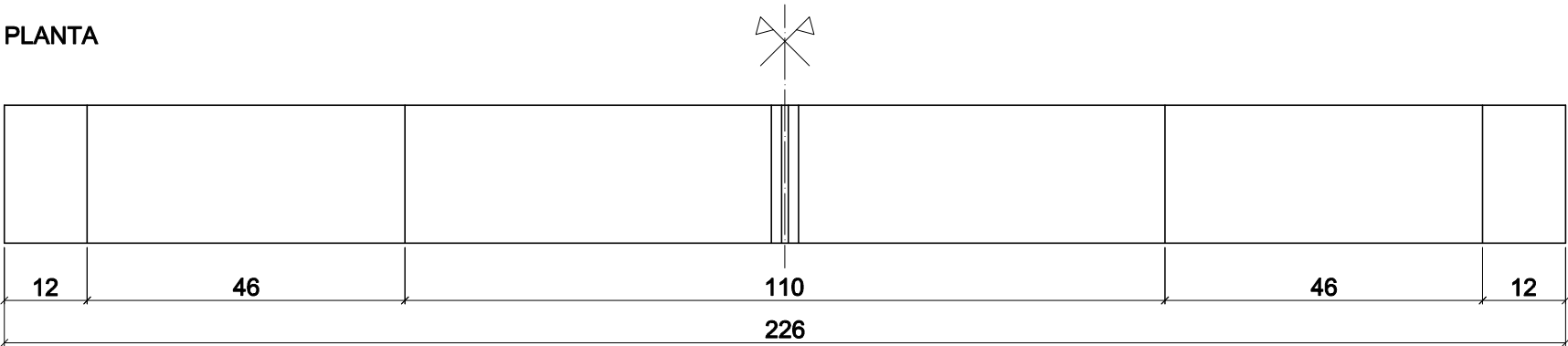
ALZADO



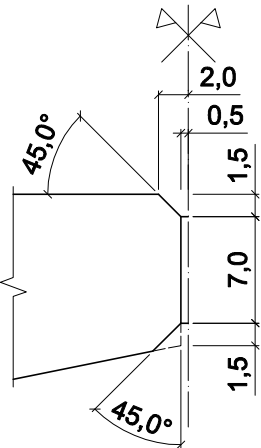
CORTE A-A'



PLANTA





DETALLE 1  
Geometría de la rótula  
ESCALA 1:5



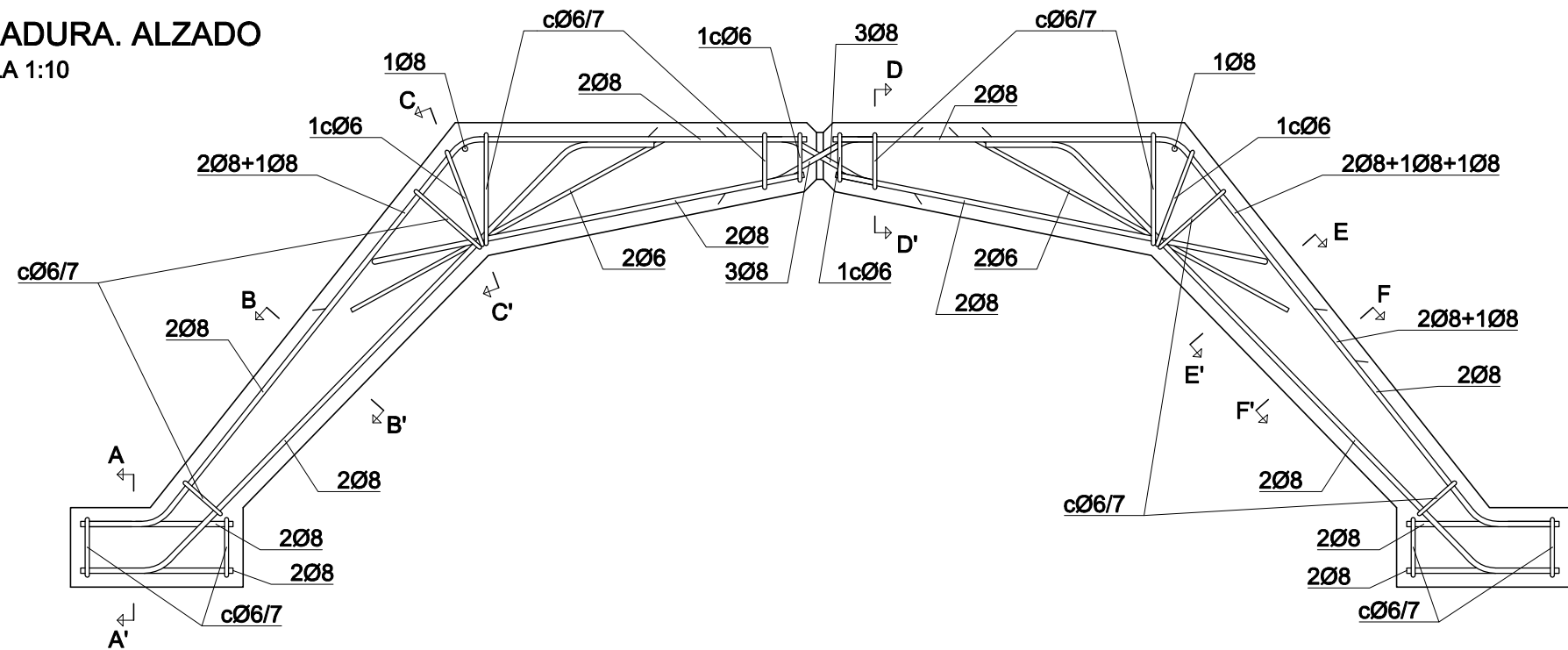
CUADRO DE MATERIALES				
MATERIAL	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
Hormigón*	-	f <sub>cm</sub> =40 MPa	Al 100 por 100	γ <sub>c</sub> =1,0
Acero armaduras	B 500 SD	f <sub>yk</sub> =500 MPa	Normal	γ <sub>s</sub> =1,0
Nivel de control de ejecución: Intenso. Recubrimiento nominal:15 mm				
* Consistencia: Fluida. Tamaño máximo del árido: 6 mm. Clase de exposición: XC3				

NOTAS:

- En este plano sólo se representa la geometría externa del elemento sin incluir el armado ni los elementos auxiliares para el ensayo.
- El armado de la pieza se presenta en los planos 2.1 y 2.2.
- El espacio que queda en la zona central del elemento entre las dos superficies de la rótula se rellena con cualquier material altamente deformable y que presente un comportamiento elástico. Puede emplearse poliestireno expandido.
- Todas las secciones transversales del elemento son rectangulares.

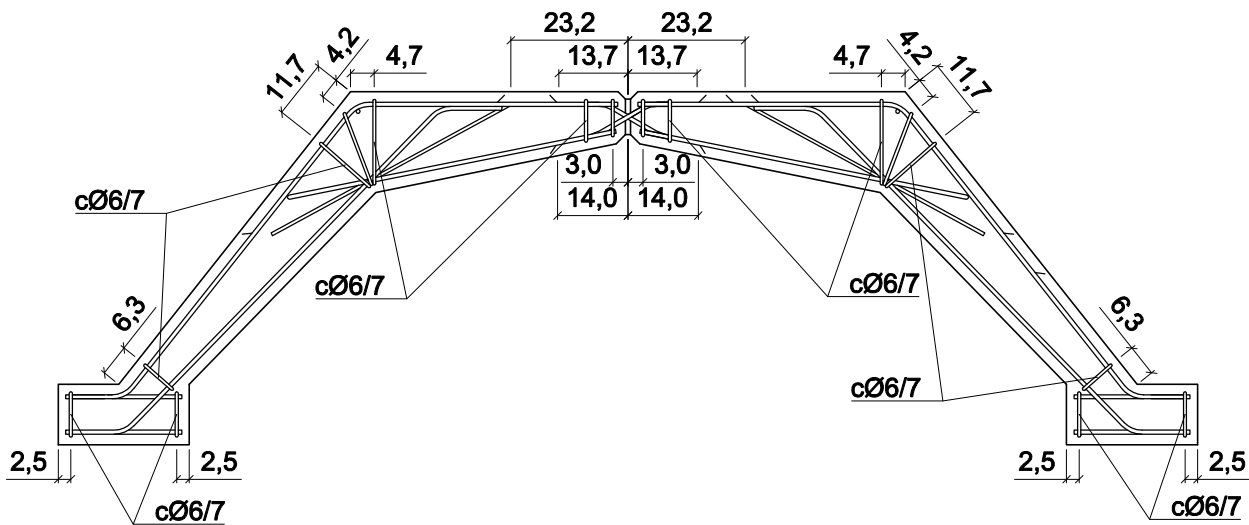
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  INDICADAS Numérica   Gráfica		FECHA  JUNIO 2014	TÍTULO DEL PLANO  DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	Nº DE PLANO  1.0  Hoja 1 de 1

ARMADURA. ALZADO  
ESCALA 1:10

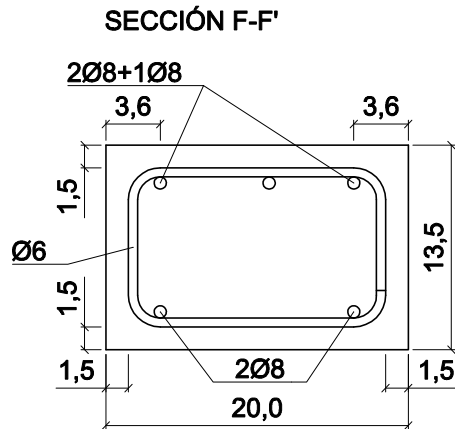
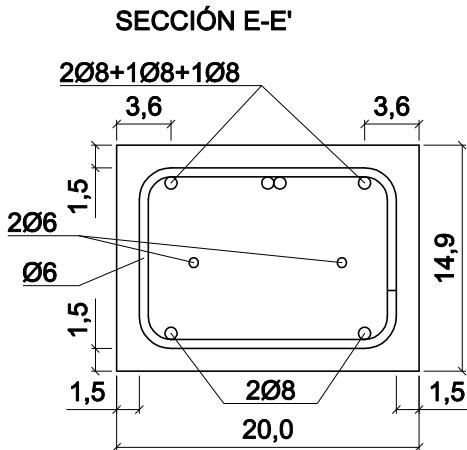
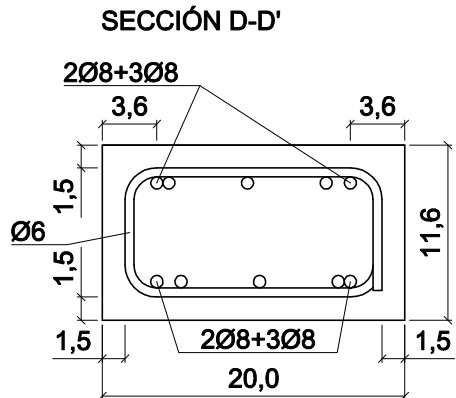
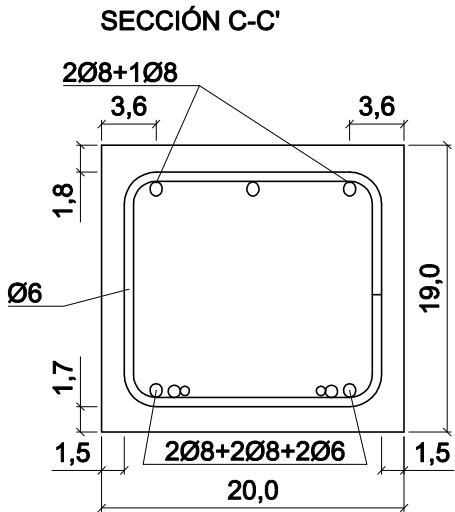
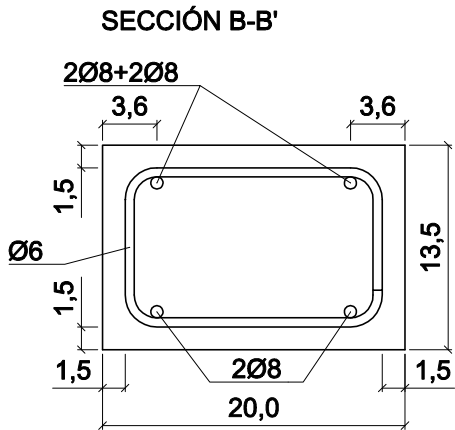
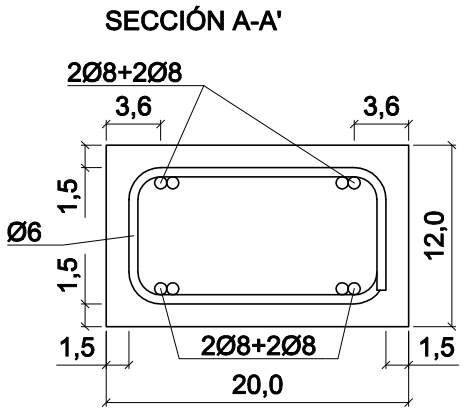


- NOTAS:
- La geometría de la pieza se representa en el plano 1.0.
  - Los cercos correspondientes a los grupos (representados por sus elementos extremos) tienen dimensiones distintas a lo largo de la pieza. Sus medidas y las del resto de la armadura se acotan en el plano 2.2.
  - El diseño del armado se ha realizado empleando el Eurocódigo 2 (UNE-EN 1992-1-1).
  - El recubrimiento se asegura con el empleo de separadores de plástico y/o de mortero de cemento.



COTAS AUXILIARES  
PARA EL ARMADO  
ESCALA 1:15  
COTAS EN cm



SECCIONES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:5  
COTAS EN cm

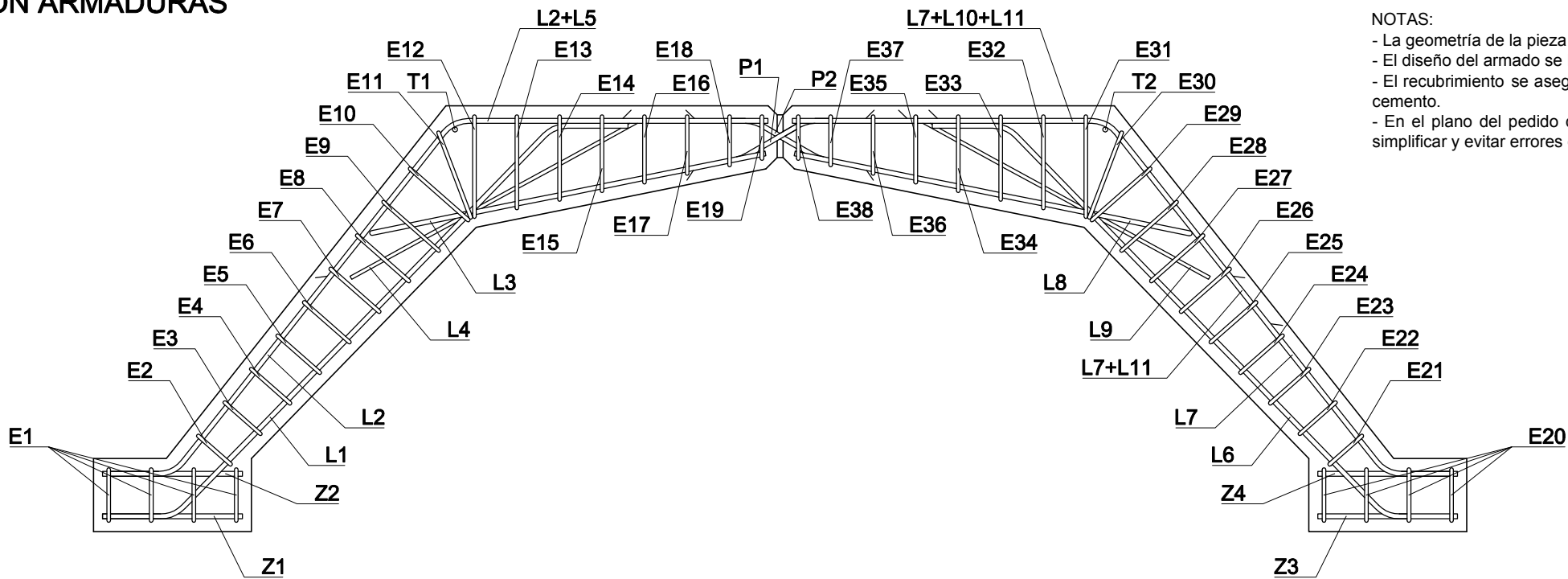


CUADRO DE MATERIALES				
MATERIAL	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
Hormigón*	-	$f_{cm}=40$ MPa	Al 100 por 100	$\gamma_c=1,0$
Acero armaduras	B 500 SD	$f_{yk}=500$ MPa	Normal	$\gamma_s=1,0$
Nivel de control de ejecución: Intenso. Recubrimiento nominal: 15 mm				
* Consistencia: Fluida. Tamaño máximo del árido: 6 mm. Clase de exposición: XC3				

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  INDICADAS Numérica   Gráfica		FECHA  JUNIO 2014	TÍTULO DEL PLANO  DEFINICIÓN GENERAL DEL ARMADO DEL ARCO	

IDENTIFICACIÓN ARMADURAS

ESCALA 1:10



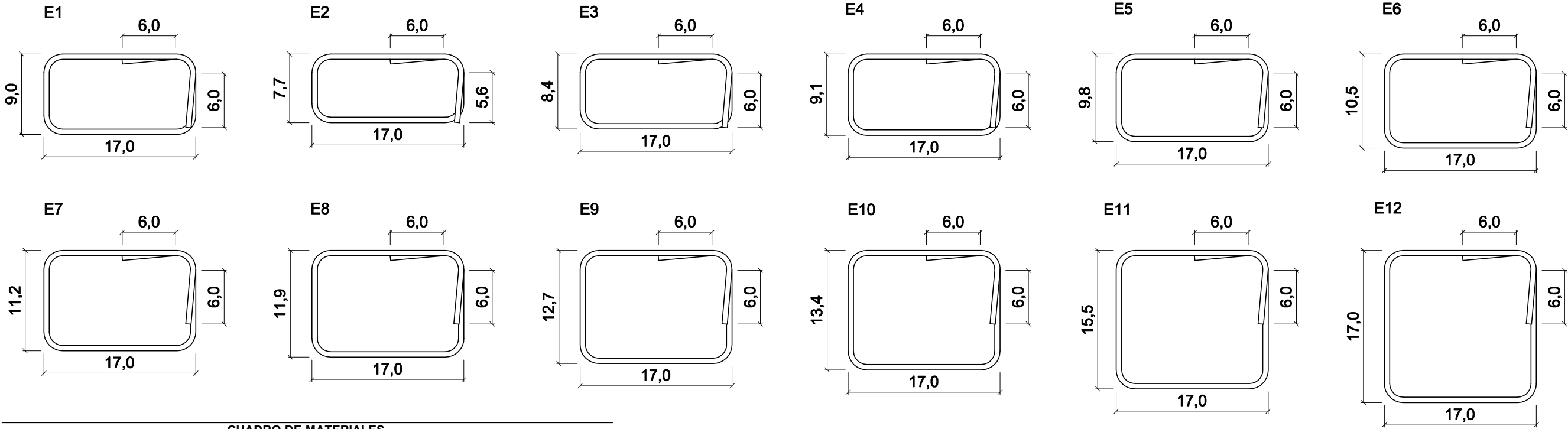
- NOTAS:
- La geometría de la pieza se representa en el plano 1.0.
  - El diseño del armado se ha realizado empleando el Eurocódigo 2 (UNE-EN 1992-1-1).
  - El recubrimiento se asegura con el empleo de separadores de plástico y/o de mortero de cemento.
  - En el plano del pedido de la armadura (3.0) se emplea una nomenclatura distinta para simplificar y evitar errores de fabricación en el taller de ferralla.

ARMADURA TRANSVERSAL.

CERCOS Ø6



ESCALA 1:5

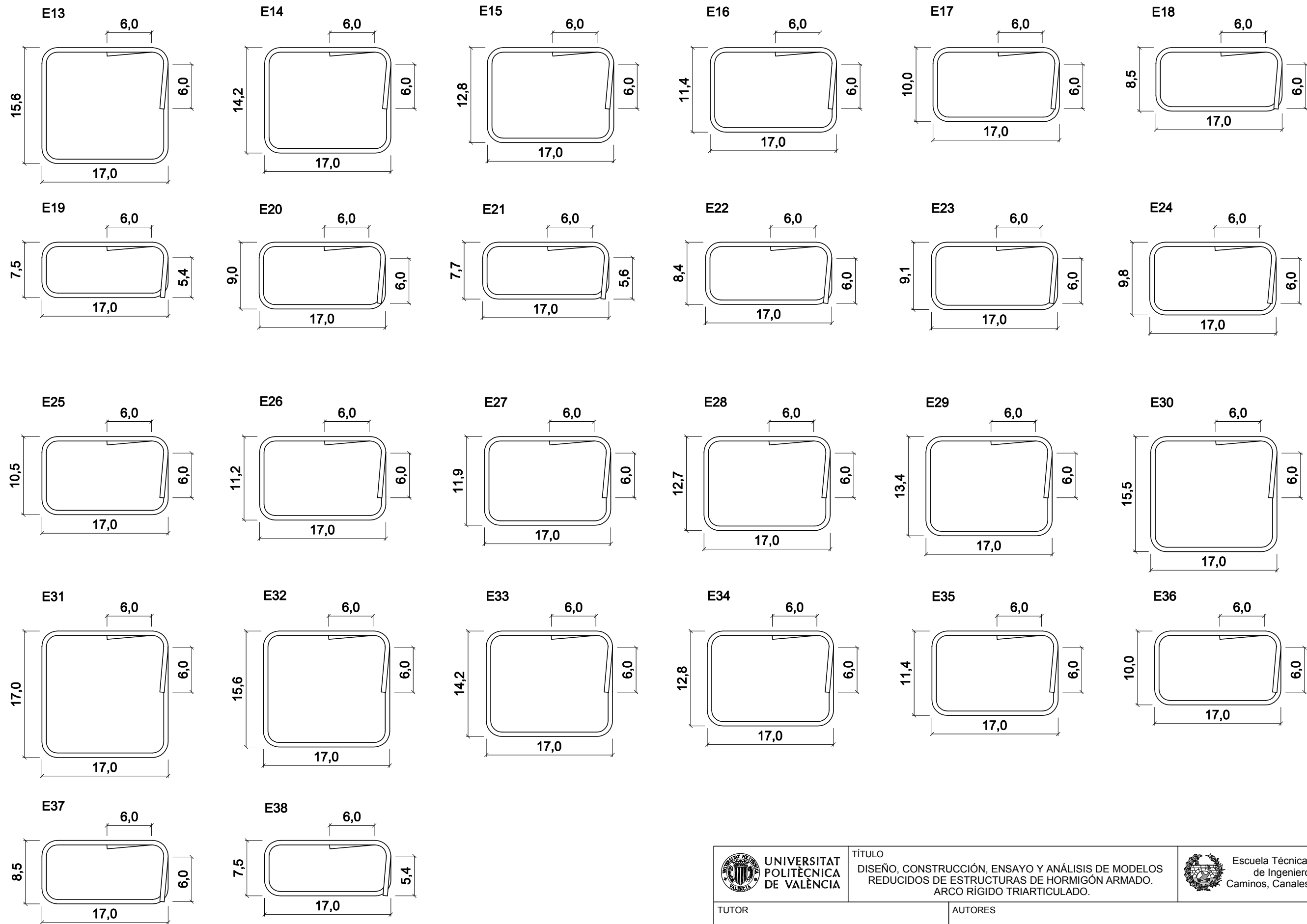
COTAS EN cm



CUADRO DE MATERIALES				
MATERIAL	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
Hormigón*	-	f <sub>cm</sub> =40 MPa	Al 100 por 100	γ <sub>c</sub> =1,0
Acero armaduras	B 500 SD	f <sub>yk</sub> =500 MPa	Normal	γ <sub>s</sub> =1,0
Nivel de control de ejecución: Intenso. Recubrimiento nominal:15 mm				
* Consistencia: Fluida. Tamaño máximo del árido: 6 mm. Clase de exposición: XC3				



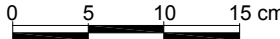
- NOTAS:
- Los radios de doblado de las barras son los correspondientes a los mínimos indicados en el Anejo Nacional AN/UNE-EN 1992-1-1. Las barras longitudinales Ø8 se doblan con un radio de 48 mm y los cercos Ø6 con un radio de 15 mm.
  - El anclaje de los cercos se realiza mediante patillas de seis centímetros de longitud salvo en aquellos cercos donde resulta imposible por sus dimensiones.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3		FECHA	TÍTULO DEL PLANO	Nº DE PLANO
INDICADAS		JUNIO 2014	DESPIECE DE LA ARMADURA	2.2
Numérica	Gráfica			Hoja 1 de 3



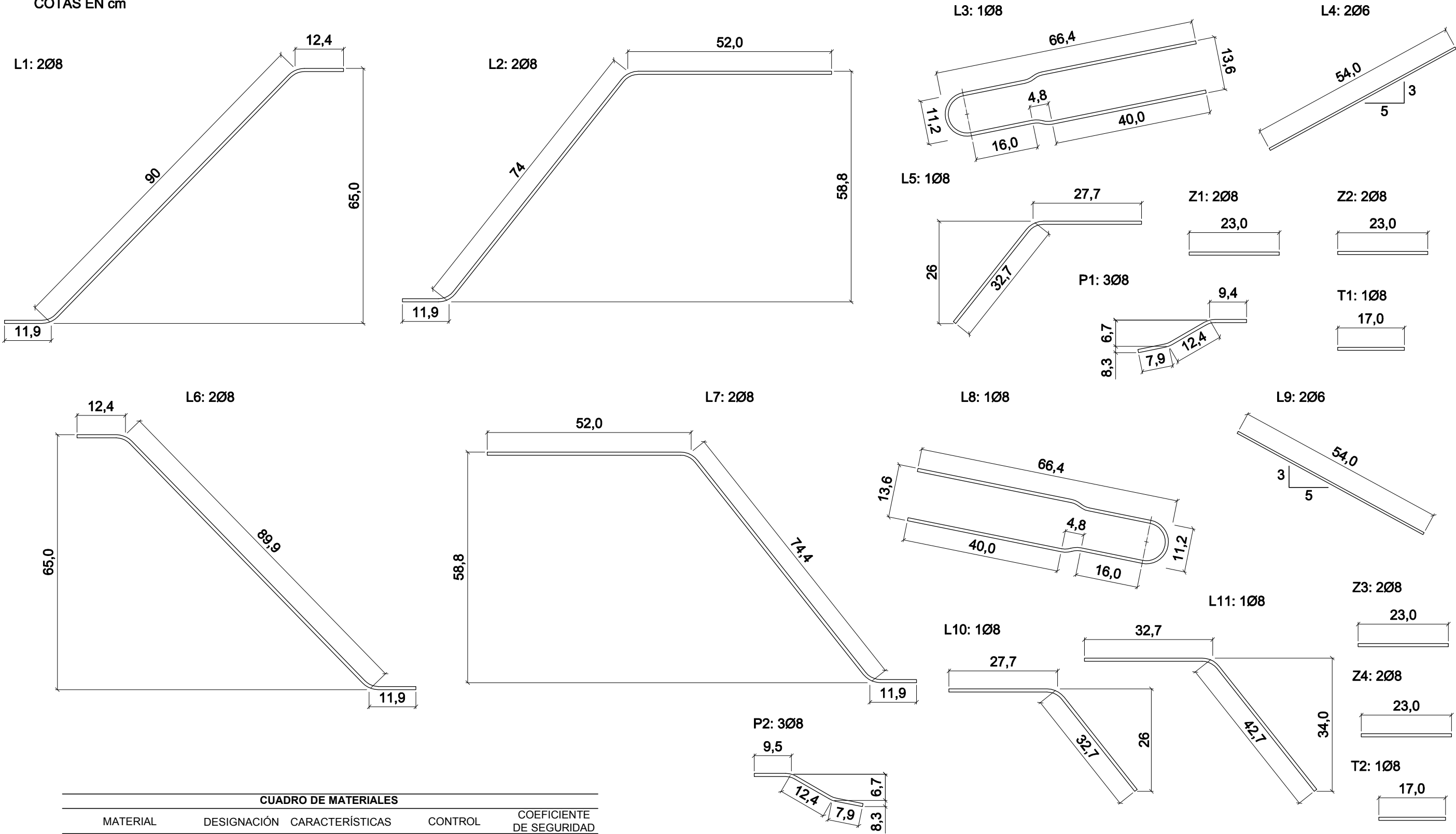
NOTAS:

- Los radios de doblado de las barras son los correspondientes a los mínimos indicados en el Anejo Nacional AN/UNE-EN 1992-1-1. Las barras longitudinales Ø8 se doblan con un radio de 48 mm y los cercos Ø6 con un radio de 15 mm.
- El anclaje de los cercos se realiza mediante patillas de seis centímetros de longitud salvo en aquellos cercos donde resulta imposible por sus dimensiones.

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</b>		<b>TÍTULO</b> DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
<b>TUTOR</b>  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		<b>AUTORES</b>  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO			
<b>ESCALA ORIGINAL DIN A-3</b>  1:5 Numérica		 Gráfica	<b>FECHA</b>  JUNIO 2014	<b>TÍTULO DEL PLANO</b>  DESPIECE DE LA ARMADURA	<b>Nº DE PLANO</b>  2.2  Hoja 2 de 3



ARMADURA LONGITUDINAL Y AUXILIAR

ESCALA 1:10  
COTAS EN cm



CUADRO DE MATERIALES				
MATERIAL	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
Hormigón*	-	$f_{cm}=40\text{ MPa}$	Al 100 por 100	$\gamma_c=1,0$
Acero armaduras	B 500 SD	$f_{yk}=500\text{ MPa}$	Normal	$\gamma_s=1,0$
Nivel de control de ejecución: Intenso. Recubrimiento nominal:15 mm				
* Consistencia: Fluida. Tamaño máximo del árido: 6 mm. Clase de exposición: XC3				

NOTA: Los radios de doblado de las barras son los correspondientes a los mínimos indicados en el Anejo Nacional AN/UNE-EN 1992-1-1. Las barras longitudinales Ø8 se doblan con un radio de 48 mm y los cercos Ø6 con un radio de 15 mm.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  1:10 Numérica		FECHA  JUNIO 2014	TÍTULO DEL PLANO  DESPIECE DE LA ARMADURA	



Id.	Ø (mm)	Forma (cm)	Longitud (cm)	Nº de piezas
A	8		113,1	4
B	8		136,8	4
C	8		138,4	2
D	8		59,7	2

CUADRO DE MATERIALES		
MATERIAL	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Acero armaduras	B 500 SD	f <sub>yk</sub> =500 MPa

DIÁMETROS DE DOBLADO (AN/UNE-EN 1992-1-1)			
ARMADURA	Ø <sub>MANDRIL</sub>	RADIO DE DOBLADO	
Ø8 Longitudinal	96 mm	48 mm	
Ø6 Cercos	30 mm	15 mm	

Id.	Ø (mm)	Forma (cm)	Longitud (cm)	Nº de piezas
E	8		23,0	8
F	8		17,0	2
G	8		29,4	6
H	8		74,7	1
I	6		61,3	8
J	6		54,0	4
K	6		500,0	6

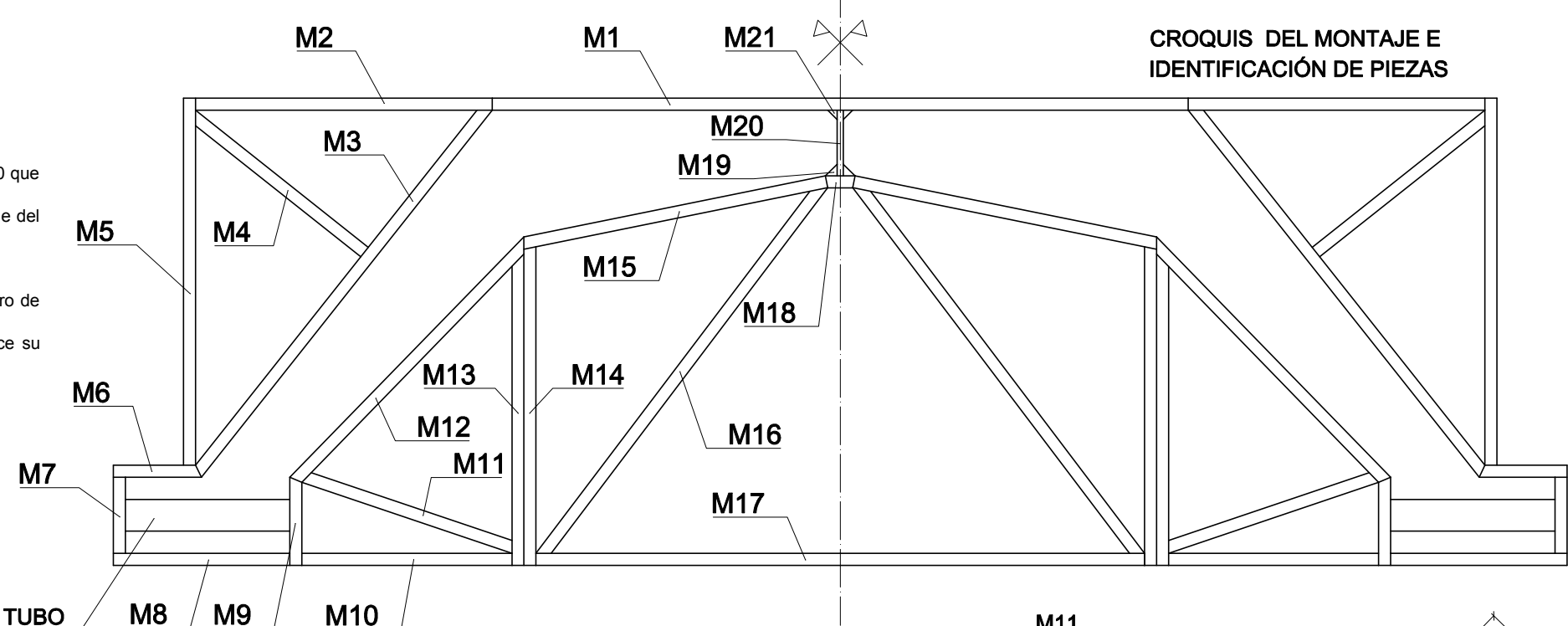
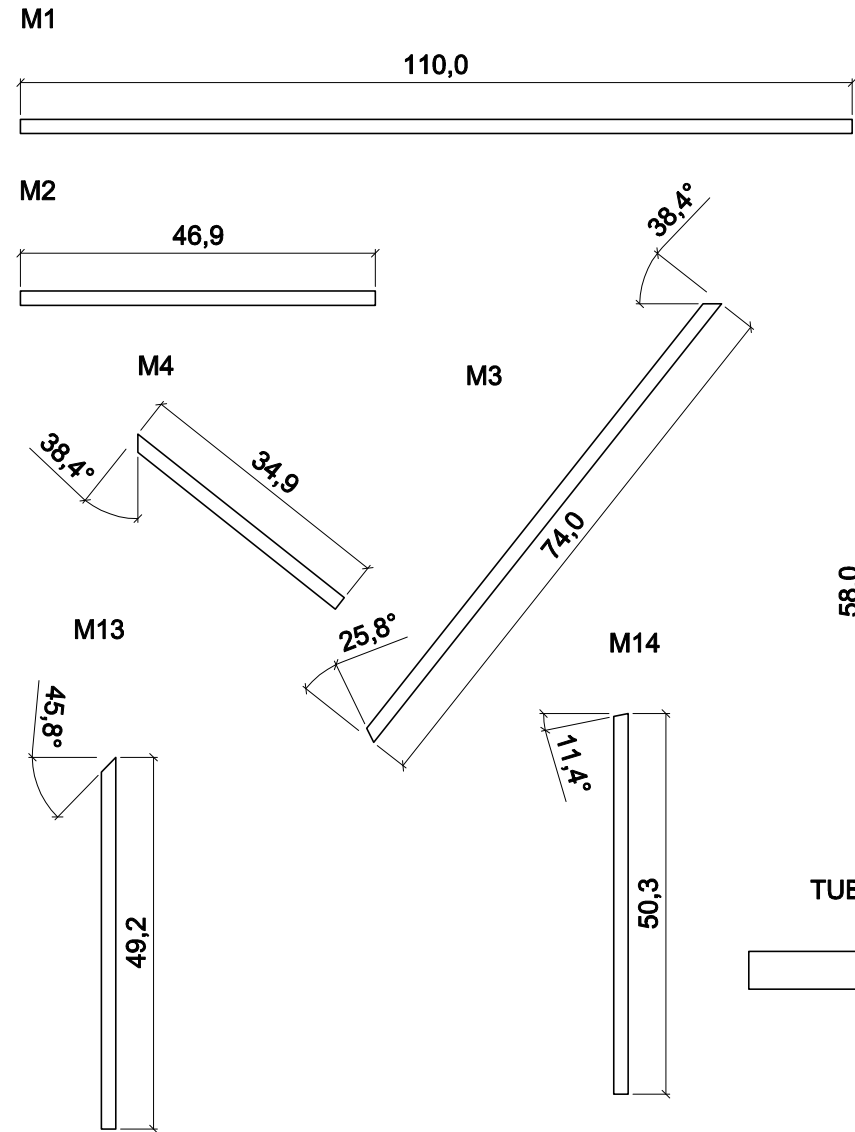
Dibujo NO escalado.

 <div>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</div>	<div>TÍTULO</div> <div>DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.</div>	 <div>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</div>
<div>TUTOR</div> <div>BONET SENACH, JOSÉ LUIS</div>	<div>AUTORES</div> <div>RUEDA GARCÍA, LISBEL</div> <div>CIURANA TATAY, ÁLVARO</div>	
<div>ESCALA ORIGINAL DIN A-3</div> <div>1:10</div> <div>0102030 cm</div> <div>Numérica</div> <div>Gráfica</div>	<div>FECHA</div> <div>JUNIO 2014</div>	<div>TÍTULO DEL PLANO</div> <div>PEDIDO DE LA ARMADURA</div> <div>Nº DE PLANO</div> <div>3.0</div> <div>Hoja 1 de 1</div>

DESPIECE DEL ENCOFRADO

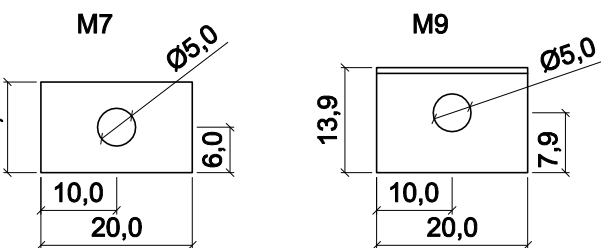
ESCALA 1:10  
COTAS EN cm

- NOTAS:
- Al ser el encofrado simétrico hay dos piezas de cada tipo a excepción de la M1, M17, M18 y M20 que son únicas.
  - No se representan en el croquis de identificación los medios auxiliares empleados para el montaje del encofrado.
  - Las uniones entre los diferentes elementos se realiza con cola termofusible.
  - El canto de todas las piezas representadas es de 20 cm.
  - Las piezas se fabrican a partir de tablero de madera con las características indicadas en el cuadro de materiales.
  - Los tubos empleados en el encofrado deberán tener un espesor de pared mínimo que garantice su resistencia durante el hormigonado. No es necesaria la extracción posterior de los tubos.






CROQUIS DEL MONTAJE E IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

VISTAS AUXILIARES PARA LA PERFORACIÓN DE AGUJEROS

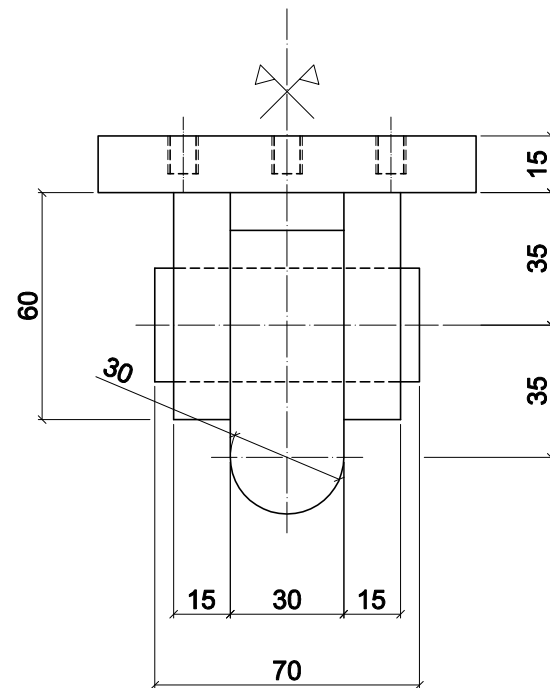
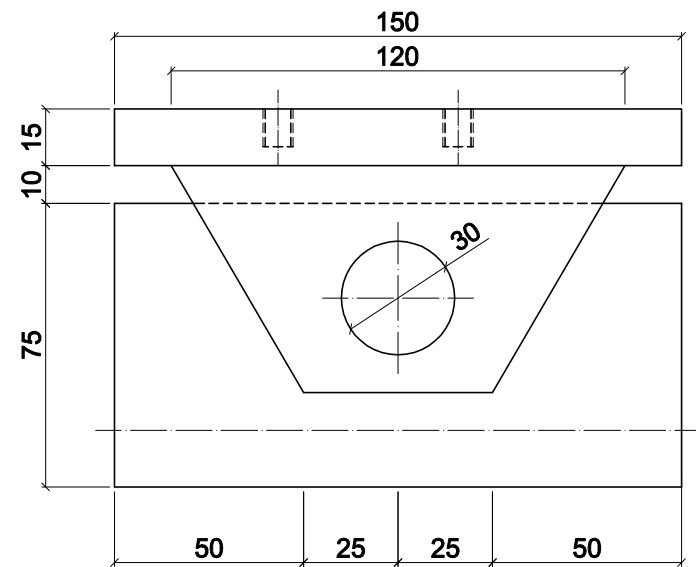


CUADRO DE MATERIALES	
ELEMENTO	Listones
MATERIAL	Tablero de madera aglomerada
ACABADO	Melamina blanca por ambas caras 100 g/m <sup>2</sup>
ESPESOR	19 mm
RESISTENCIA A FLEXIÓN	13 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDAD	1600 MPa
ELEMENTO	Tubos
MATERIAL	PVC o PE
Ø EXTERIOR	50 mm (máximo 60 mm)
Ø INTERIOR	44 mm (mínimo 40 mm)
Nivel de control de ejecución: Intenso. Control de los productos: Documental.	

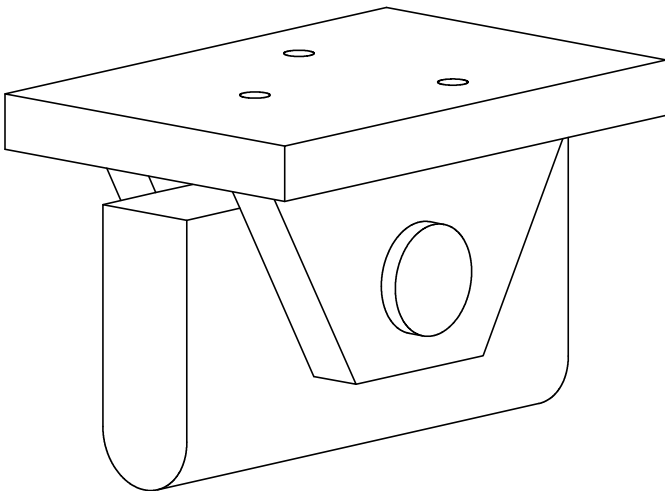
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO			
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  1:10 Numérica		FECHA  JUNIO 2014	TÍTULO DEL PLANO  ENCOFRADO		Nº DE PLANO  4.0 Hoja 1 de 1
 Gráfica					



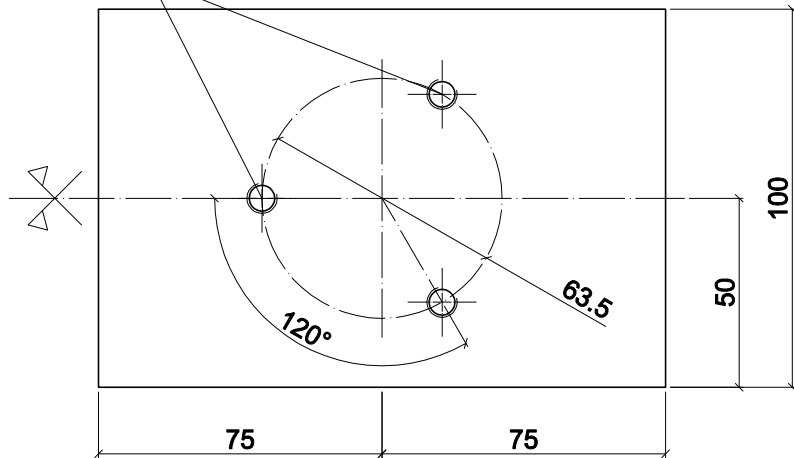
**APARATO 1**  
 ESCALA 1:2  
 COTAS EN mm



PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA  
 APARATO 1






Taladro roscado métrico M8 grueso:  
 Diámetro nominal=8 mm  
 Paso=1,25 mm  
 Longitud=10 mm

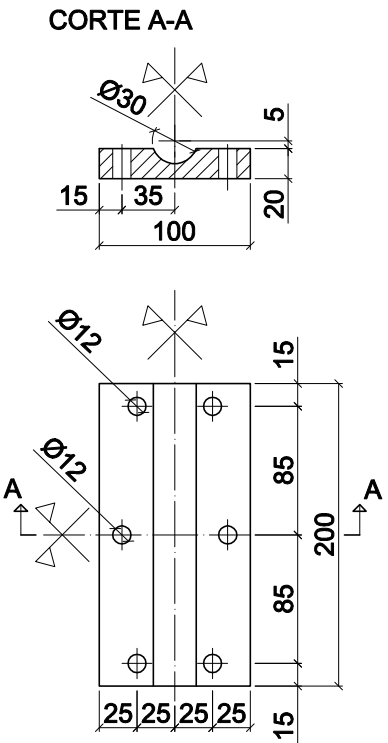


CUADRO DE MATERIALES			
MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
Acero	$f_y \geq 650 \text{ MPa}$ $f_u \geq 900 \text{ MPa}$	Documental	$\gamma_s = 1,0$
Nivel de control: Intenso. Control de los productos: Documental.			

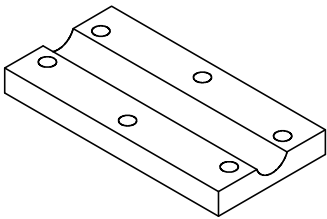
NOTA: En el plano 6.2 puede observarse la ubicación del aparato en el extremo inferior del tornillo de ajuste del gato hidráulico.

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</b>		<b>TÍTULO</b> DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO			
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  1:2  Numérica		FECHA  JUNIO 2014		TÍTULO DEL PLANO  PIEZAS AUXILIARES	
 Gráfica		Nº DE PLANO  5.0  Hoja 1 de 2			

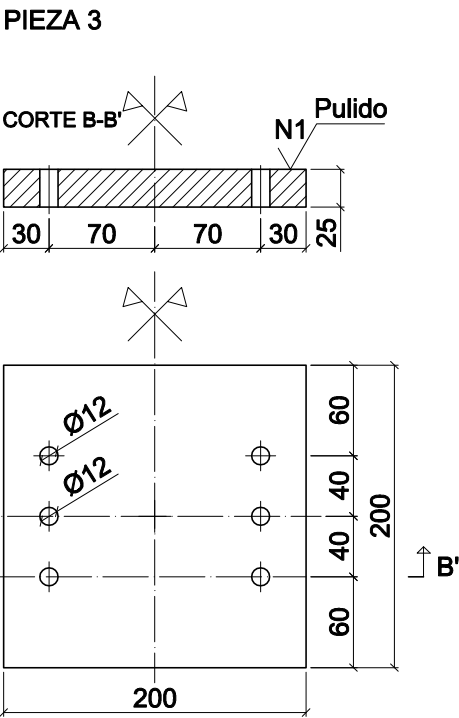
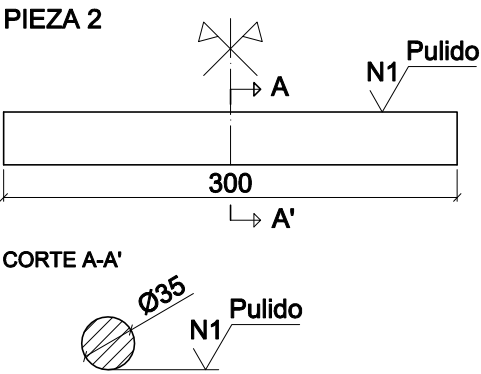
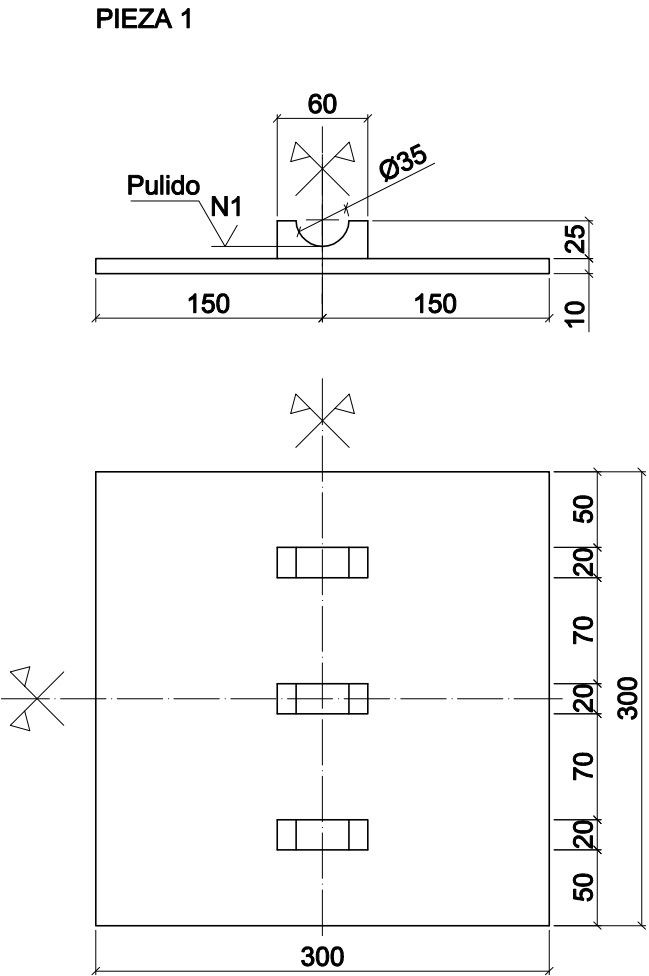
**APARATO 2**  
 ESCALA 1:5  
 COTAS EN mm



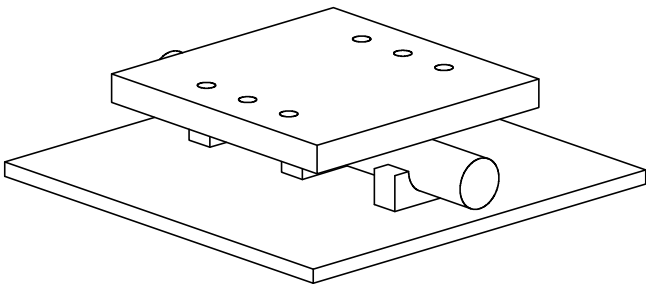
PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA  
 APARATO 2



**APARATO 3**  
 ESCALA 1:5  
 COTAS EN mm





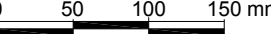
PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA  
 APARATO 3

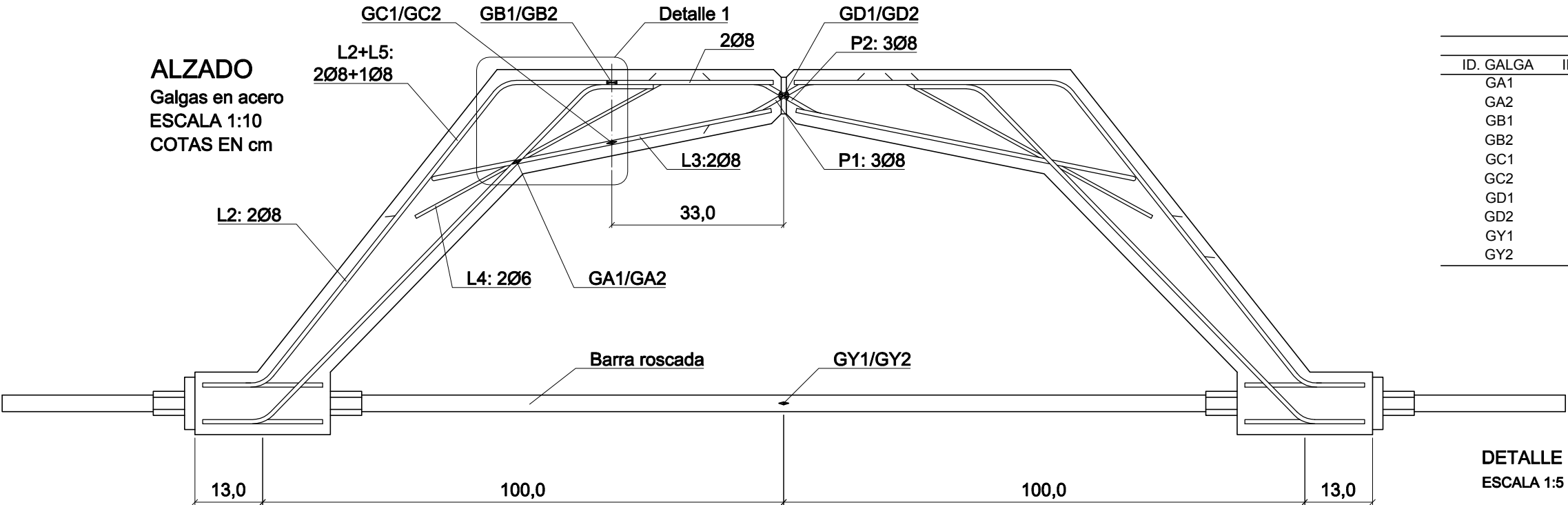


CUADRO DE MATERIALES			
MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
Acero	$f_y \geq 650$ MPa $f_u \geq 900$ MPa	Documental	$\gamma_s = 1,0$
Nivel de control: Intenso. Control de los productos: Documental.			

NOTAS:

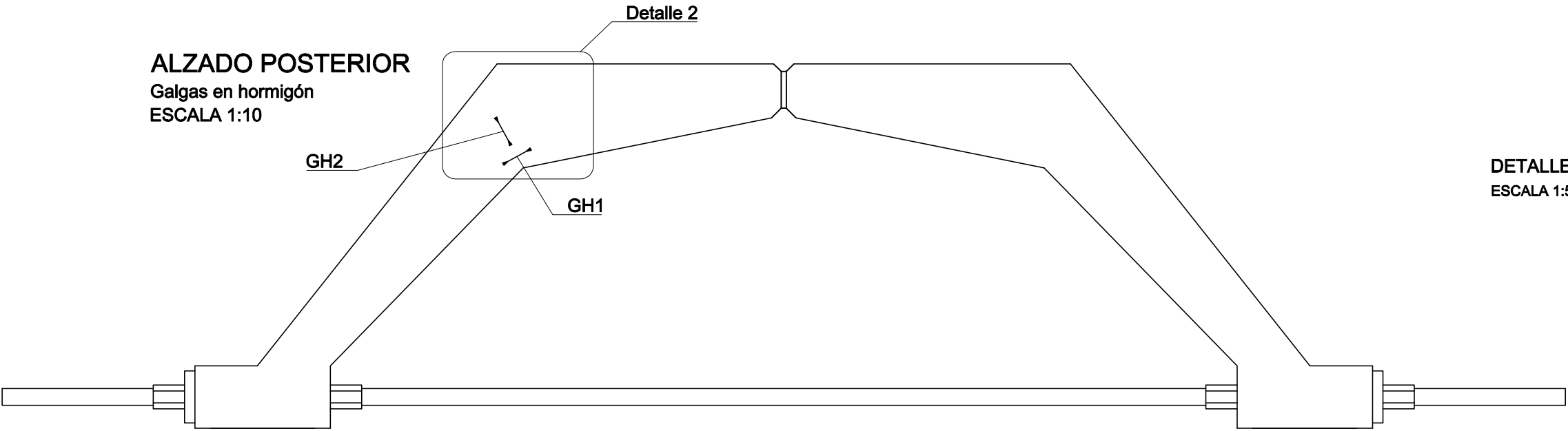
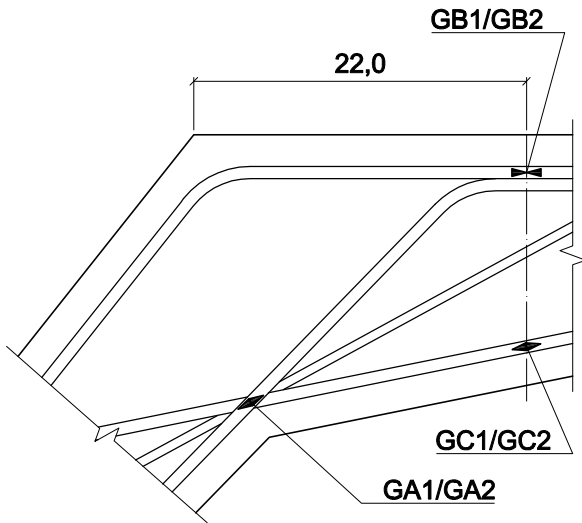
- Ambos apoyos del elemento estructural sobre el pórtico de carga se materializan con el aparato 3, por lo que son necesarias dos unidades de cada pieza constituyente. Ver el plano 6.2.
- Para minimizar la fricción entre las diferentes piezas del aparato 3 las superficies de contacto deben ir engrasadas.

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</b>		<b>TÍTULO</b> DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
<b>TUTOR</b>  BONET SENACH, JOSÉ LUIS			<b>AUTORES</b>  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  1:5  Numérica			FECHA  JUNIO 2014		TÍTULO DEL PLANO  PIEZAS AUXILIARES
 Gráfica					Nº DE PLANO  5.0  Hoja 2 de 2

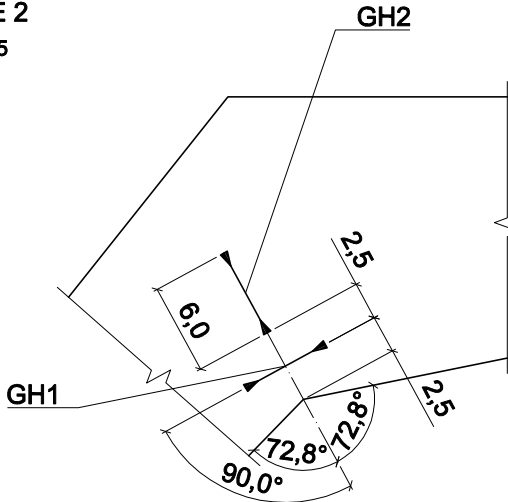


GALGAS DE ACERO		
ID. GALGA	ID. ARMADURA	UBICACIÓN
GA1	L4	Parte interna de la barra frontal.
GA2	L4	Parte interna de la barra trasera.
GB1	L2	Parte interna de la barra frontal.
GB2	L2	Parte interna de la barra trasera.
GC1	L3	Parte interna de la barra frontal.
GC2	L3	Parte interna de la barra trasera.
GD1	P1	Parte delantera de la barra central.
GD2	P2	Parte trasera de la barra central.
GY1	Barra roscada	Parte delantera y en el centro.
GY2	Barra roscada	Parte trasera y en el centro.

DETALLE 1  
ESCALA 1:5





DETALLE 2  
ESCALA 1:5



CARACTERÍSTICAS DE LAS GALGAS				
GALGAS	RESISTENCIA	FACTOR DE GALGA	LONGITUD MEDIDA	MATERIAL DE FIJACIÓN
Para hormigón	120 $\Omega$ $\pm$ 0,35 %	2,11 $\Omega$ $\pm$ 1,0 %	50 mm	Metacrilato de metilo
Para acero	120 $\Omega$ $\pm$ 1,00 %	1,91 $\Omega$ $\pm$ 1,5 %	1,5 mm	Cianocrilato

NOTAS:

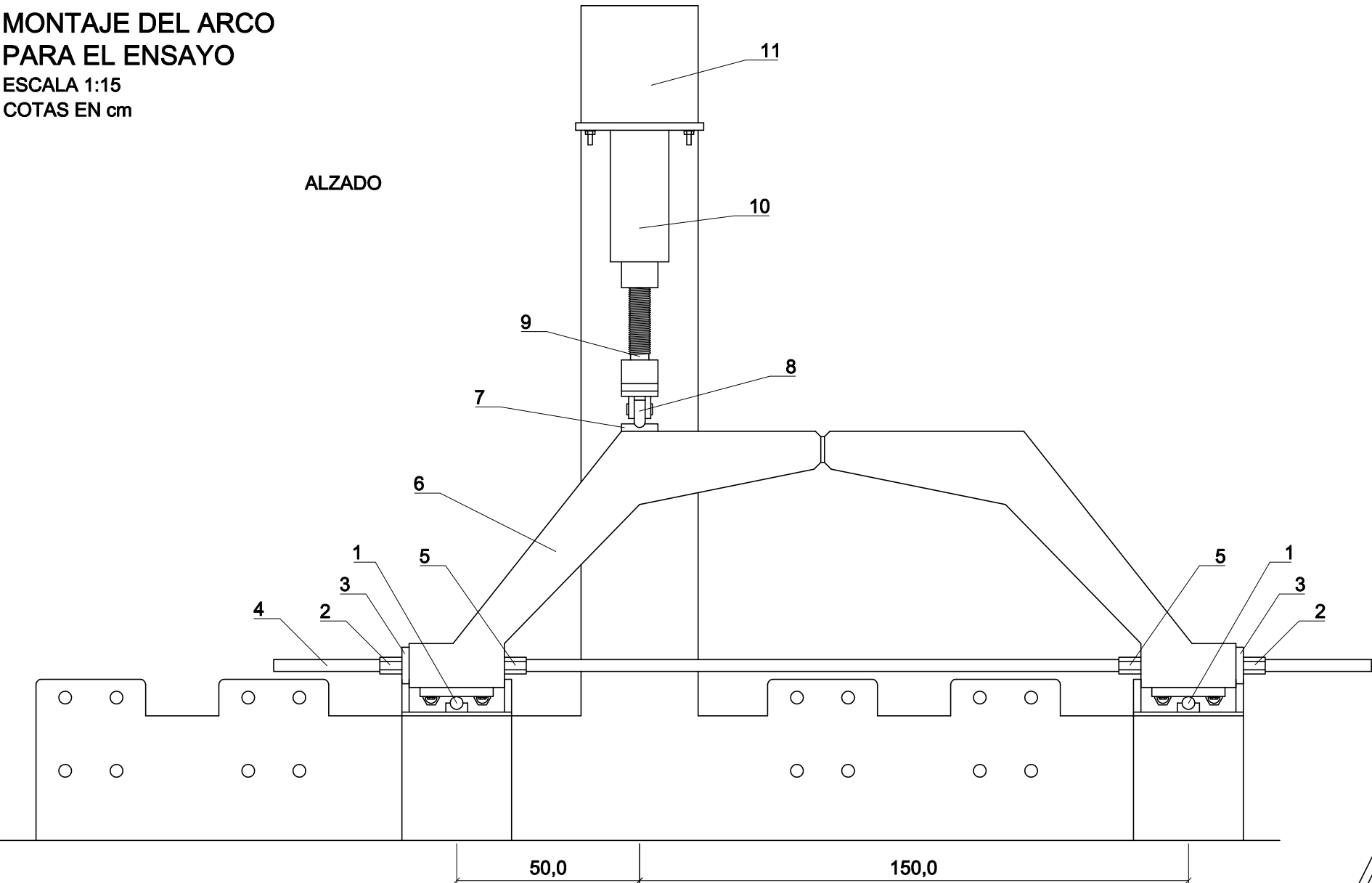
- La geometría de la pieza se representa en el plano 1.0.
- No se representa en el alzado la armadura de cortante. Puede verse el armado completo del elemento en los planos 2.1 y 2.2. Se emplea la misma nomenclatura para la armadura longitudinal que en dichos planos.
- En el alzado sólo se incluyen los nombres de las armaduras sobre las que se colocan galgas.
- Todas las galgas se disponen en las armaduras longitudinales.
- Las galgas extensiométricas se representan mediante un segmento con doble punta de flecha en el caso de las de hormigón y con dos puntas de flecha en contacto para las de acero. En ambos casos las flechas apuntan en la dirección principal de medida según el sentido de la deformación.
- Cuando se disponen dos galgas en un mismo punto del alzado el número 1 en la identificación corresponde a la situada en un plano anterior de armadura y el número 2 a la colocada en un plano posterior.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  INDICADAS Numérica   Gráfica		FECHA  JUNIO 2014	TÍTULO DEL PLANO  GALGAS EXTENSIONOMÉTRICAS	Nº DE PLANO  6.1  Hoja 1 de 1

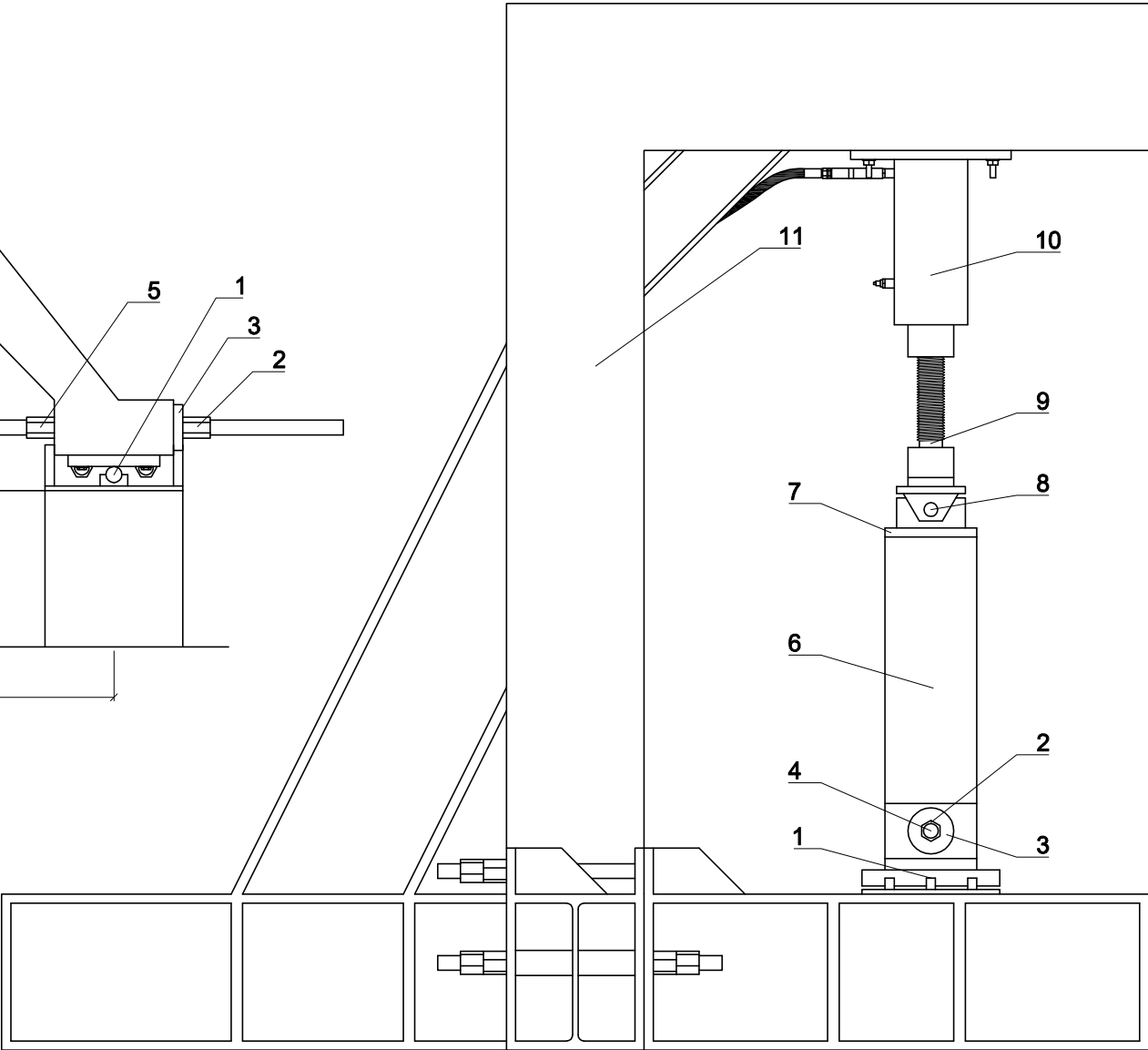
MONTAJE DEL ARCO  
PARA EL ENSAYO

ESCALA 1:15  
COTAS EN cm

ALZADO





PERFIL



LEYENDA

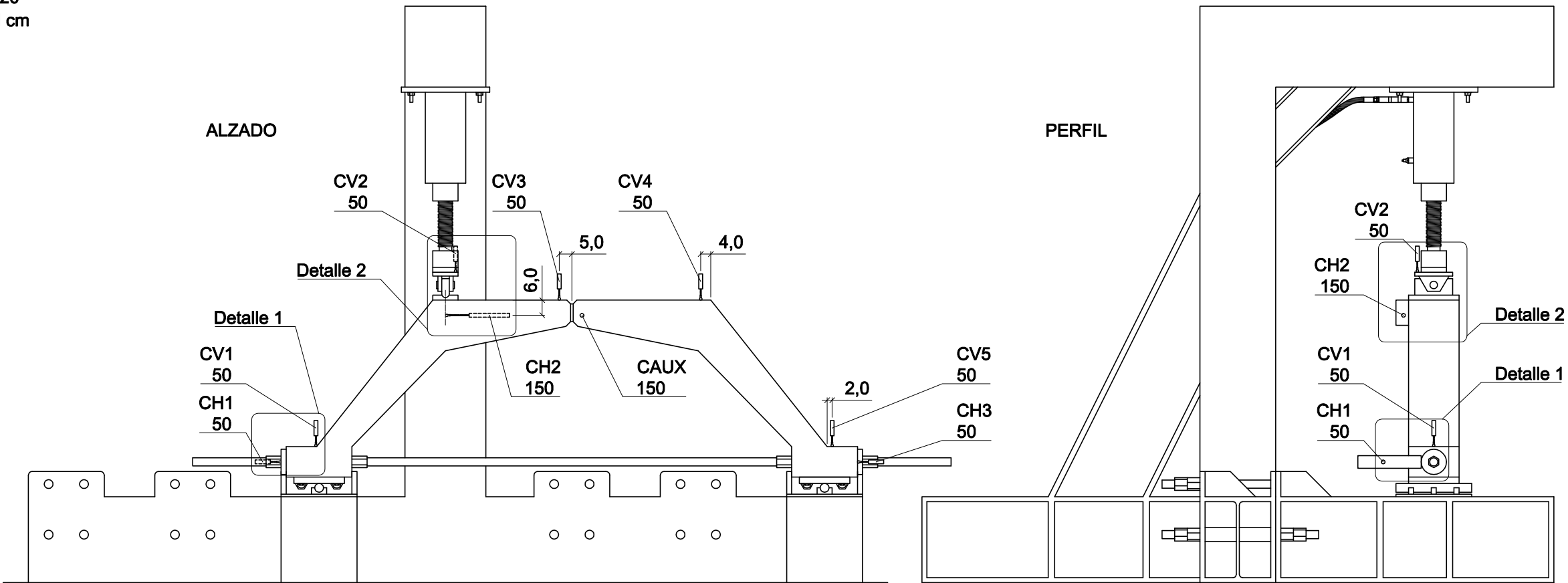
1. APARATO 3: APOYOS. Ver plano 5.0
2. TUERCA HEXAGONAL DE FIJACIÓN
3. ARANDELA DE ANCLAJE. Ø exterior: 100 mm; Ø interior: 40 mm
4. BARRA ROSCADA DYWIDAG 32WR. Ø nominal: 32 mm
5. TUERCA HEXAGONAL AUXILIAR
6. ELEMENTO ESTRUCTURAL. Probeta de ensayo
7. APARATO 2: PLACA DE CARGA. Ver plano 5.0
8. APARATO 1: RÓTULA DE CARGA. Ver plano 5.0
9. TORNILLO DE AJUSTE DEL ACTUADOR
10. ACTUADOR HIDRÁULICO DE 50 t
11. PÓRTICO DE CARGA

NOTAS:  
- En este plano no se representa ningún equipo de medida correspondiente a la instrumentación del ensayo. La ubicación de galgas extensiométricas y captadores se presenta en los planos 6.1 y 6.3, respectivamente.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO			
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  1:15 Numérica		FECHA  JUNIO 2014		TÍTULO DEL PLANO  MONTAJE PARA EL ENSAYO	
Gráfica				Nº DE PLANO  6.2  Hoja 1 de 1	

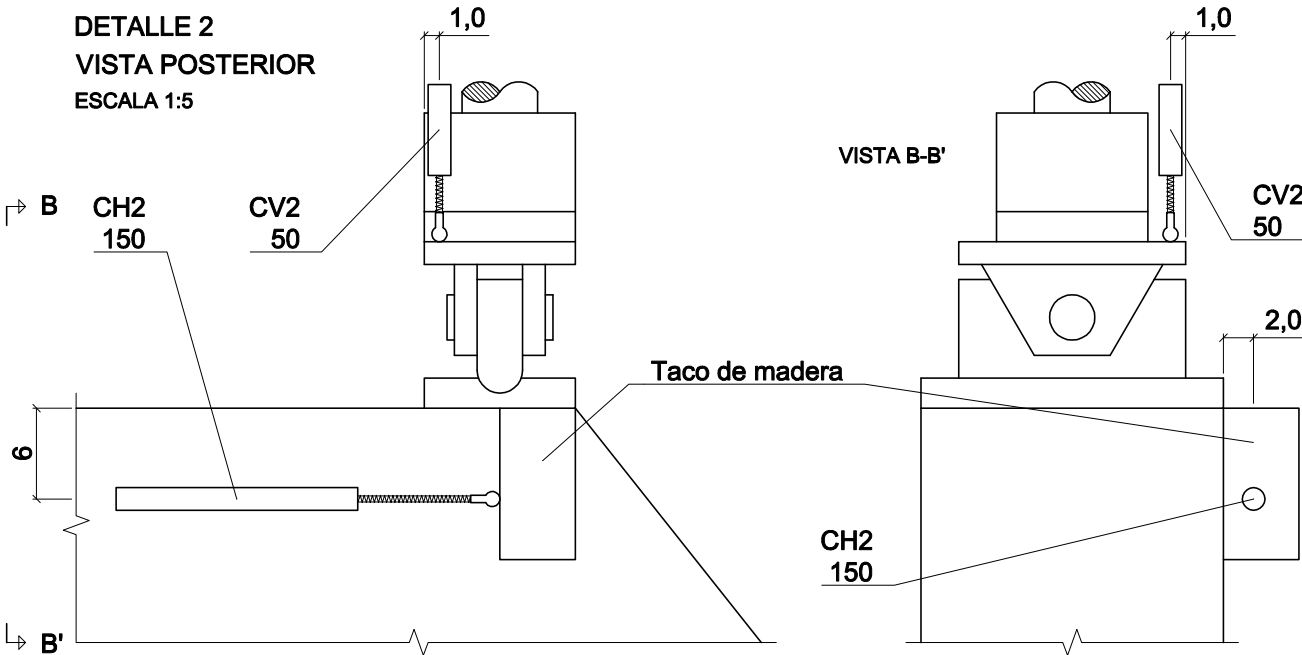
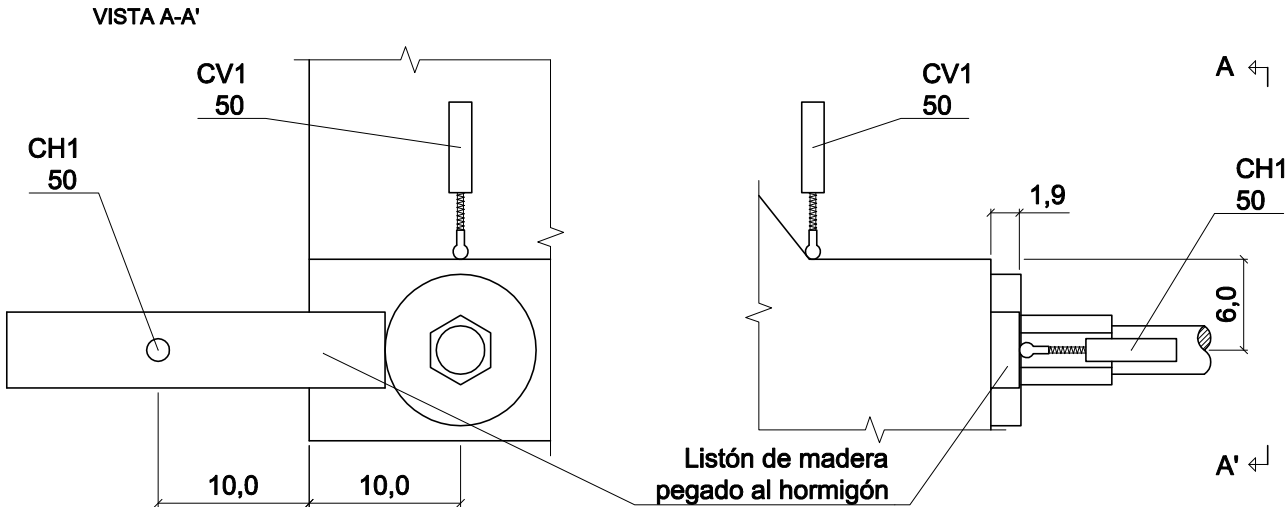
# UBICACIÓN DE CAPTADORES

ESCALA 1:20  
COTAS EN cm





DETALLE 1  
VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1:5

DETALLE 2  
VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1:5



NOTAS:

- Debajo de la identificación de cada captador de desplazamiento (LVDT) se indica con una cifra su recorrido total. Se emplean captadores de 50 mm de recorrido a excepción de dos de 150 mm.
- Los captadores se montan con el cuerpo fijo y el émbolo apoyado sobre el punto a medir, con retorno accionado con muelle. Sólo el captador CV1 se ha montado con el extremo móvil unido al punto de medición y el otro extremo fijo y articulado con una rótula esférica.
- Se representan los captadores de forma simplificada. No se incluyen en el dibujo los soportes empleados para la fijación de los captadores.
- Los captadores que quedan ocultos en el alzado están representados con línea discontinua. Ver detalles 1 y 2. Los captadores verticales, a excepción del CV2, se sitúan sobre el plano vertical que contiene a la directriz de la estructura.
- El captador CAUX, situado detrás del elemento en la posición indicada, se dispone con su eje perpendicular al plano de la directriz.

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		TÍTULO DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAYO Y ANÁLISIS DE MODELOS REDUCIDOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ARCO RÍGIDO TRIARTICULADO.		 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
TUTOR  BONET SENACH, JOSÉ LUIS		AUTORES  RUEDA GARCÍA, LISBEL  CIURANA TATAY, ÁLVARO		
ESCALA ORIGINAL DIN A-3  INDICADAS Numérica   Gráfica		FECHA  JUNIO 2014	TÍTULO DEL PLANO  UBICACIÓN DE CAPTADORES	Nº DE PLANO  6.3  Hoja 1 de 1