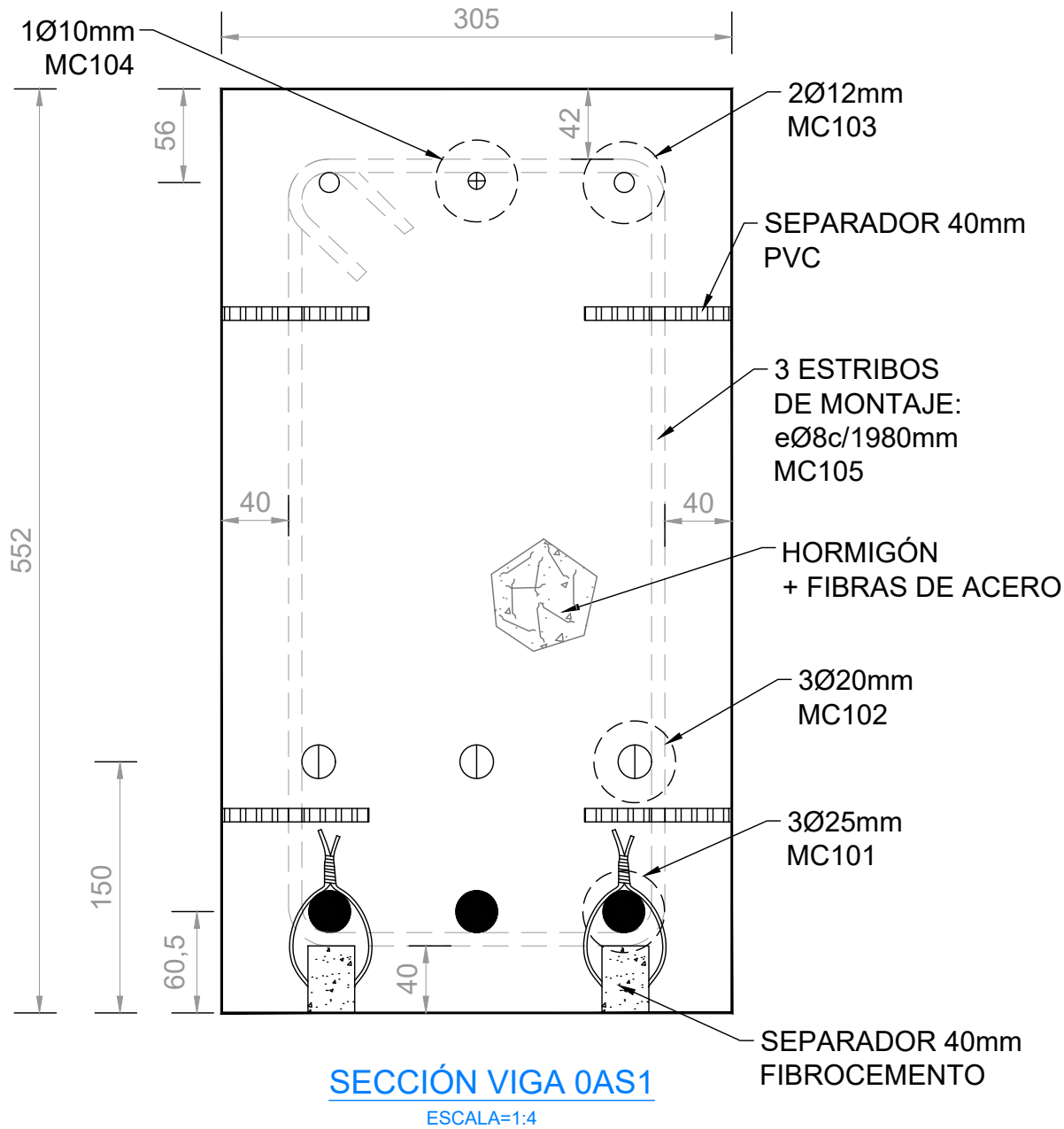


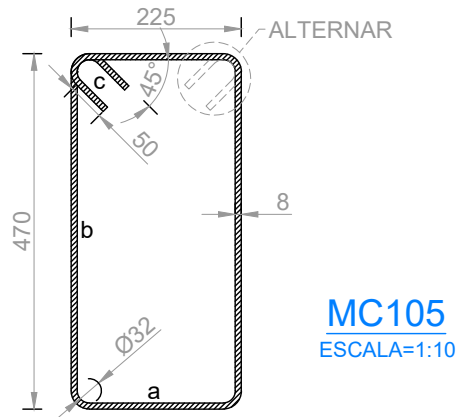
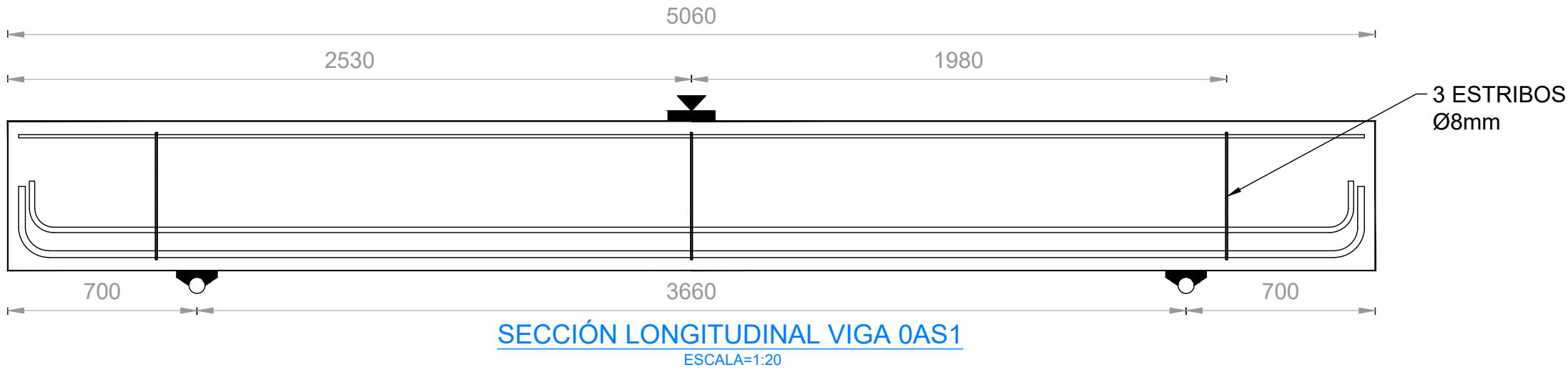
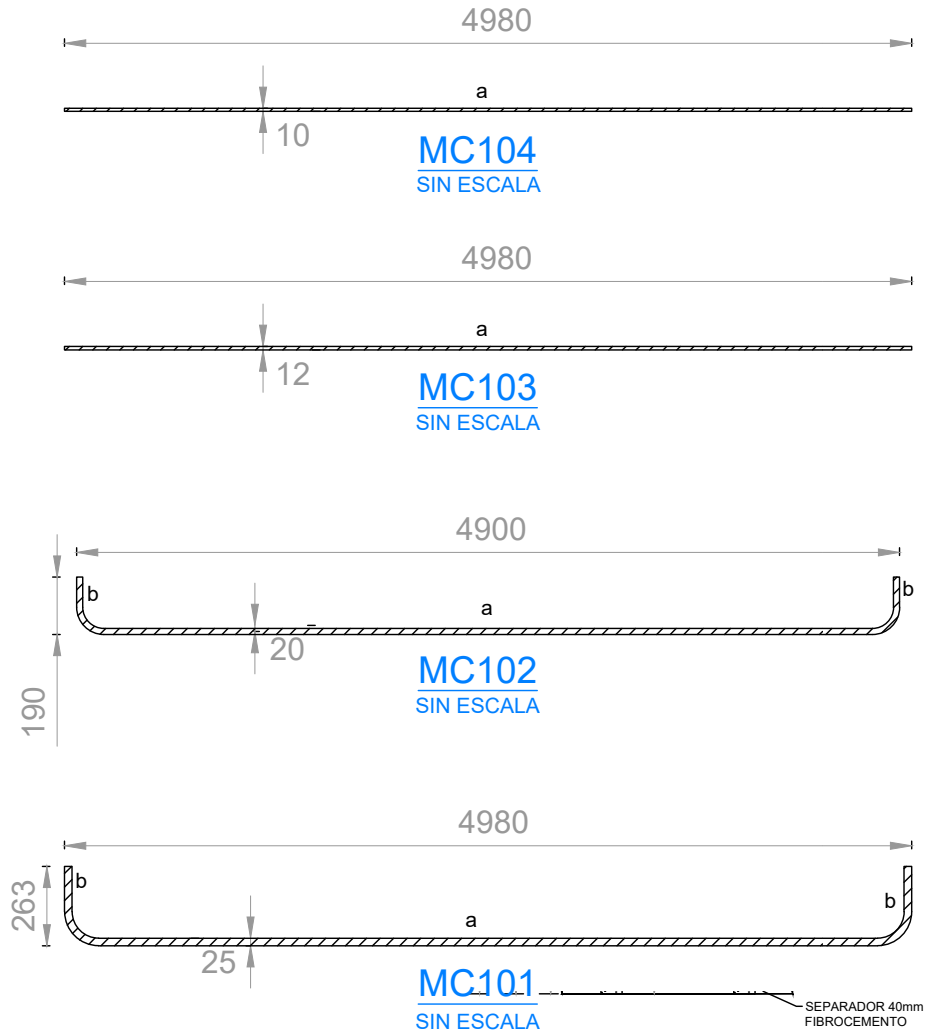
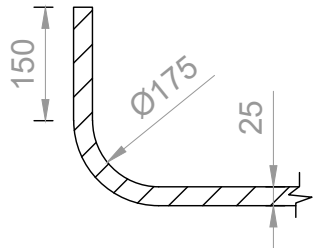
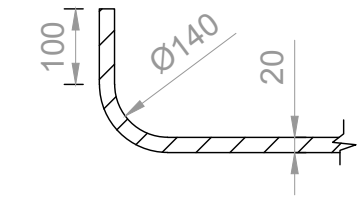
## Anejo B

# Planos de fabricación de vigas ensayadas

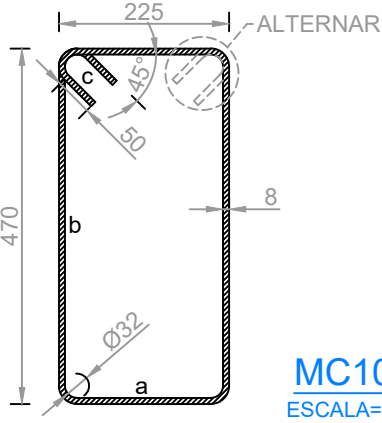
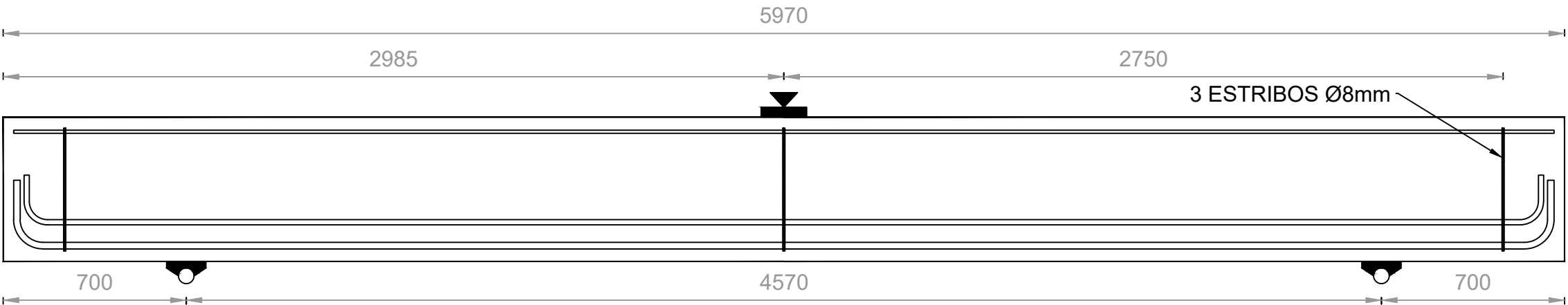
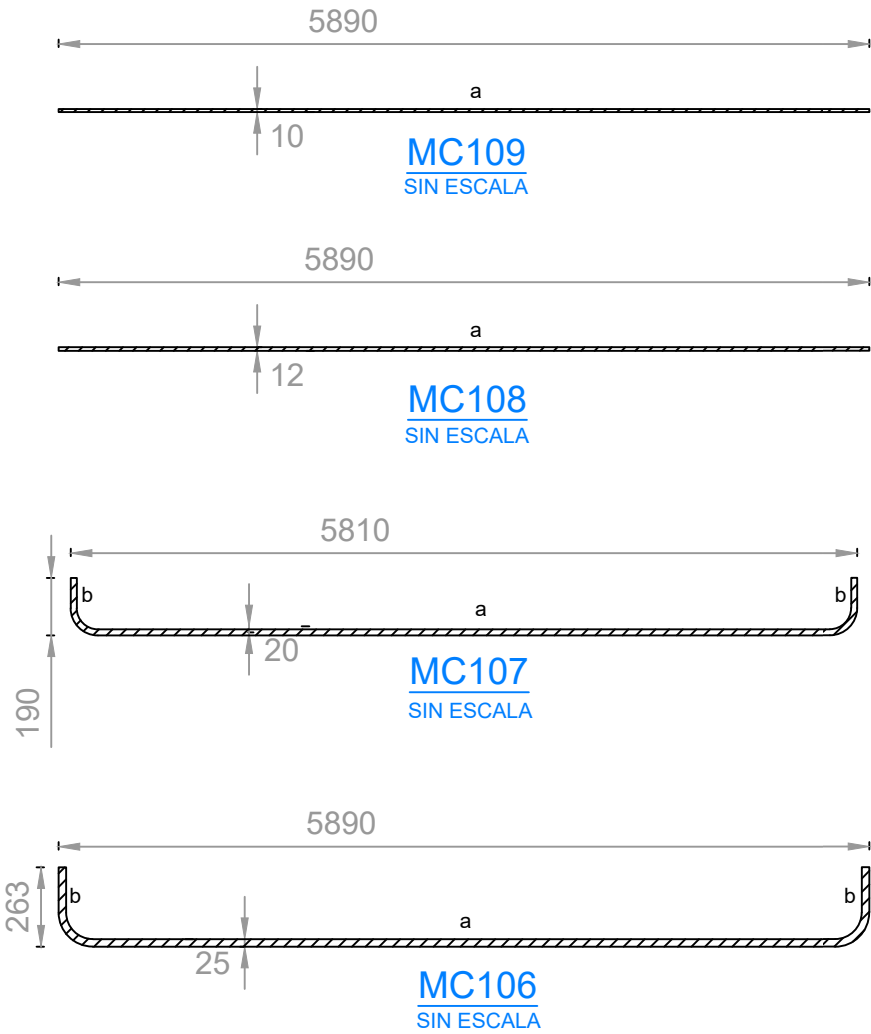
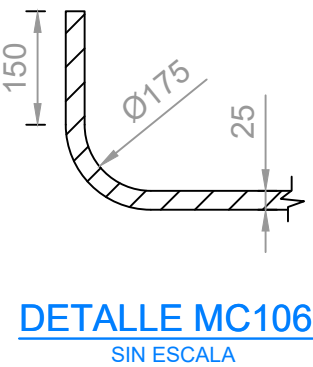
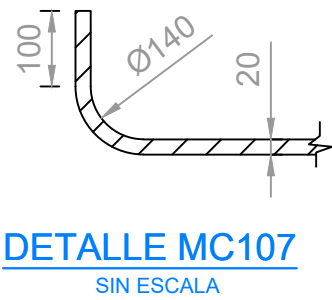
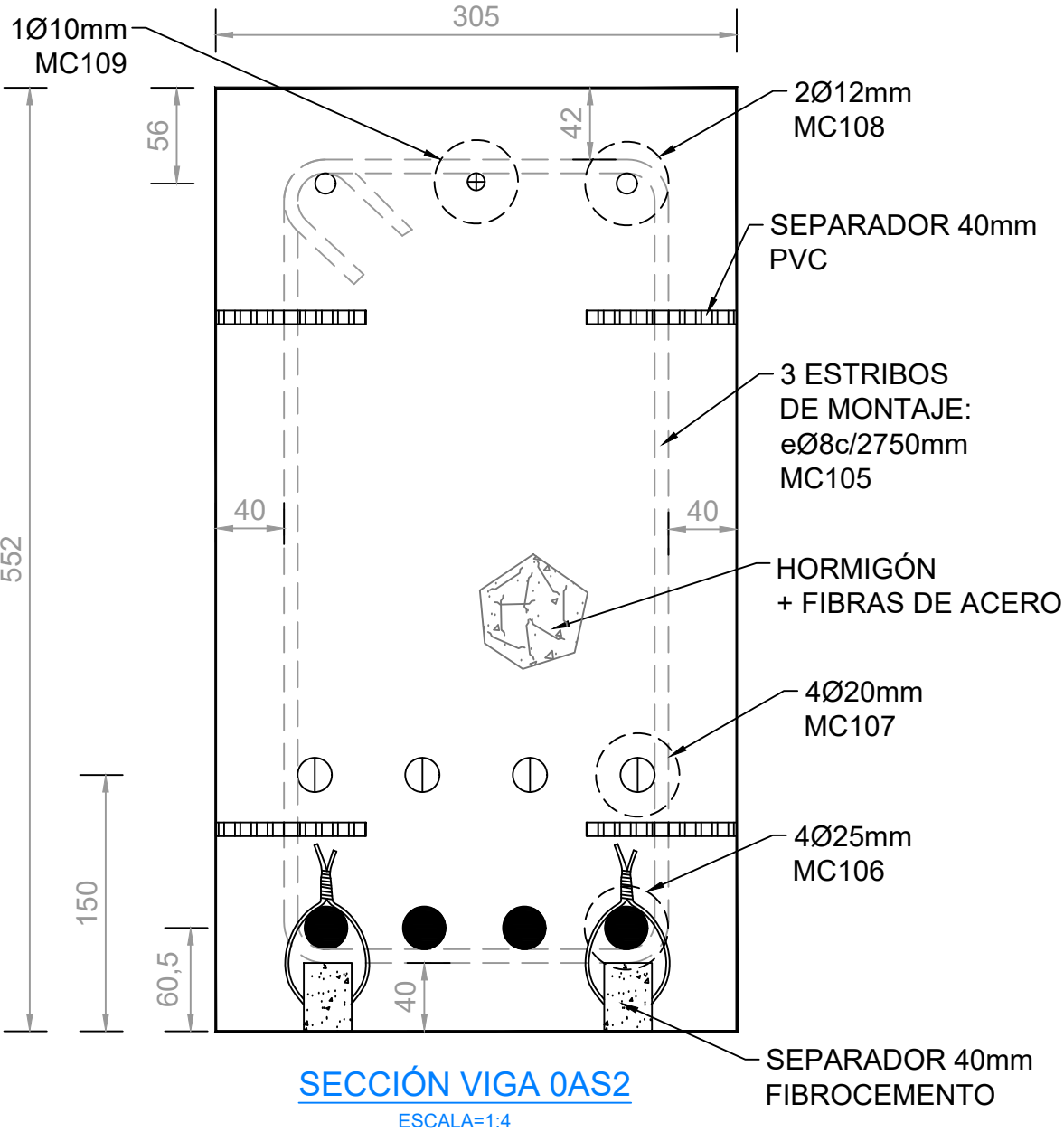
En el presente anejo se aportan los planos de fabricación de las vigas ensayadas y estudiadas en la fase de investigación del presente TFM, incluyendo los planos as-built, de cara a su posible consulta y validación de los datos empleados.



ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO Ø mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN + FIBRAS DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=DRAMIX® 5D65/60BG	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
	105	3	225	470	50	1490	8	0.395	1.77
HORMIGÓN = 0.86 m3								TOTAL kg	116.39



ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN + FIBRAS DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras =DRAMIX® 5D65/60BG	106	4	5890	263		6416	25	3.853	98.88
	107	4	5810	190		6190	20	2.466	61.06
ACERO Fyk=500 MPa	108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
ÁRIDO	109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
Tamaño máx.=20mm	105	3	225	470	50	1490	8	0.395	1.77
HORMIGÓN = 1 m3								TOTAL kg	175.80



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

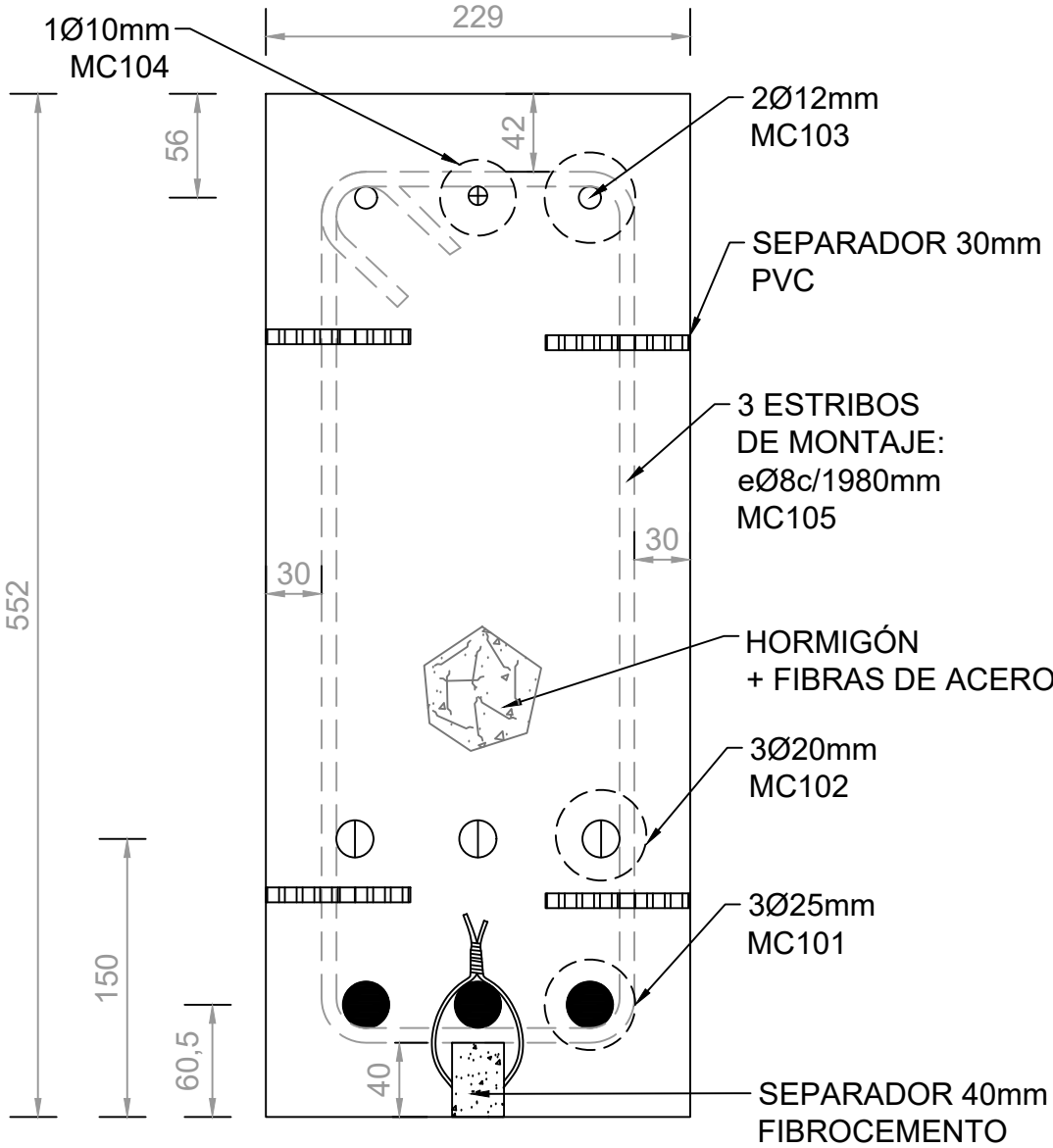
Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE ACERO  
VIGA 0AS2

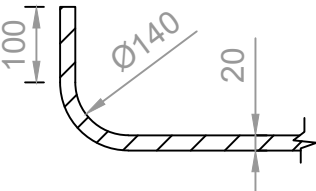
Plano N°  
01  
HOJA 2 DE 8

CAMINOS  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

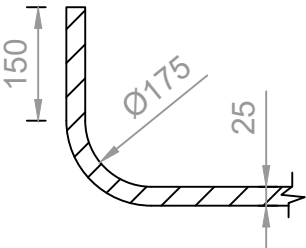


SECCIÓN VIGA 0BS1  
ESCALA=1:4

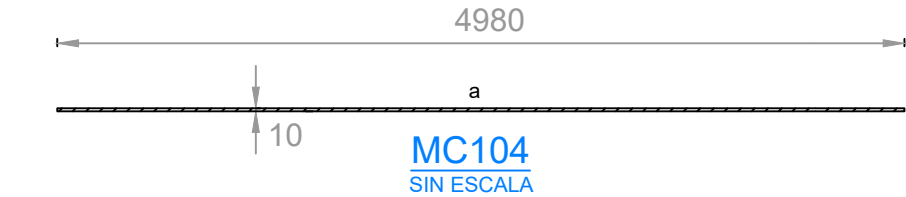
ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN + FIBRAS DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras =DRAMIX® 5D65/60BG	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	110	3	170	470	50	1380	8	0.395	1.64
HORMIGÓN = 0.64 m3								TOTAL kg	116.26



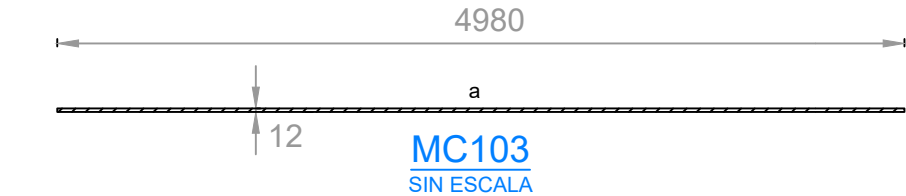
DETALLE MC102  
SIN ESCALA



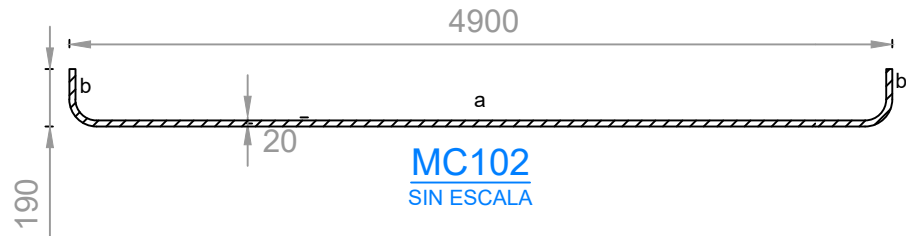
DETALLE MC101  
SIN ESCALA



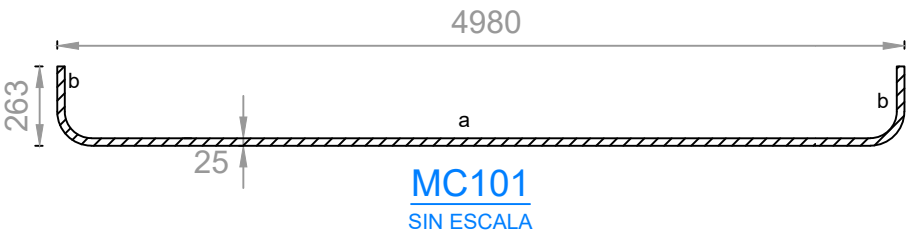
MC104  
SIN ESCALA



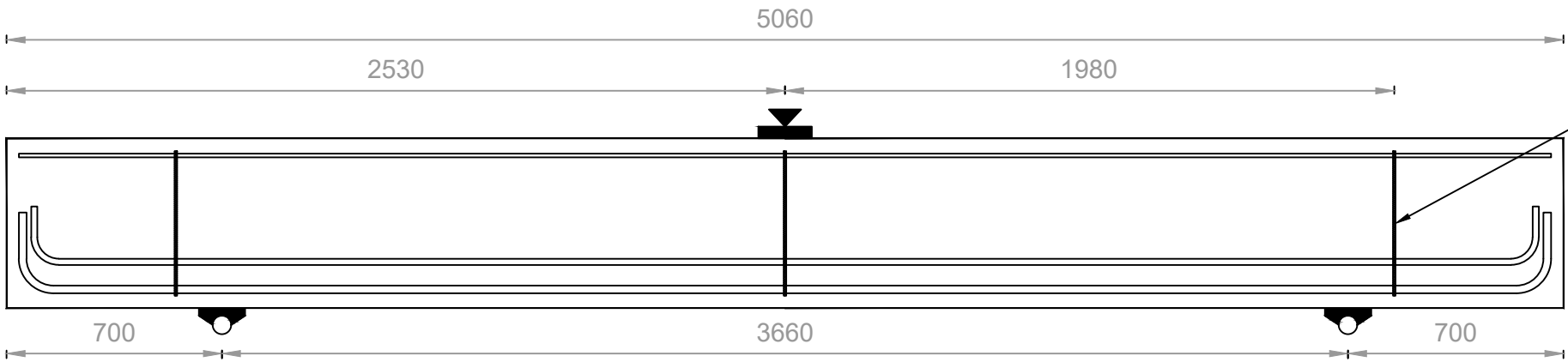
MC103  
SIN ESCALA



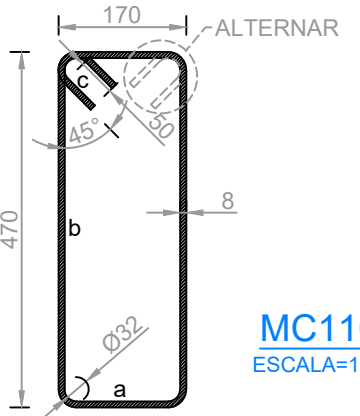
MC102  
SIN ESCALA



MC101  
SIN ESCALA



SECCIÓN LONGITUDINAL VIGA 0BS1  
ESCALA=1:20



MC110  
ESCALA=1:10

TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

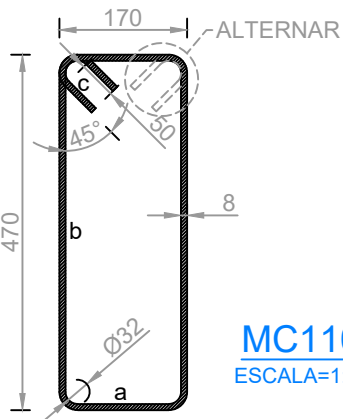
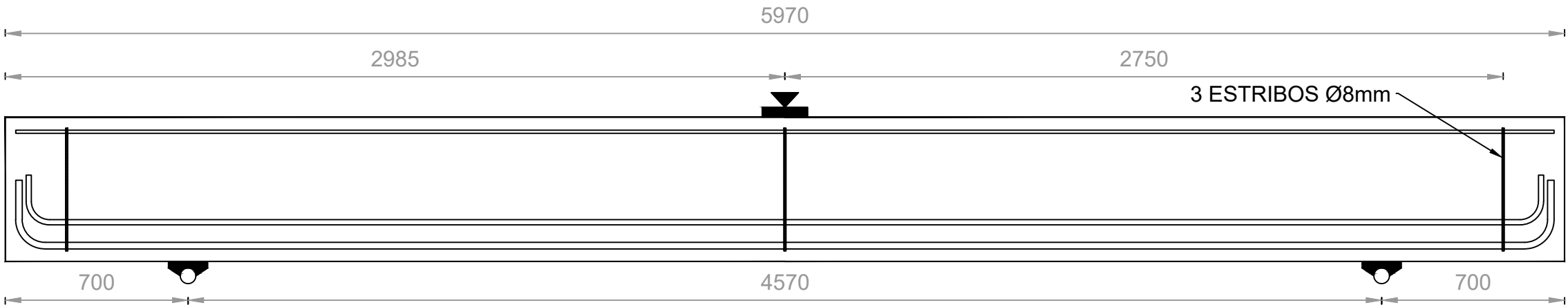
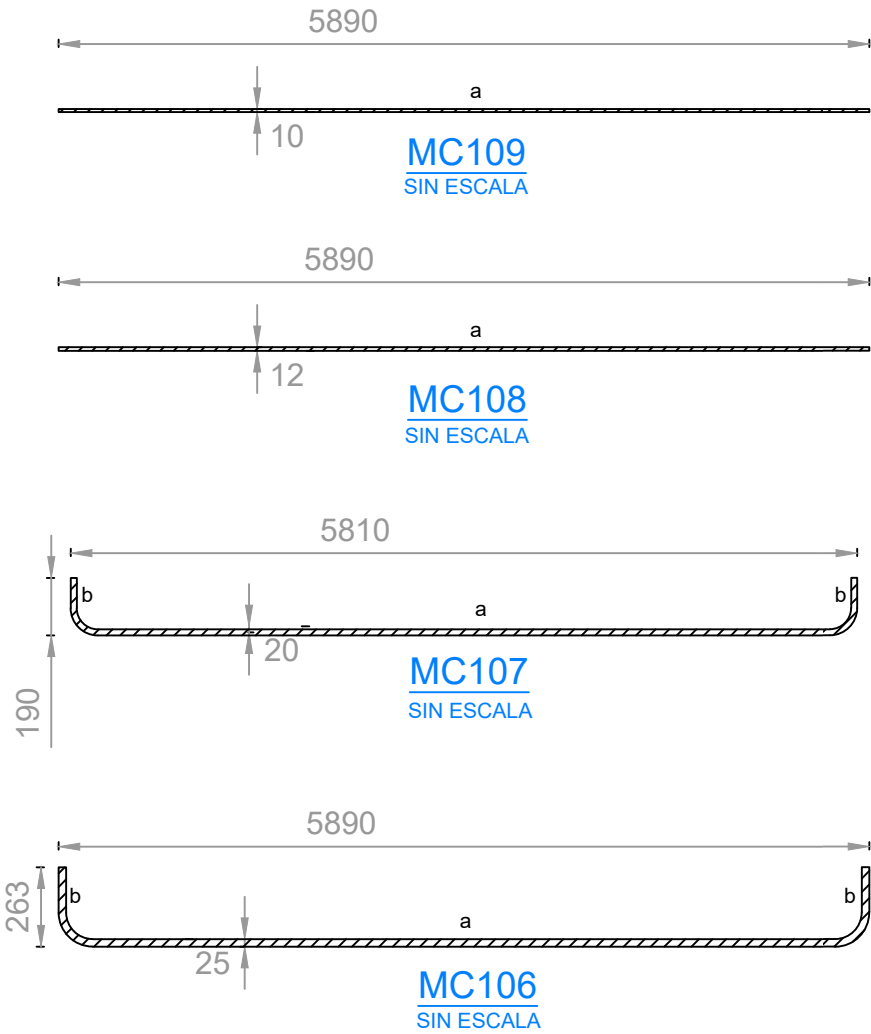
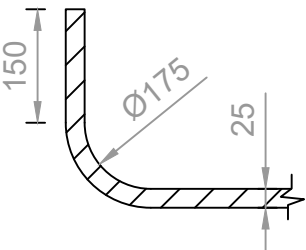
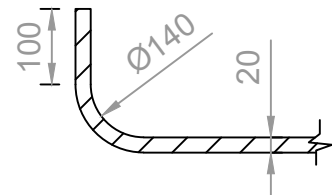
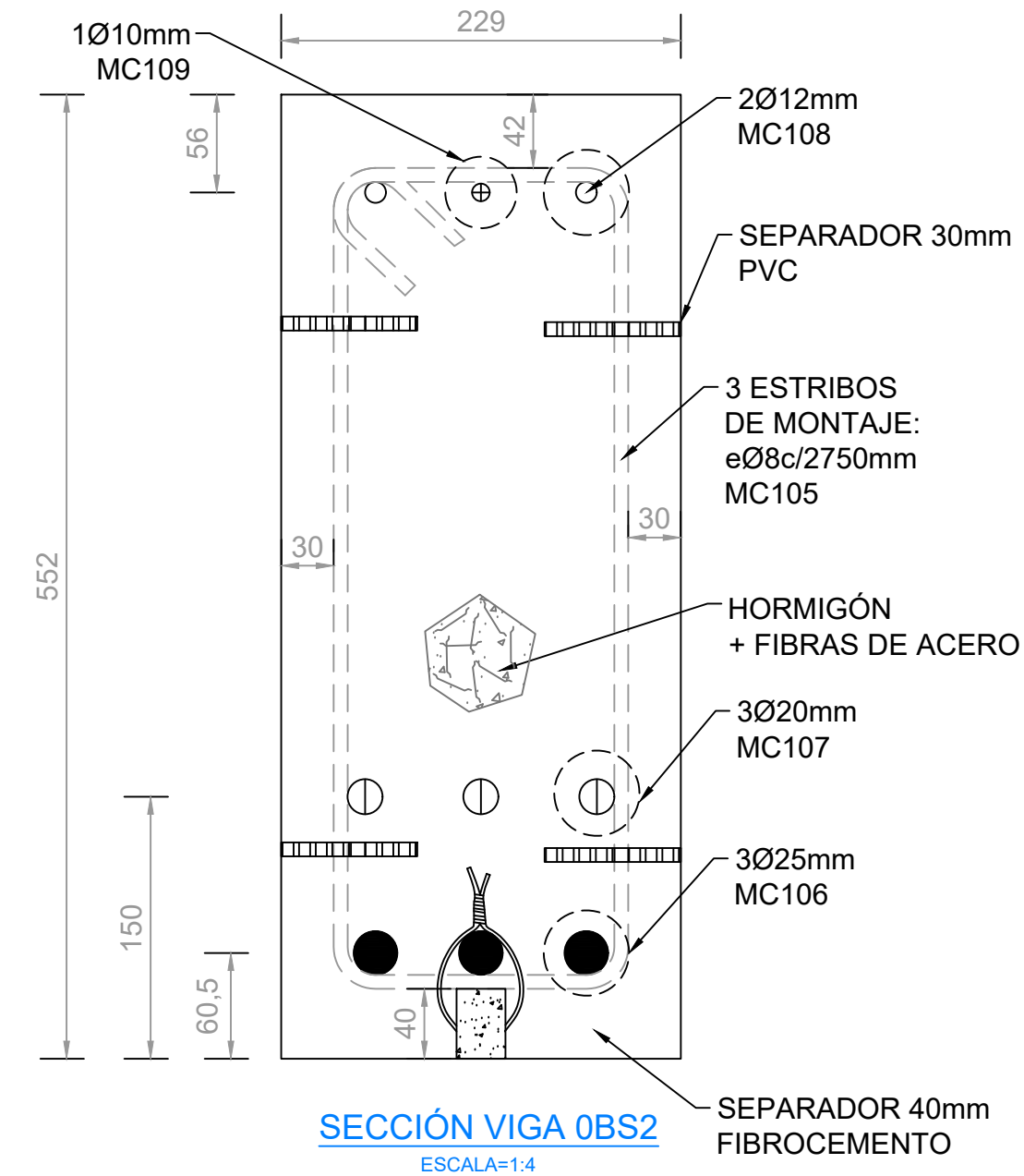
Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE ACERO  
VIGA 0BS1

Plano Nº  
01  
HOJA 3 DE 8

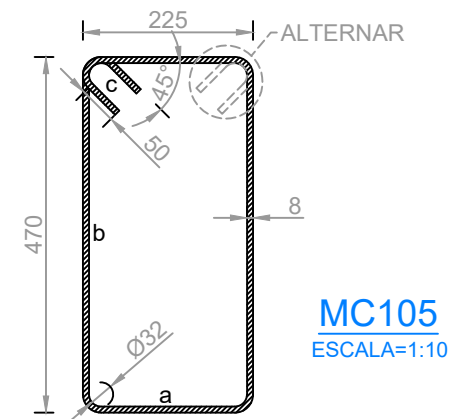
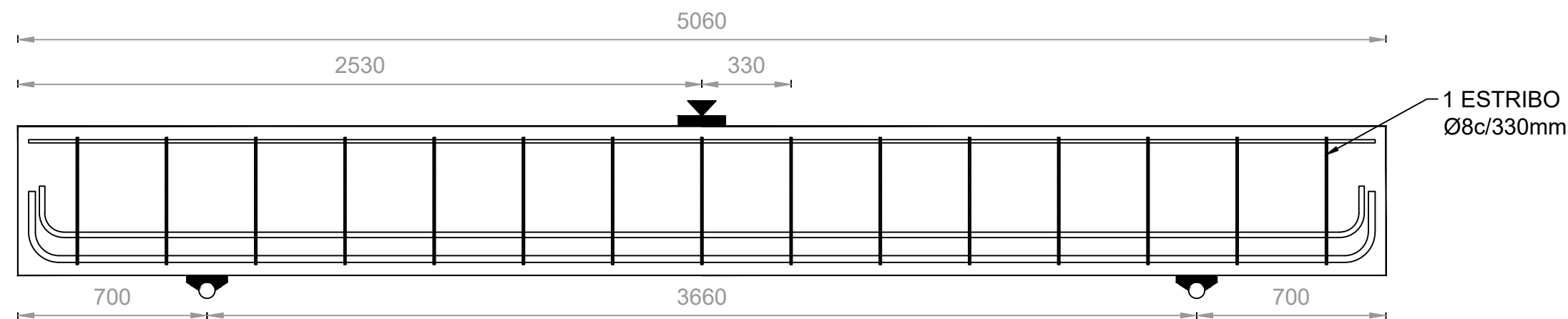
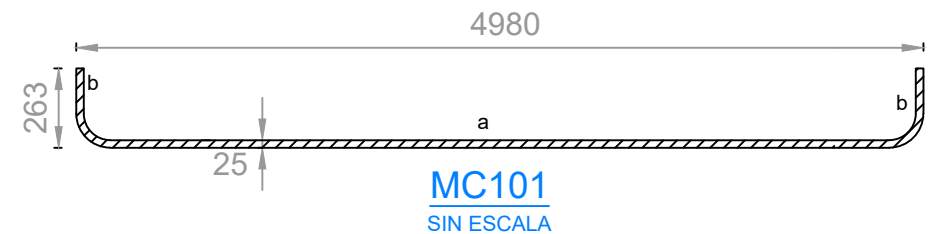
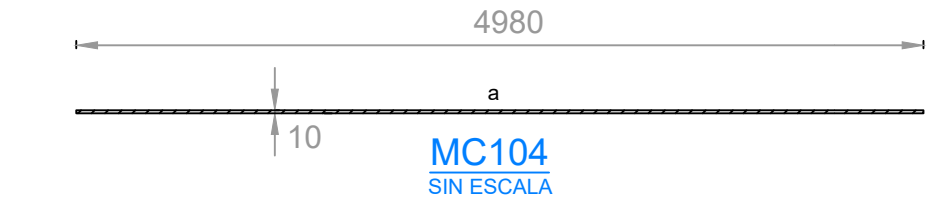
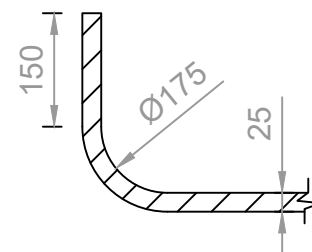
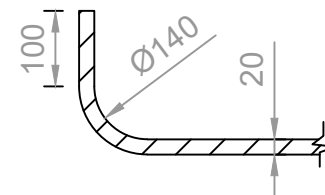
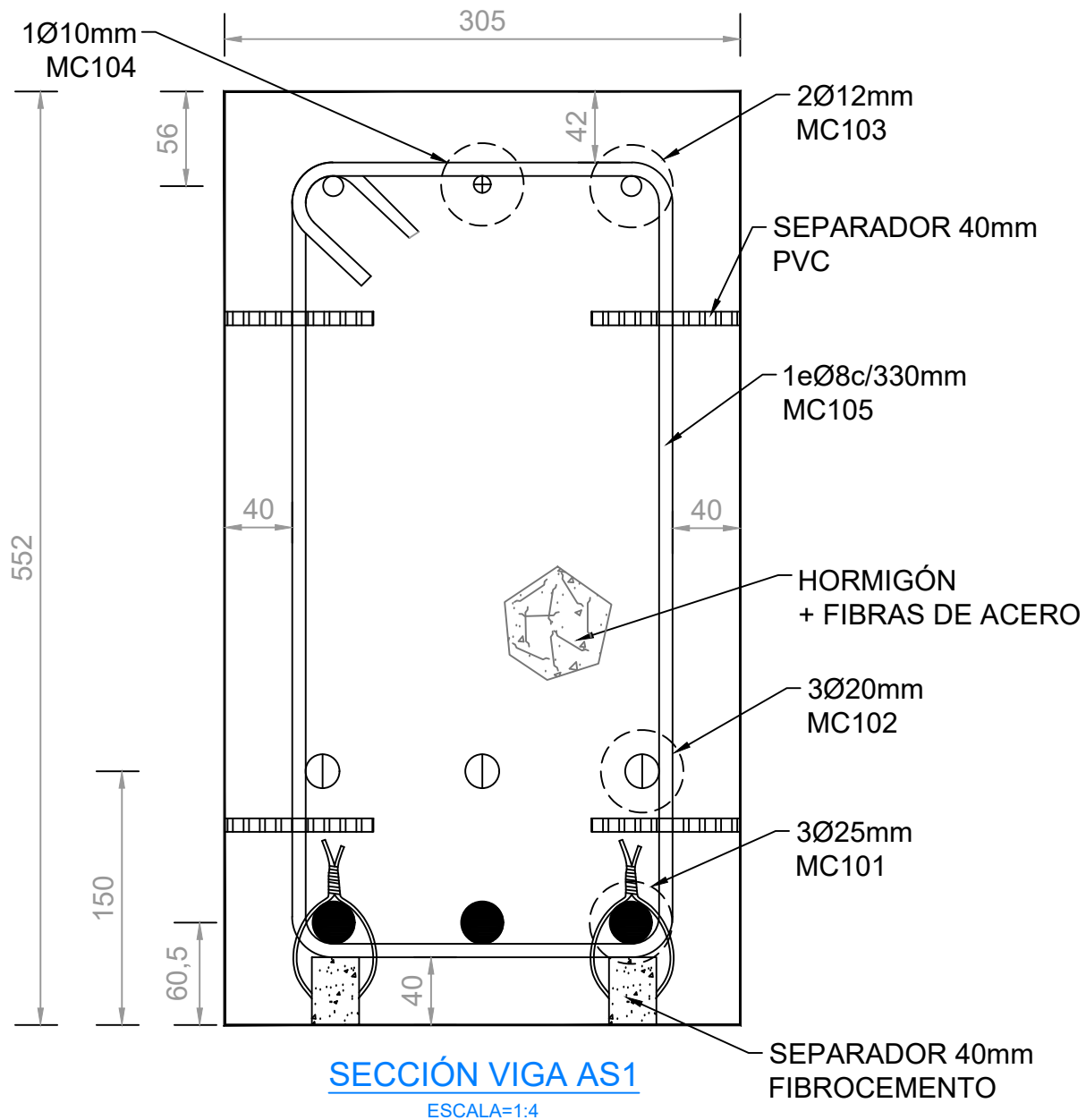
CAMINOS  
UPV  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN + FIBRAS DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras =DRAMIX® 5D65/60BG	106	3	5890	263		6416	25	3.853	74.16
	107	3	5810	190		6190	20	2.466	45.79
ACERO Fyk=500 MPa	108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
	109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	110	3	170	470	50	1380	8	0.395	1.64
HORMIGÓN = 0.76 m3								TOTAL kg	135.69





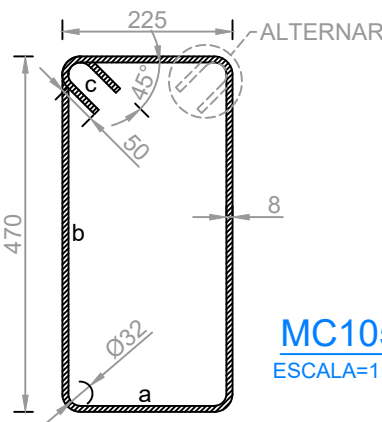
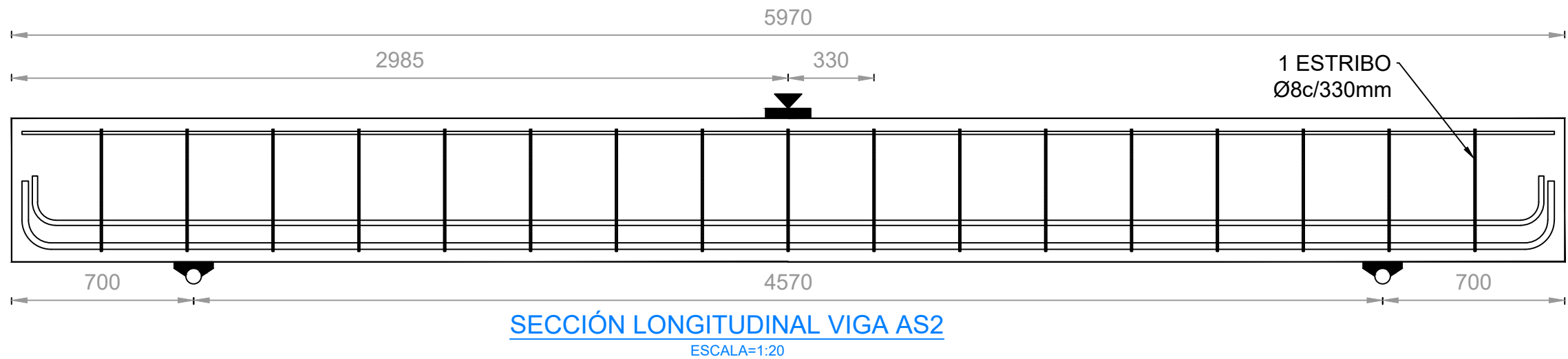
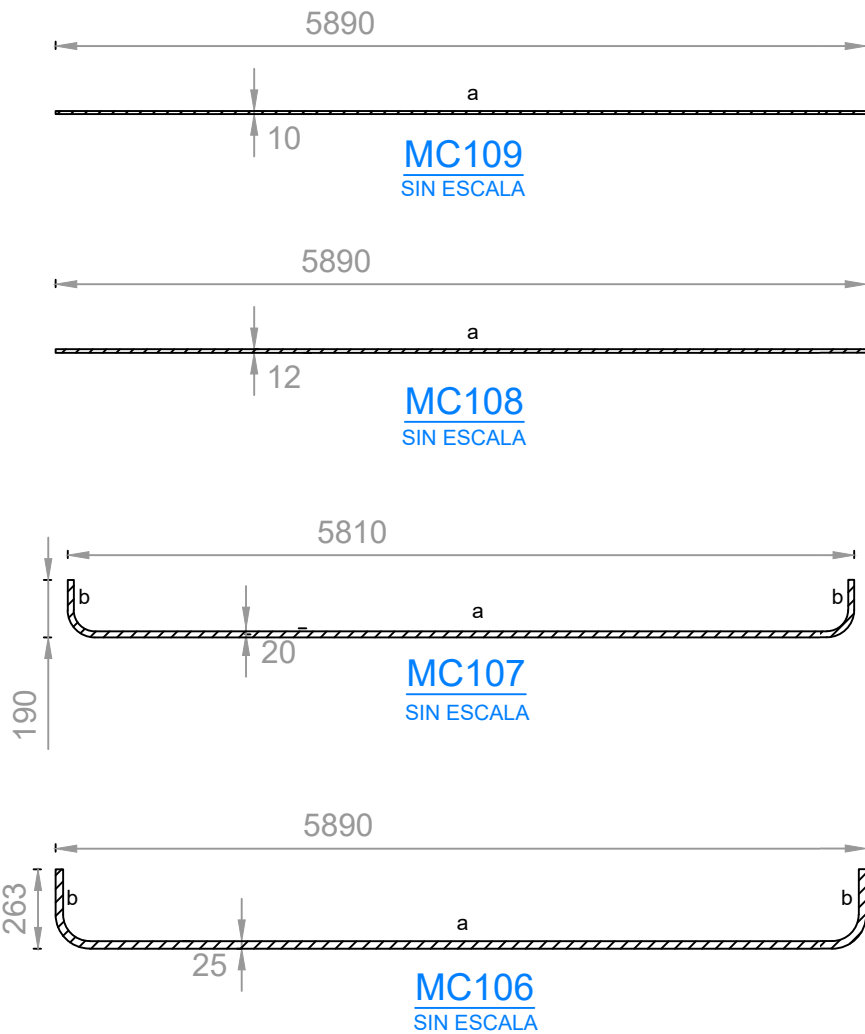
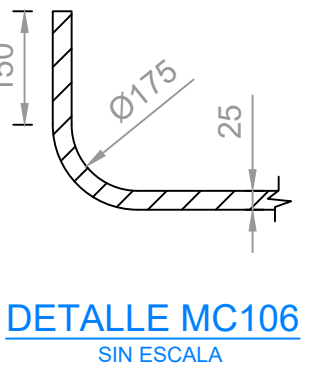
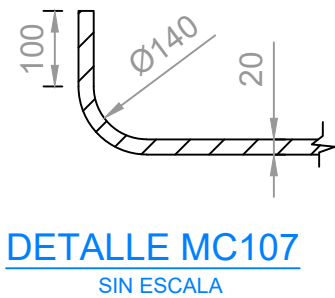
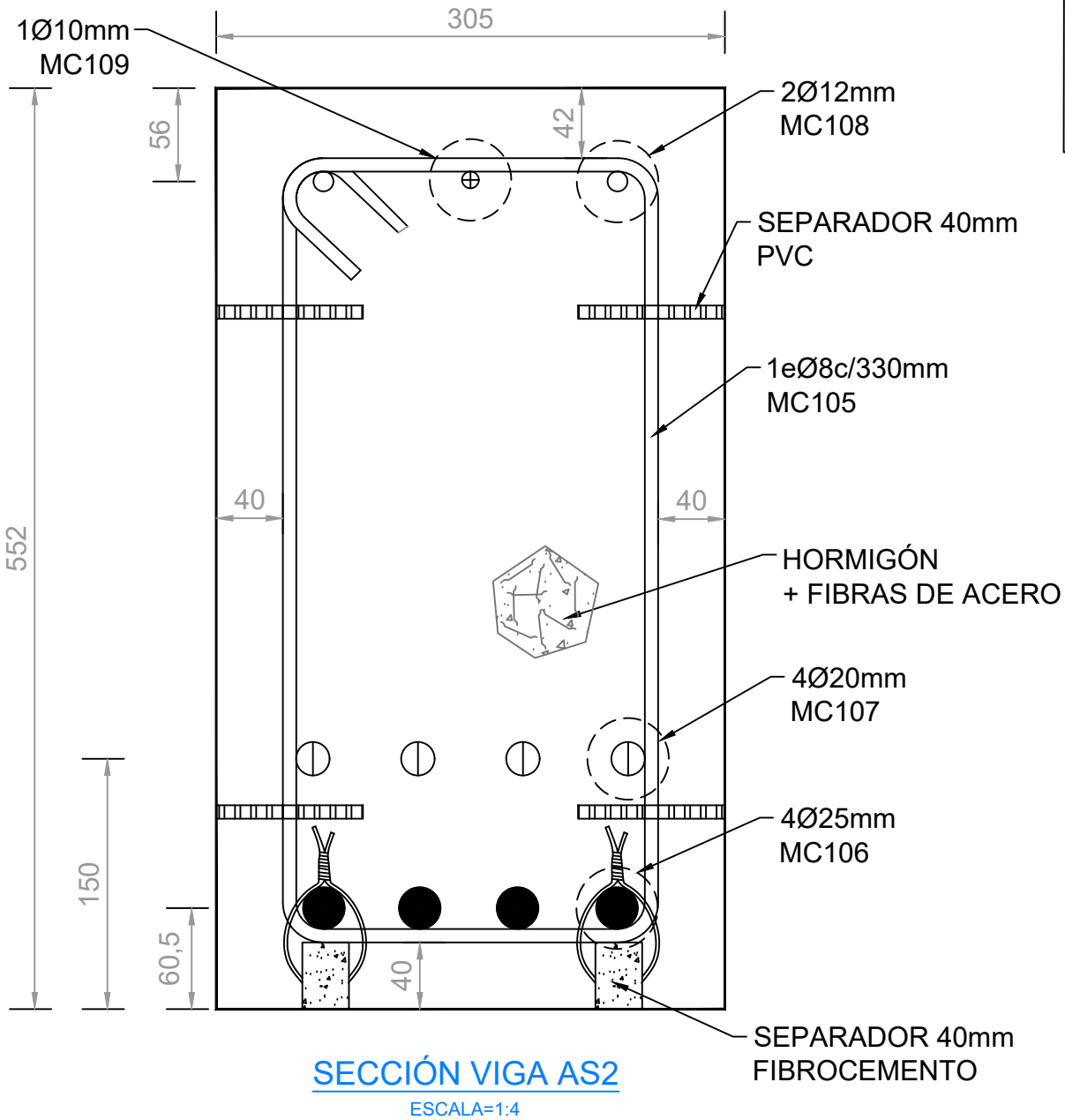
ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN + F. DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=DRAMIX® 5D65/60BG	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
HORMIGÓN = 0.86 m3								TOTAL kg	123.45



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS

ESPECIFICACIONES:	
HORMIGÓN + F. ACERO	
Fck=35 MPa a los 28 días	
Fibras=DRAMIX® 5D65/60BG	
ACERO	
Fyk=500 MPa	
ÁRIDO	
Tamaño máx.=20mm	

MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
		a	b	c	TOTAL			
106	4	5890	263		6416	25	3.853	98.88
107	4	5810	190		6190	20	2.466	61.06
108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
105	17	225	470	50	1490	8	0.395	10.01
HORMIGÓN = 1.00 m3							TOTAL kg	184.04



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

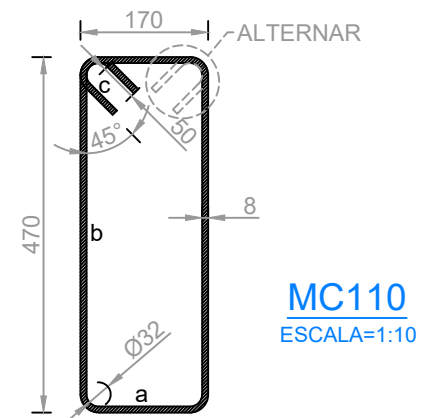
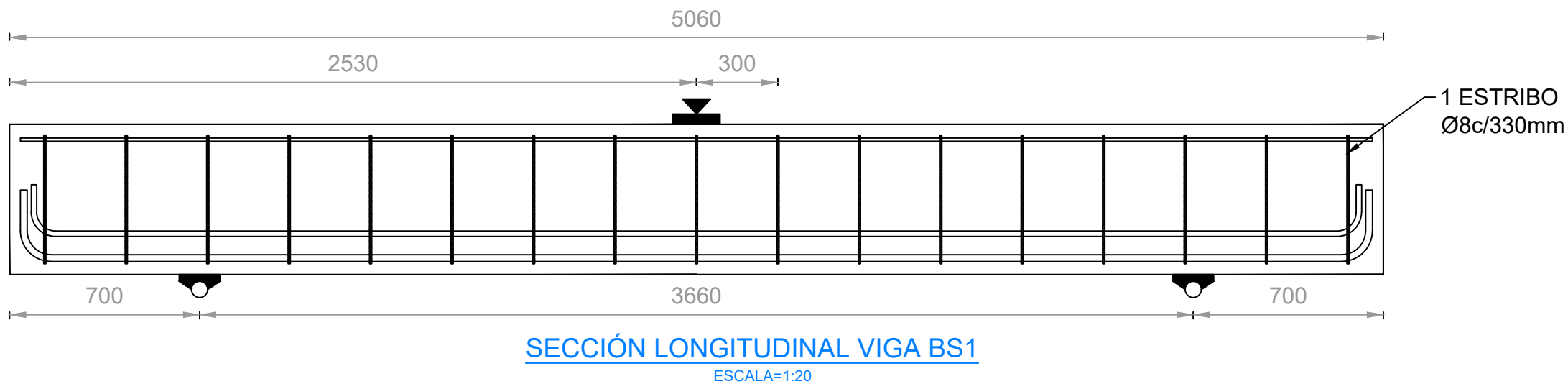
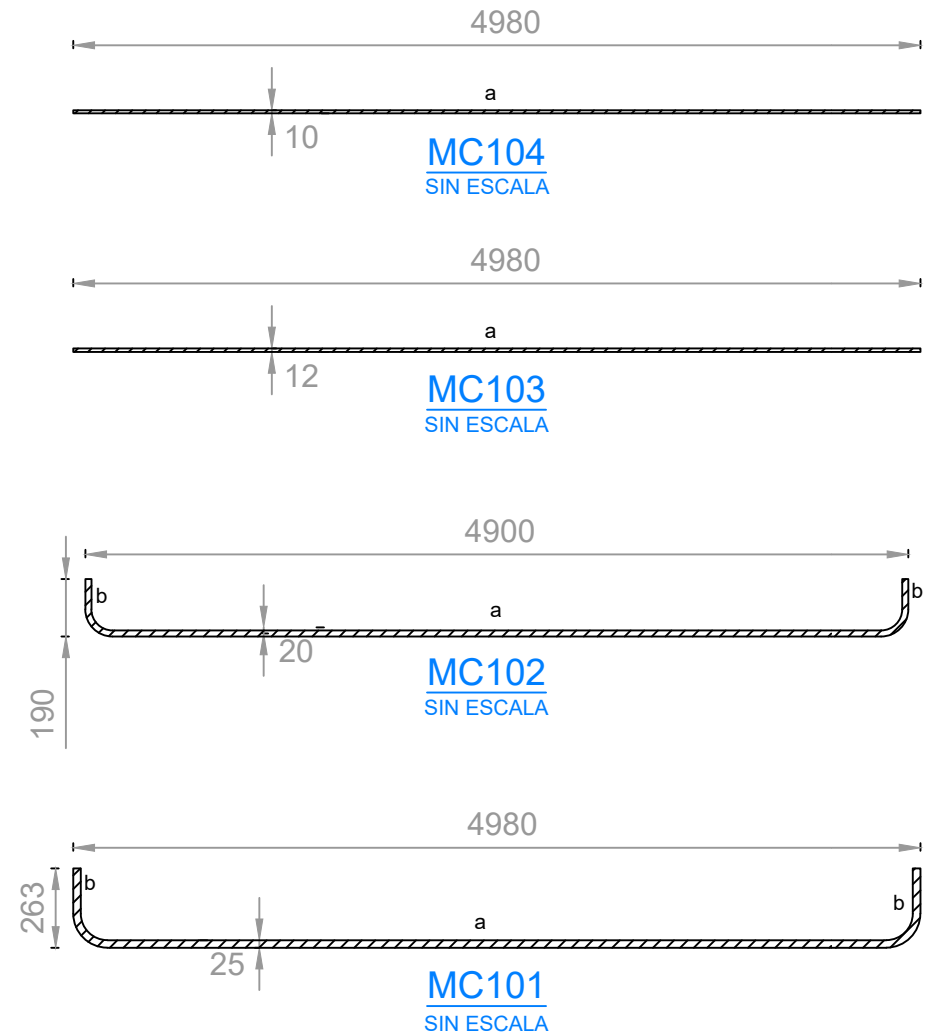
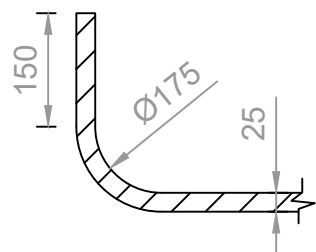
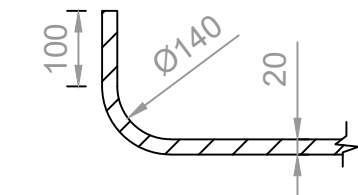
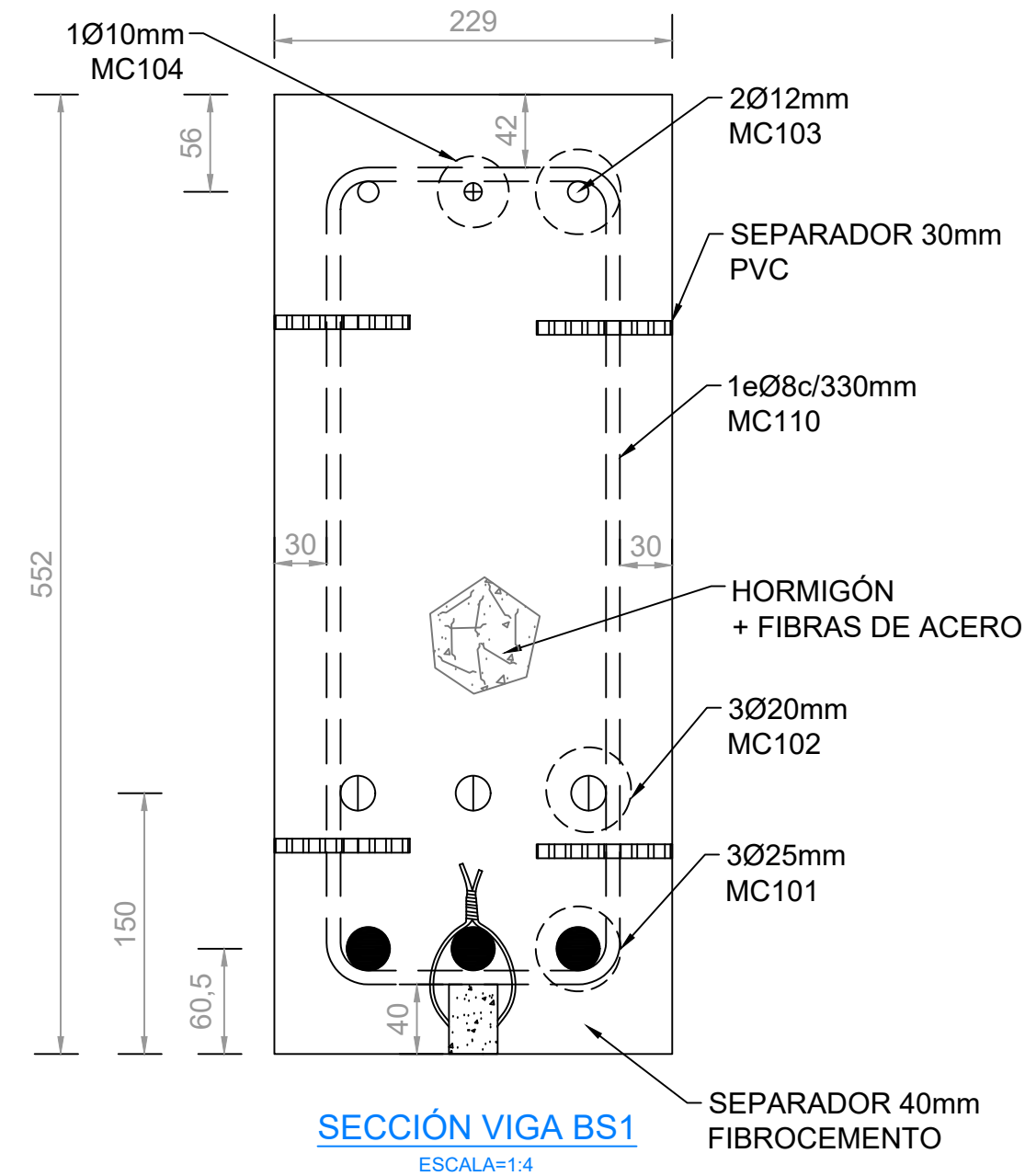
Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE ACERO  
VIGA AS2

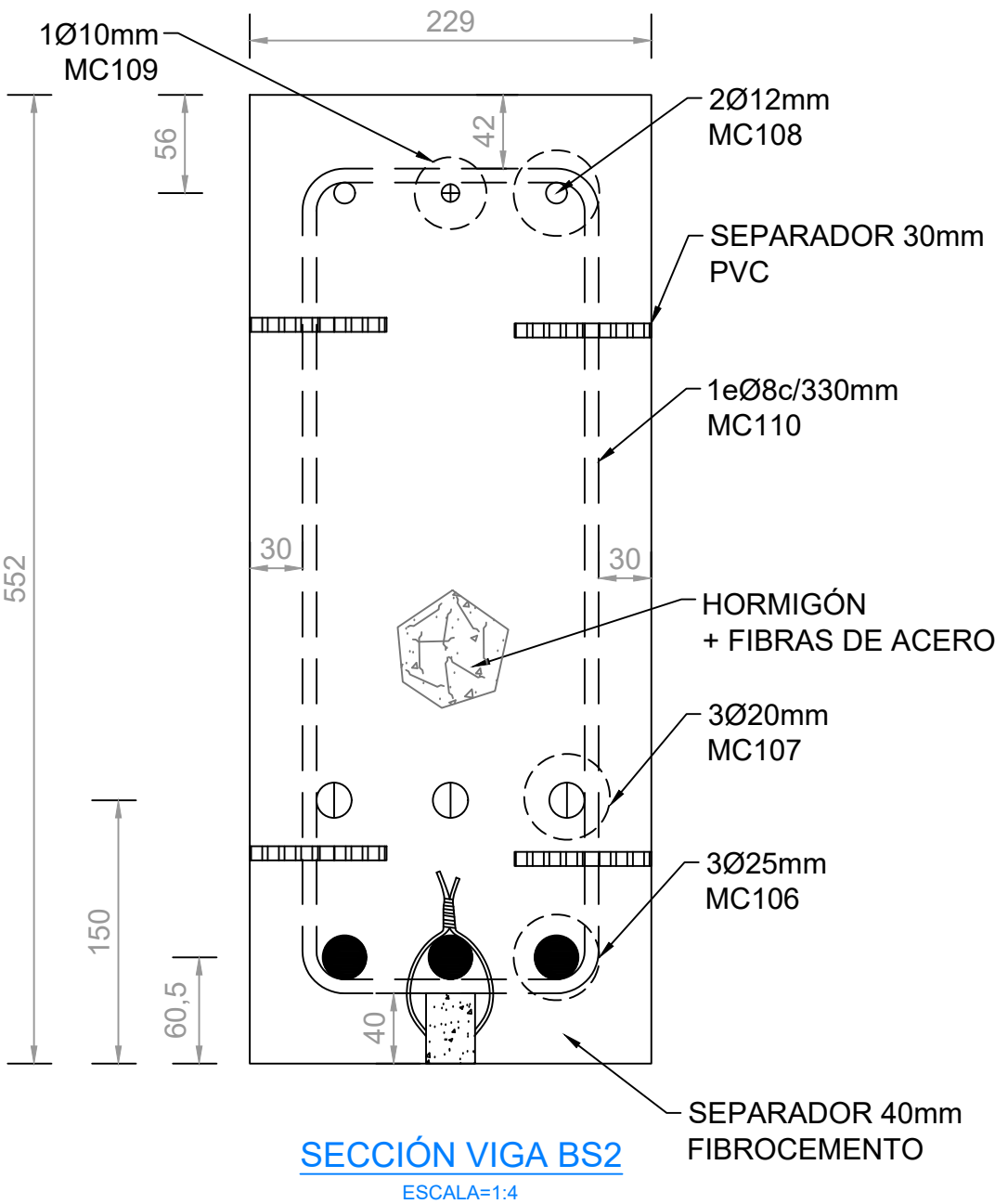
Plano N°  
01  
HOJA 6 DE 8

CAMINOS  
UPV  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN + F. DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=DRAMIX® 5D65/60BG	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	110	17	170	470	50	1380	8	0.395	9.27
HORMIGÓN = 0.64 m3								TOTAL kg	123.89



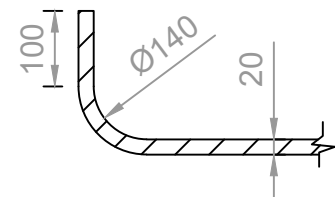




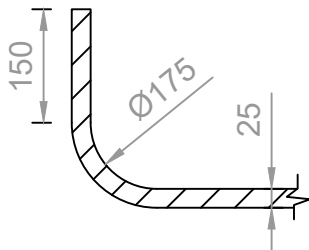
SECCIÓN VIGA BS2  
ESCALA=1:4

ESPECIFICACIONES:	
HORMIGÓN + F. DE ACERO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=DRAMIX® 5D65/60BG	
ACERO Fyk=500 MPa	
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	

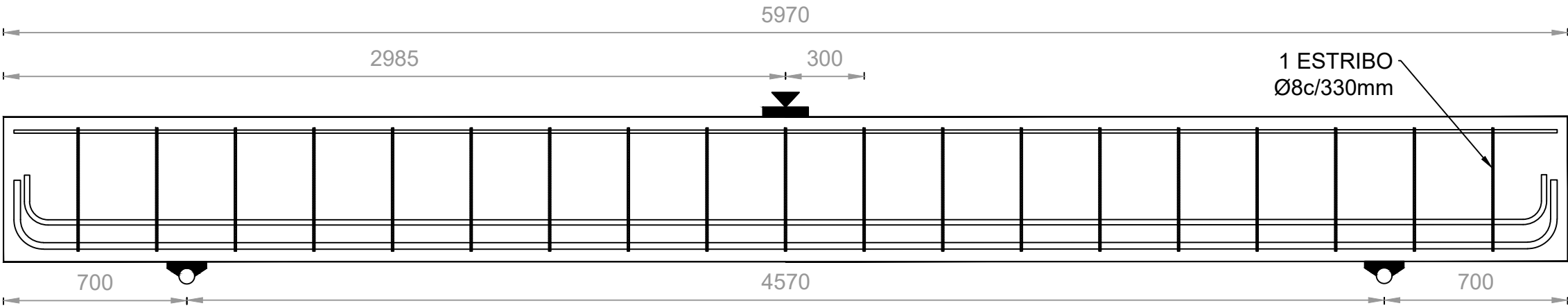
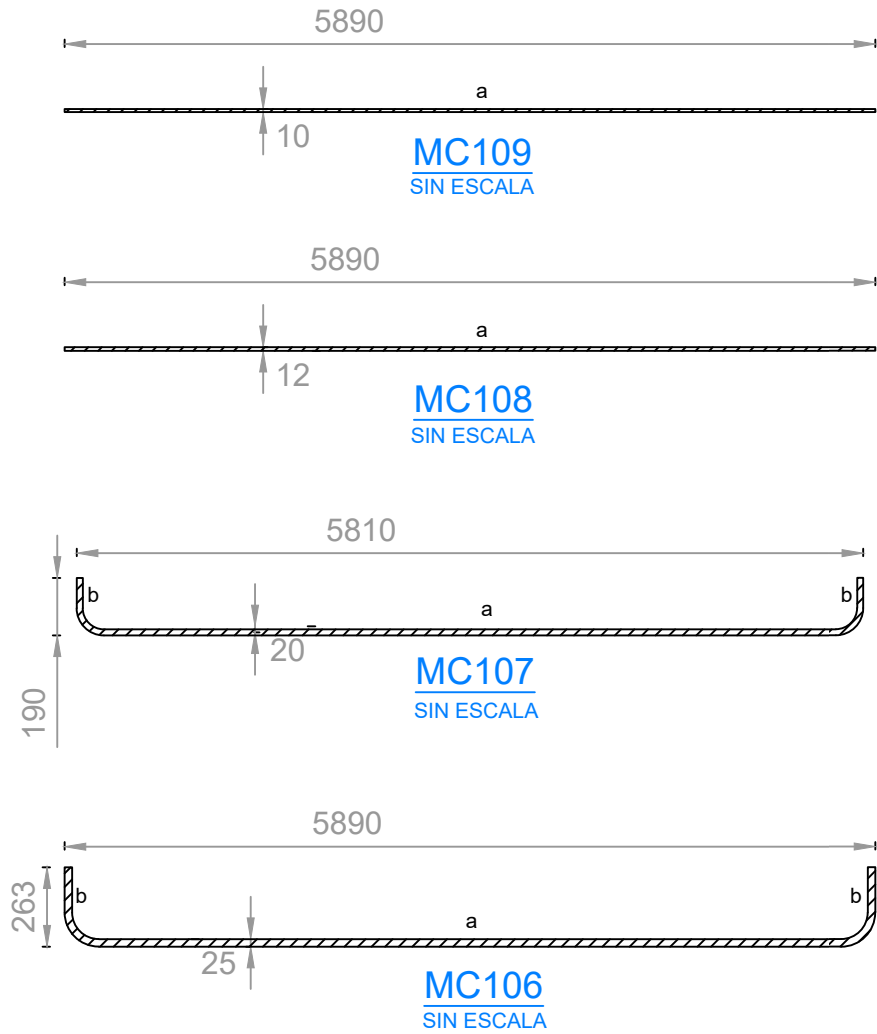
MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
		a	b	c	TOTAL			
106	3	5890	263		6416	25	3.853	74.16
107	3	5810	190		6190	20	2.466	45.79
108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
110	19	170	470	50	1380	8	0.395	10.36
HORMIGÓN = 0.76 m3							TOTAL kg	144.41



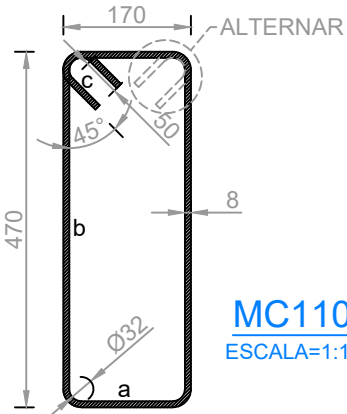
DETALLE MC107  
SIN ESCALA



DETALLE MC106  
SIN ESCALA



SECCIÓN LONGITUDINAL VIGA BS2  
ESCALA=1:20



MC110  
ESCALA=1:10

TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

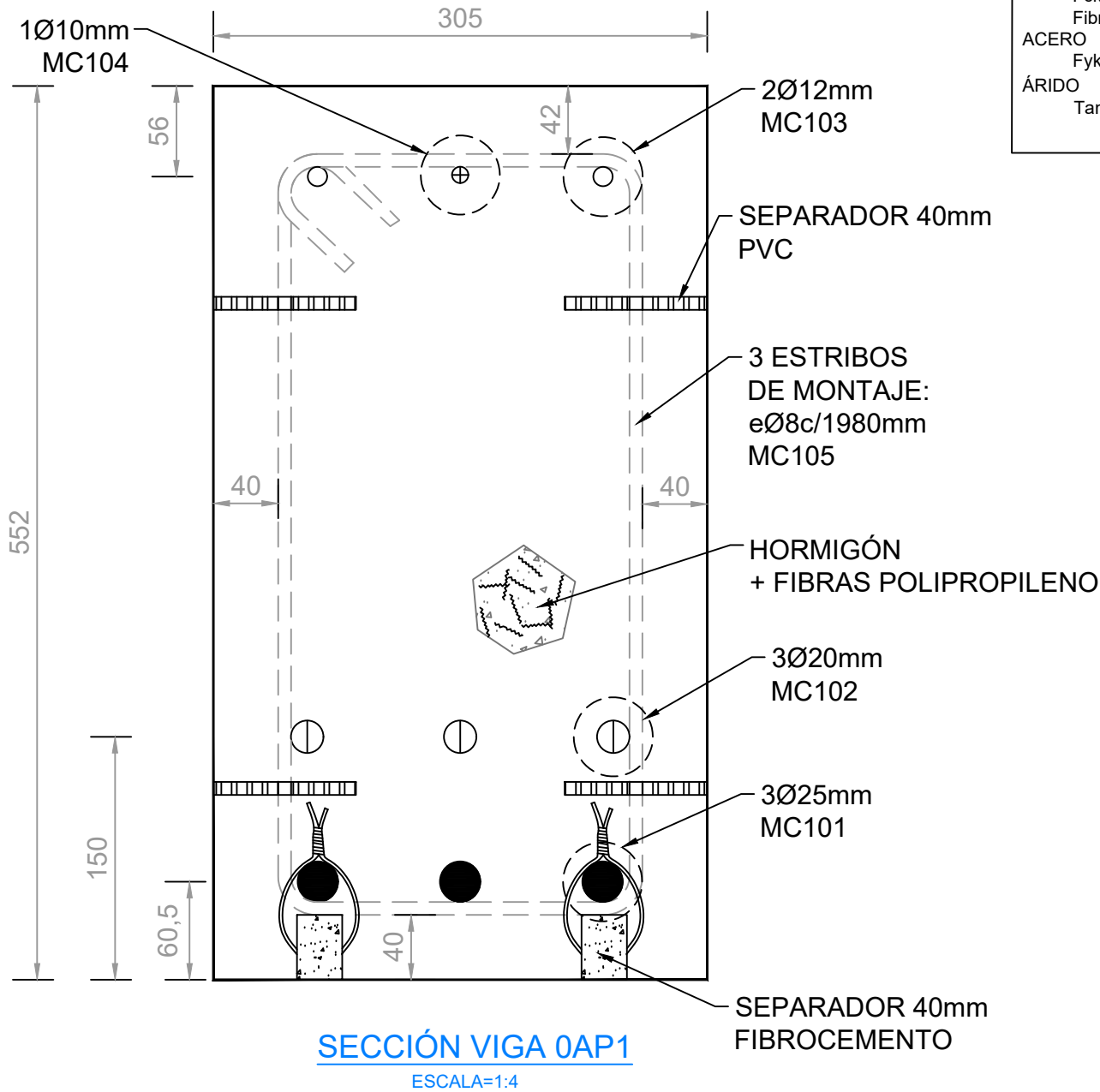
Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

Nombre de plano

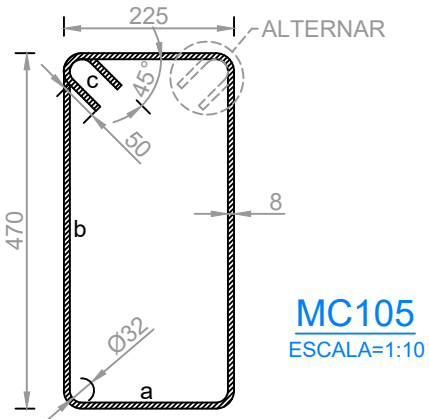
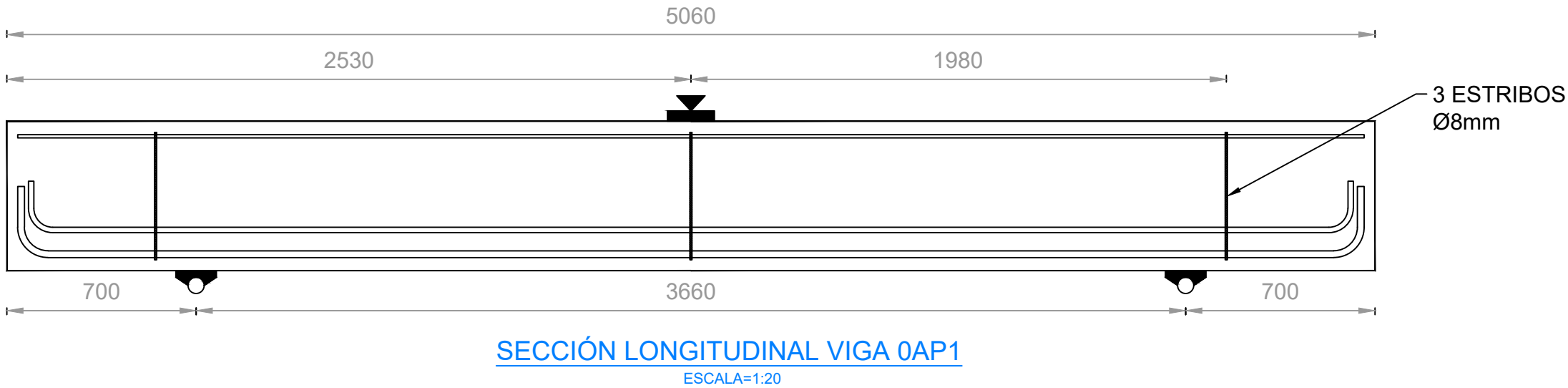
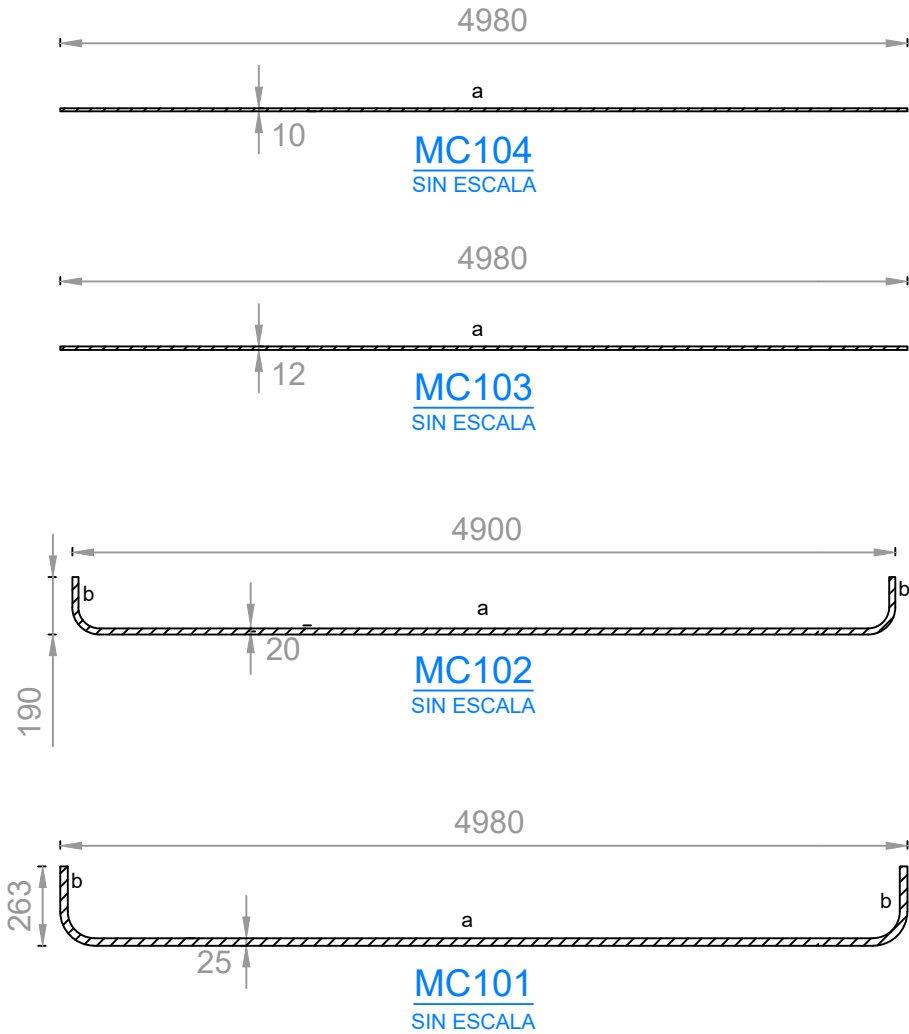
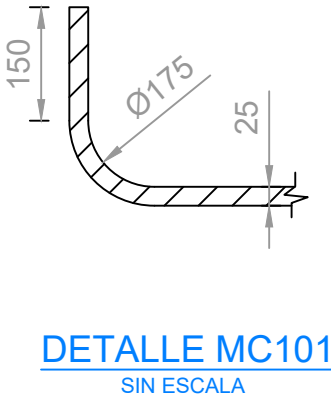
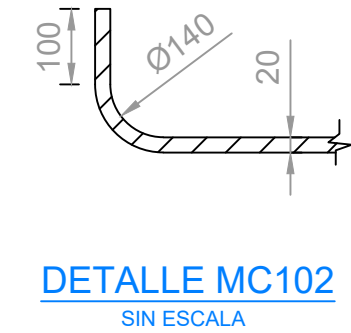
VIGAS CON FIBRA DE ACERO  
VIGA BS2

Plano Nº  
01  
HOJA 8 DE 8

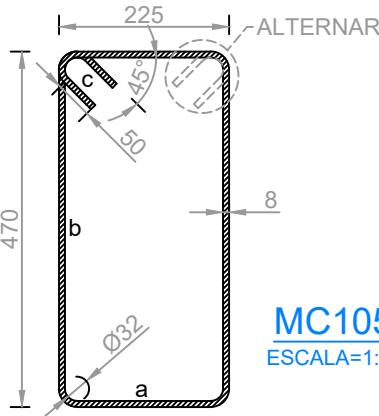
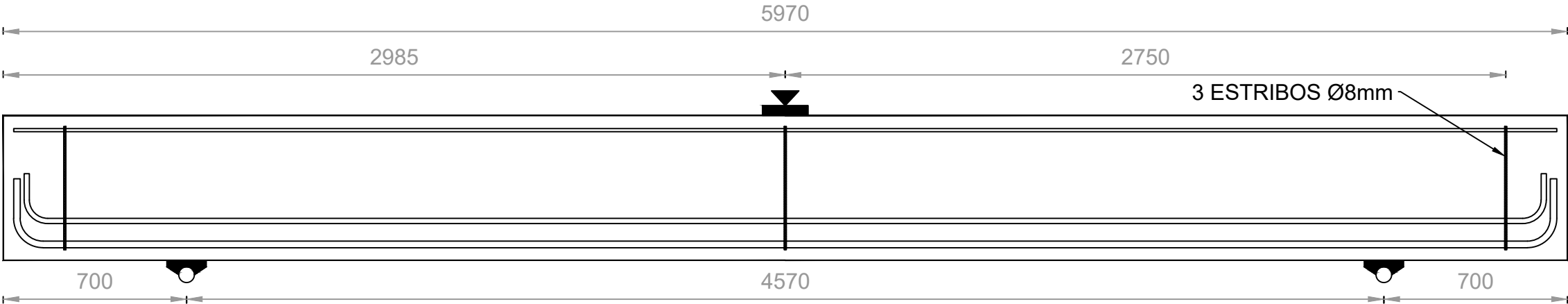
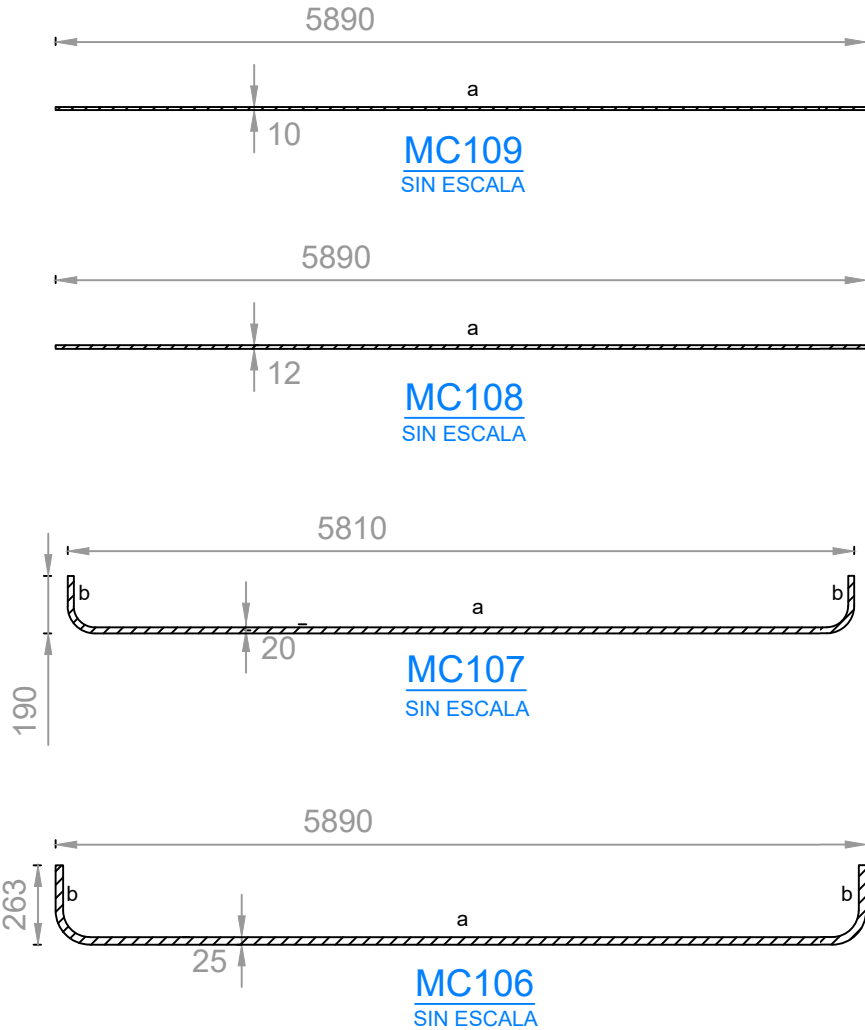
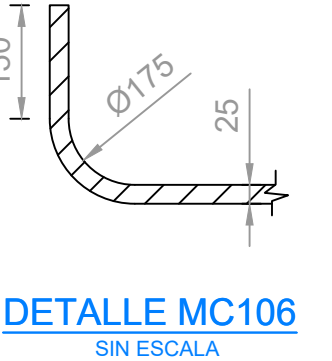
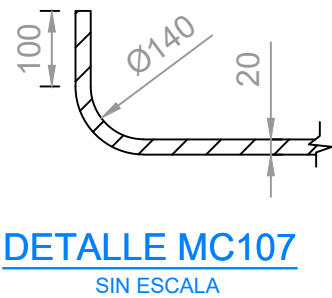
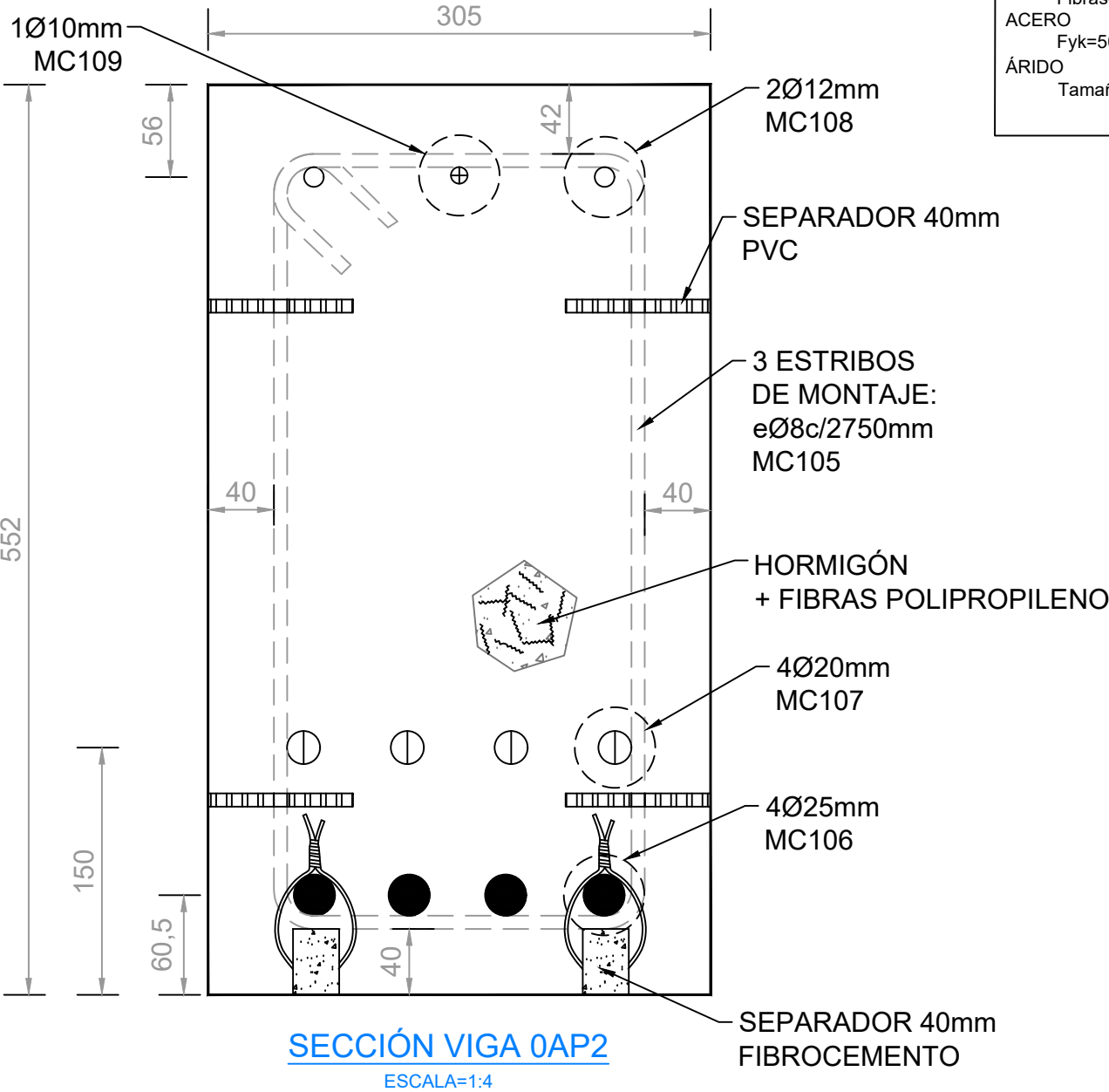
CAMINOS  
UPV  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
	105	3	225	470	50	1490	8	0.395	1.77
HORMIGÓN = 0.86 m3								TOTAL kg	116.39



ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	106	4	5890	263		6416	25	3.853	98.88
	107	4	5810	190		6190	20	2.466	61.06
ACERO Fyk=500 MPa	108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
HORMIGÓN = 1. m3								TOTAL kg	175.80



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

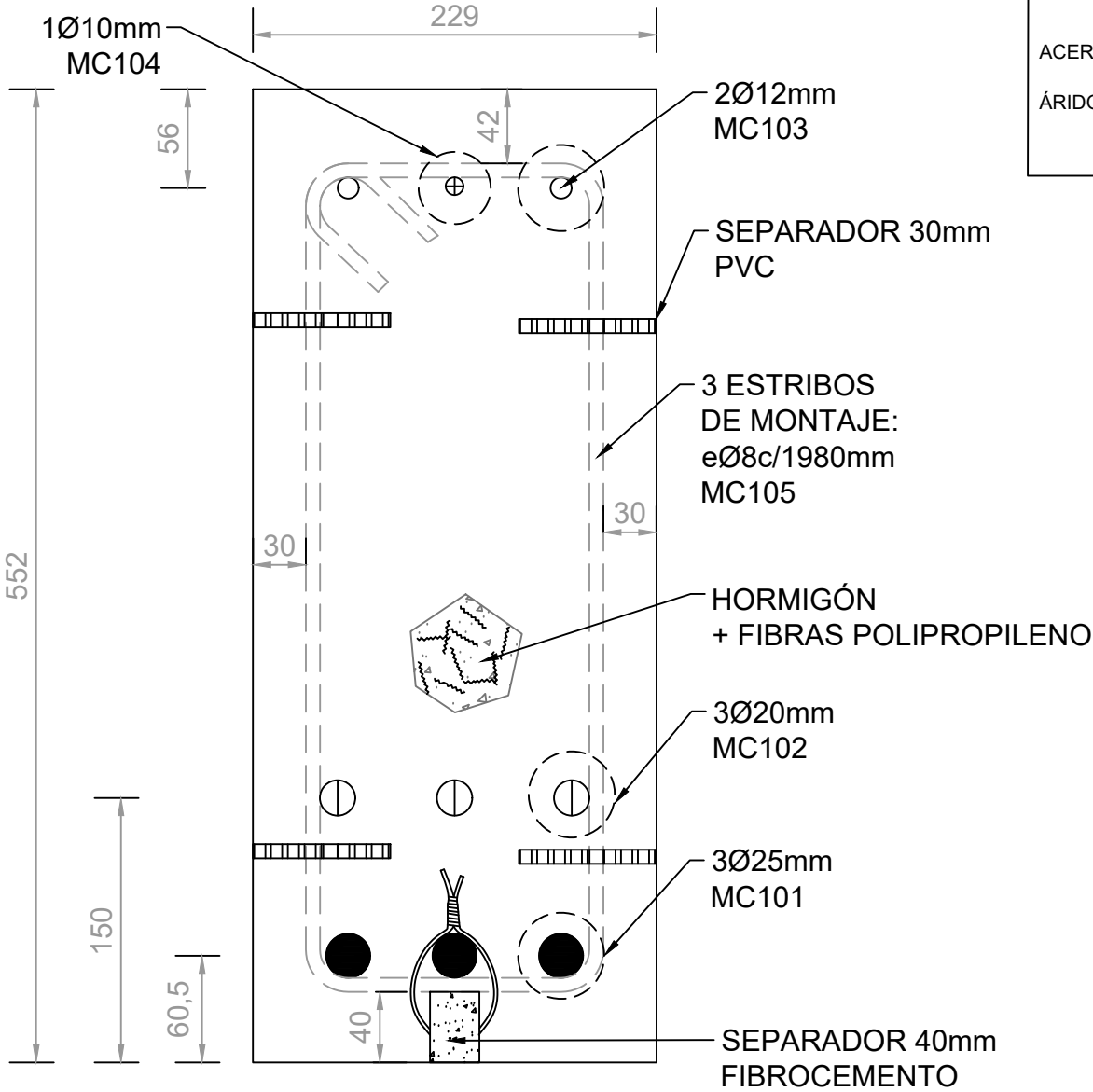
Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
VIGA 0AP2

Plano Nº  
02  
HOJA 2 DE 8

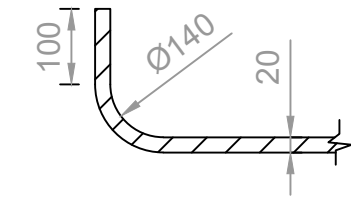
CAMINOS  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



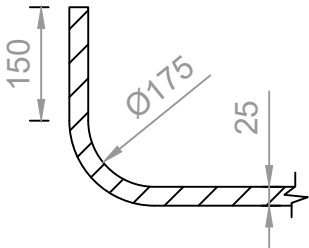
SECCIÓN VIGA 0BP1  
ESCALA=1:4

ESPECIFICACIONES:	
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	
ACERO Fyk=500 MPa	
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	

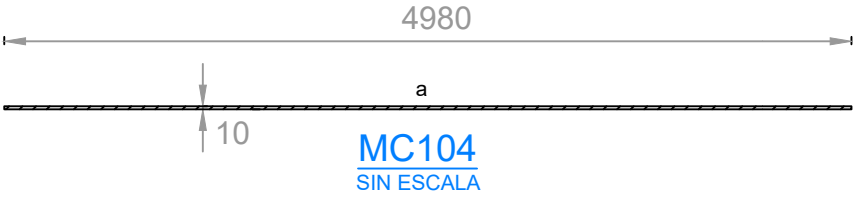
MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
		a	b	c	TOTAL			
101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
110	3	170	470	50	1380	8	0.395	1.64
HORMIGÓN = 0.64 m3							TOTAL kg	116.26



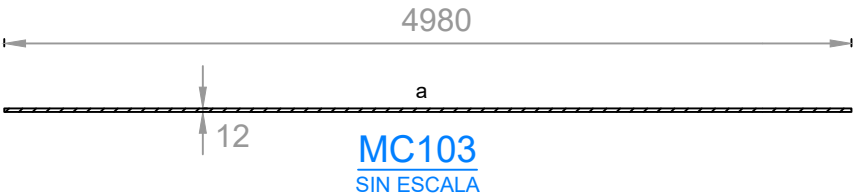
DETALLE MC102  
SIN ESCALA



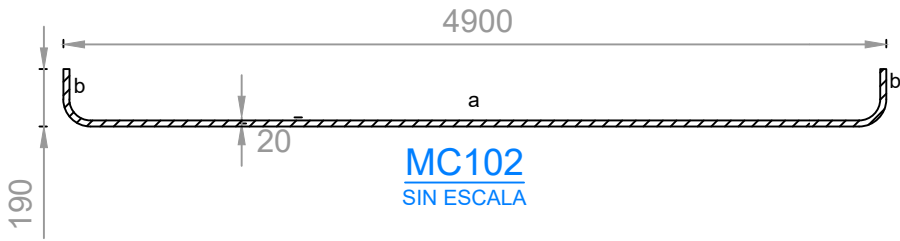
DETALLE MC101  
SIN ESCALA



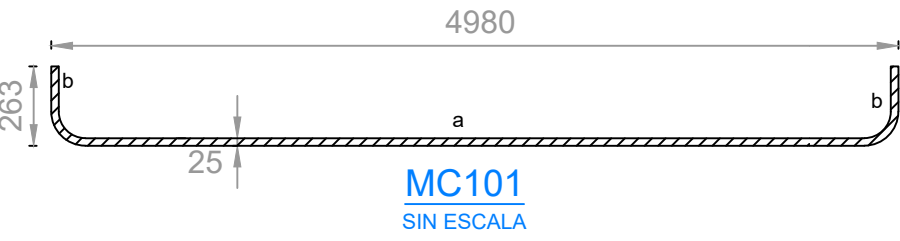
MC104  
SIN ESCALA



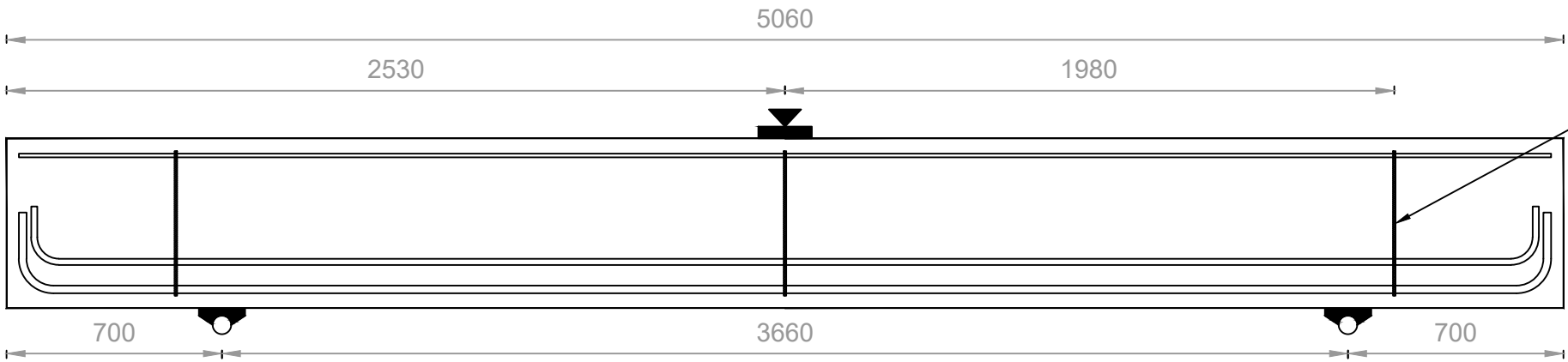
MC103  
SIN ESCALA



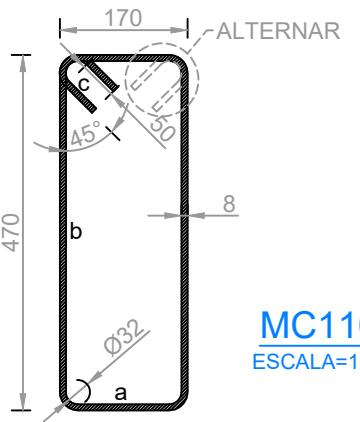
MC102  
SIN ESCALA



MC101  
SIN ESCALA



SECCIÓN LONGITUDINAL VIGA 0BP1  
ESCALA=1:20



MC110  
ESCALA=1:10

TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

Nombre de plano

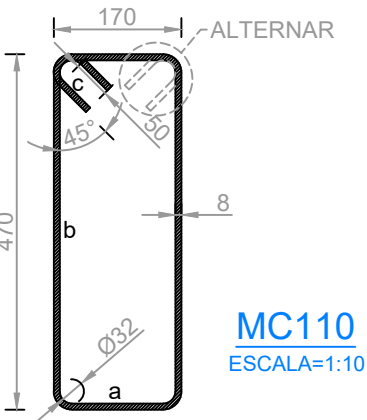
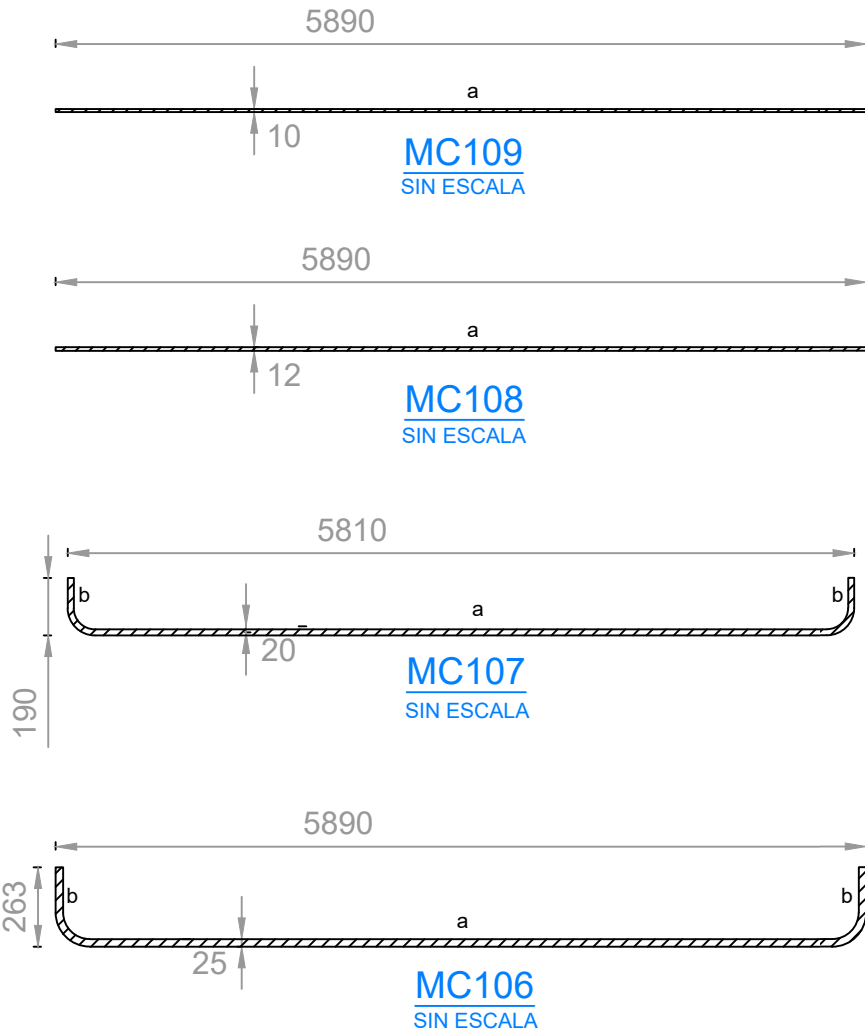
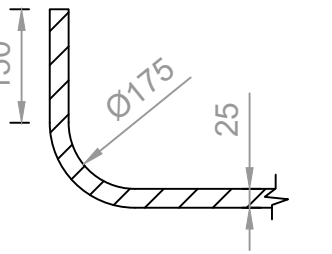
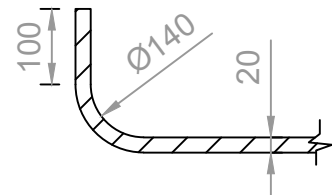
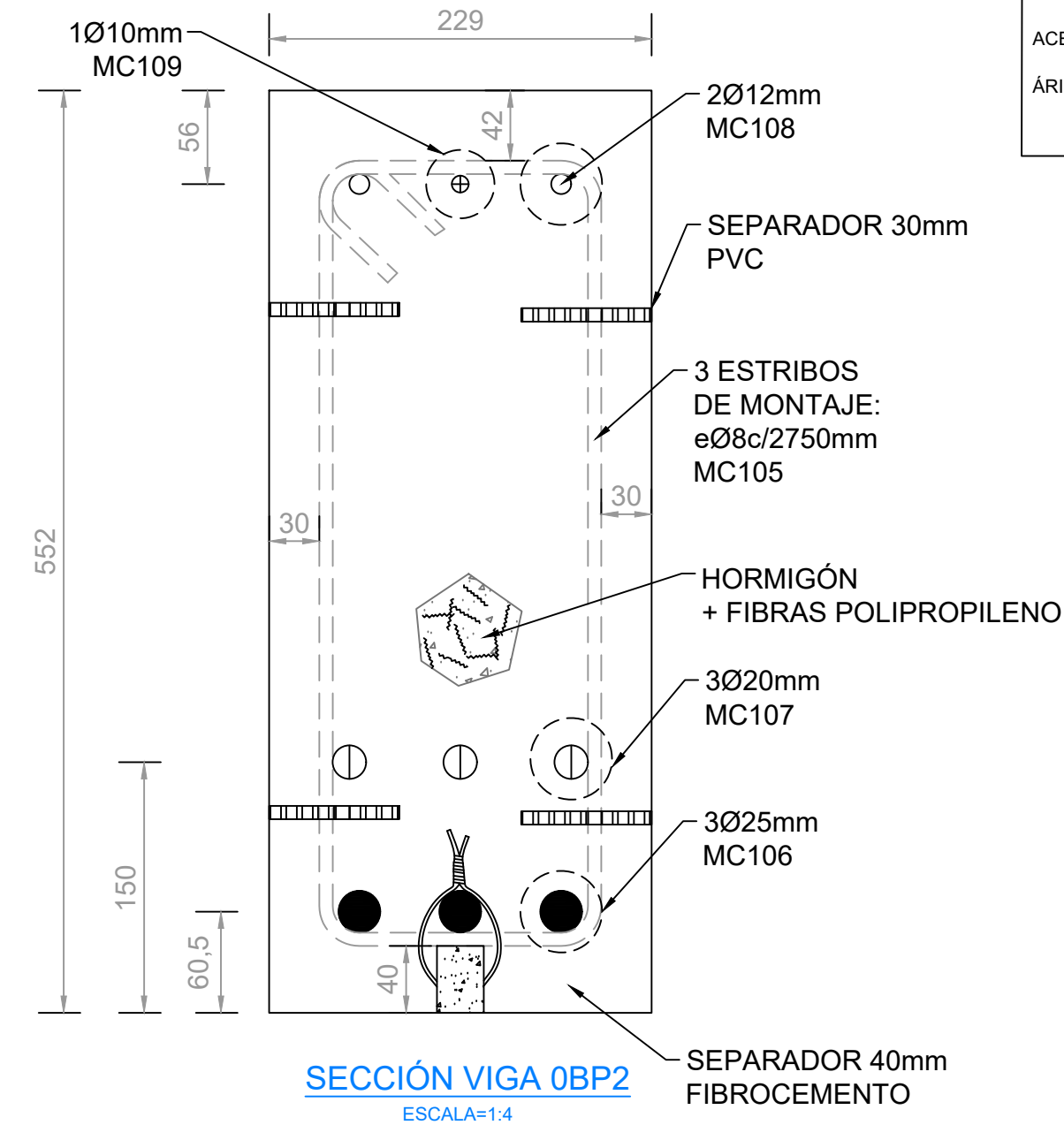
VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
VIGA 0BP1

Plano Nº

02  
HOJA 3 DE 8

CAMINOS  
UPV  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	106	3	5890	263		6416	25	3.853	74.16
	107	3	5810	190		6190	20	2.466	45.79
ACERO Fyk=500 MPa	108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
HORMIGÓN = 0.76 m3								TOTAL kg	135.69



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

Nombre de plano

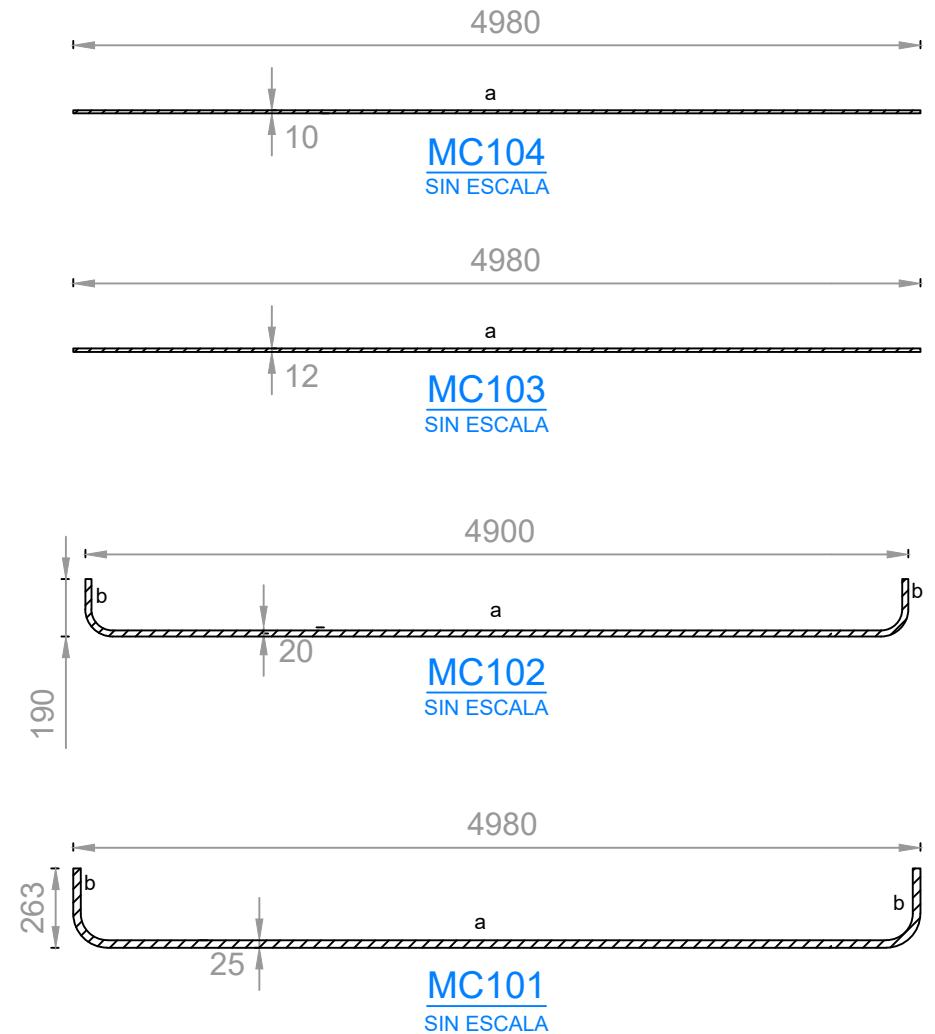
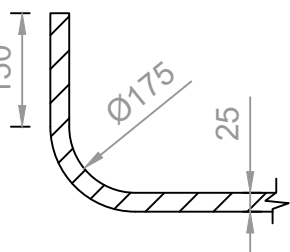
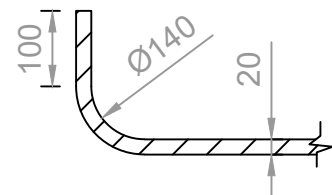
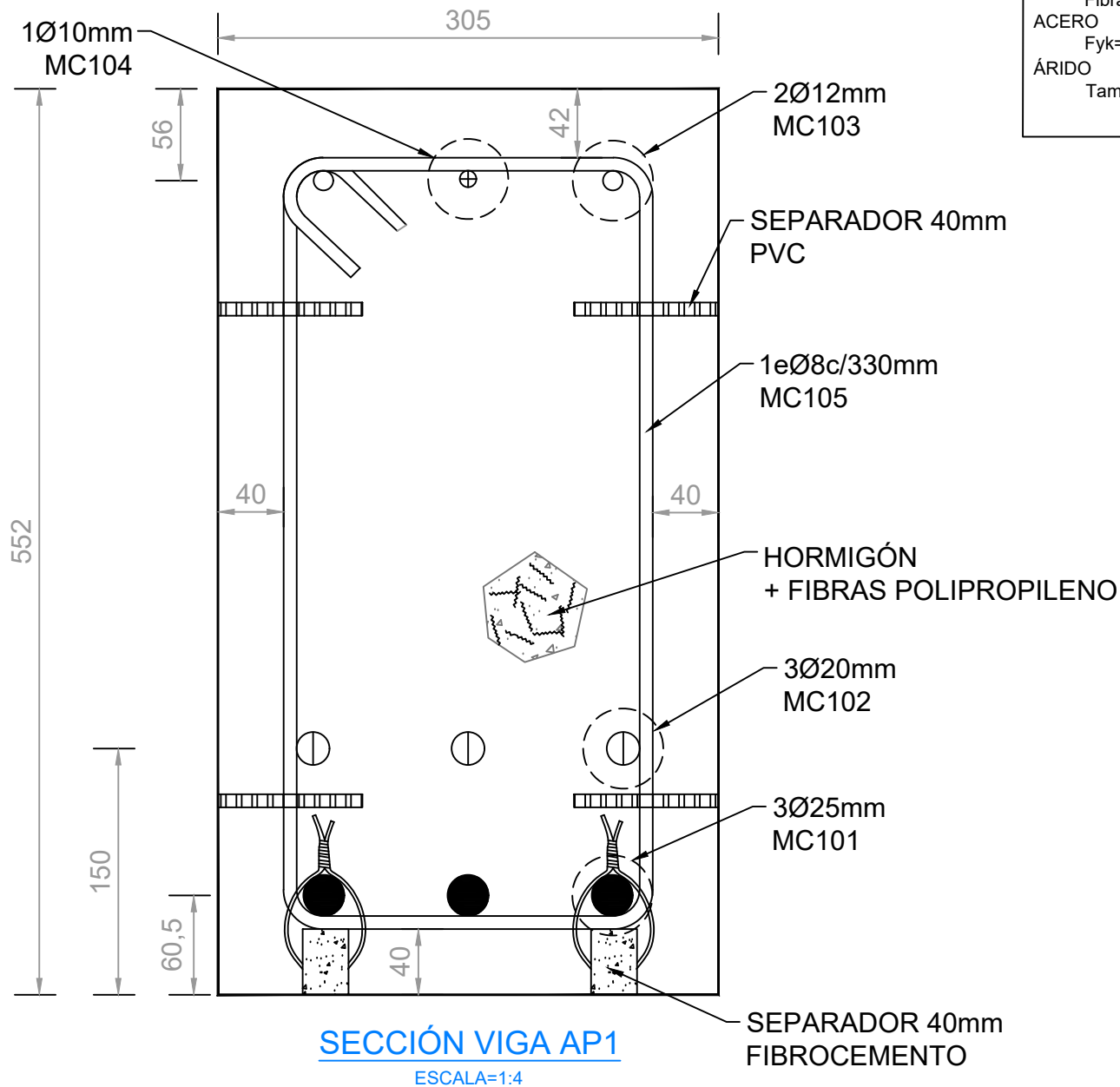
VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
VIGA 0BP2

Plano N°  
02  
HOJA 4 DE 8

CAMINOS  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
HORMIGÓN = 0.86 m3								TOTAL kg	123.45



DETAILLE MC102  
SIN ESCALA

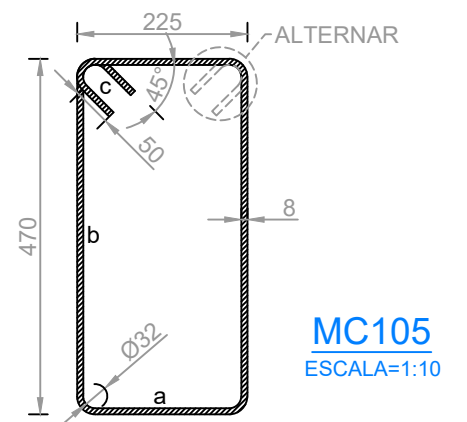
DETAILLE MC101  
SIN ESCALA

MC104  
SIN ESCALA

MC103  
SIN ESCALA

MC102  
SIN ESCALA

MC101  
SIN ESCALA



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

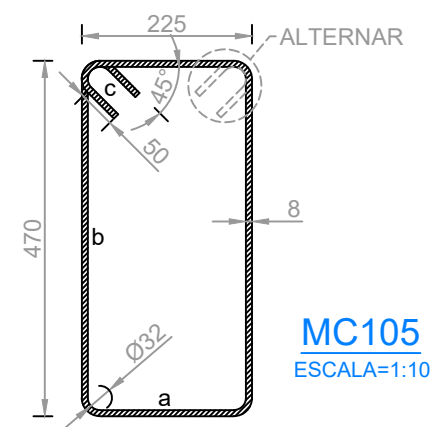
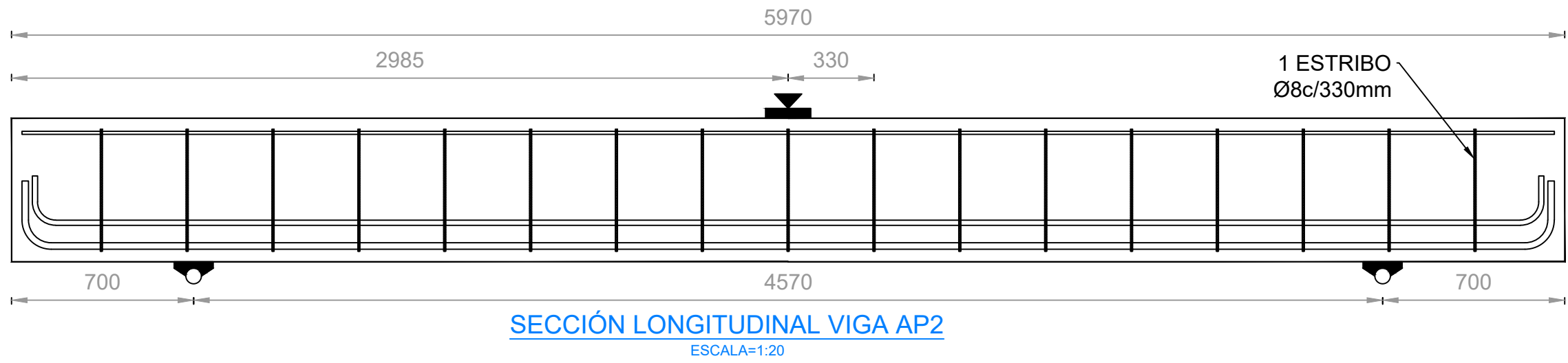
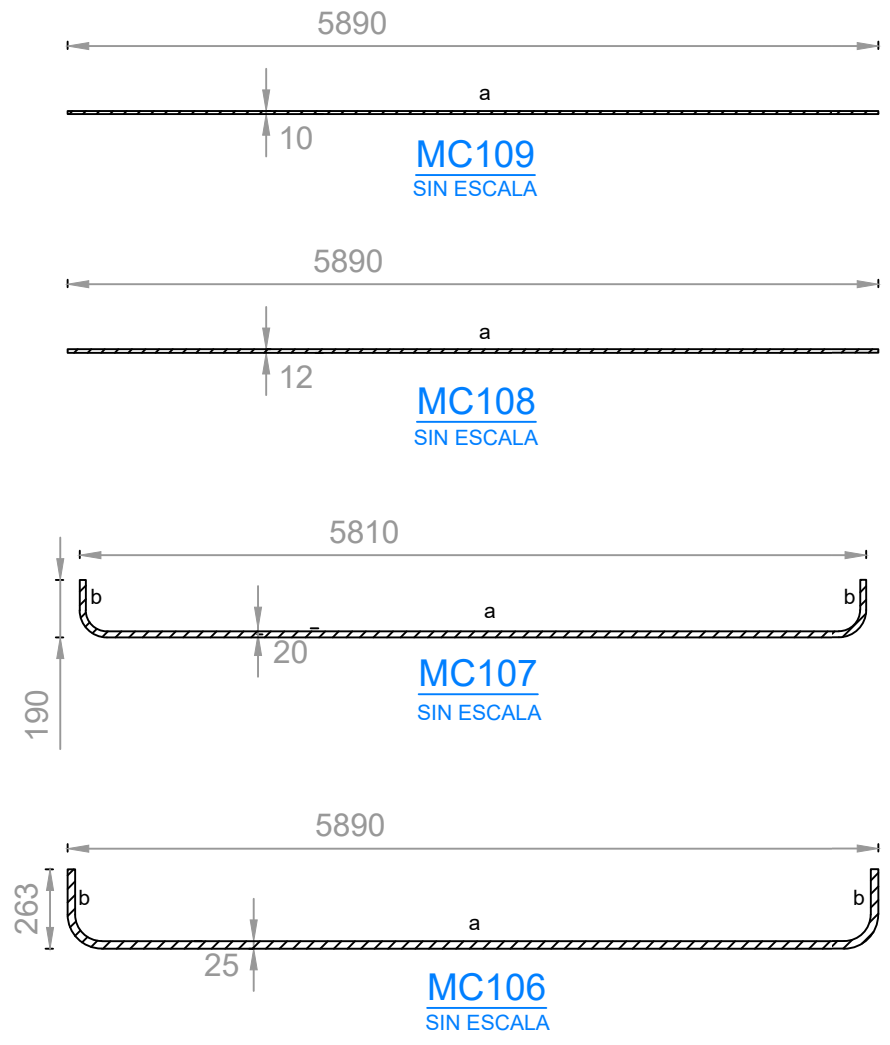
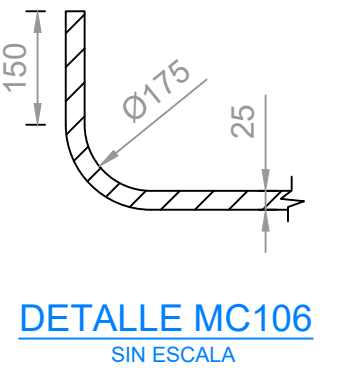
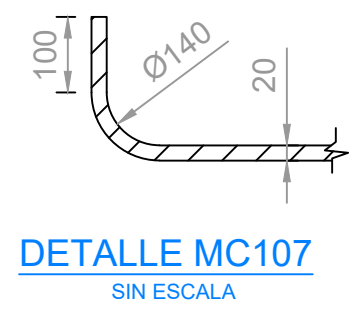
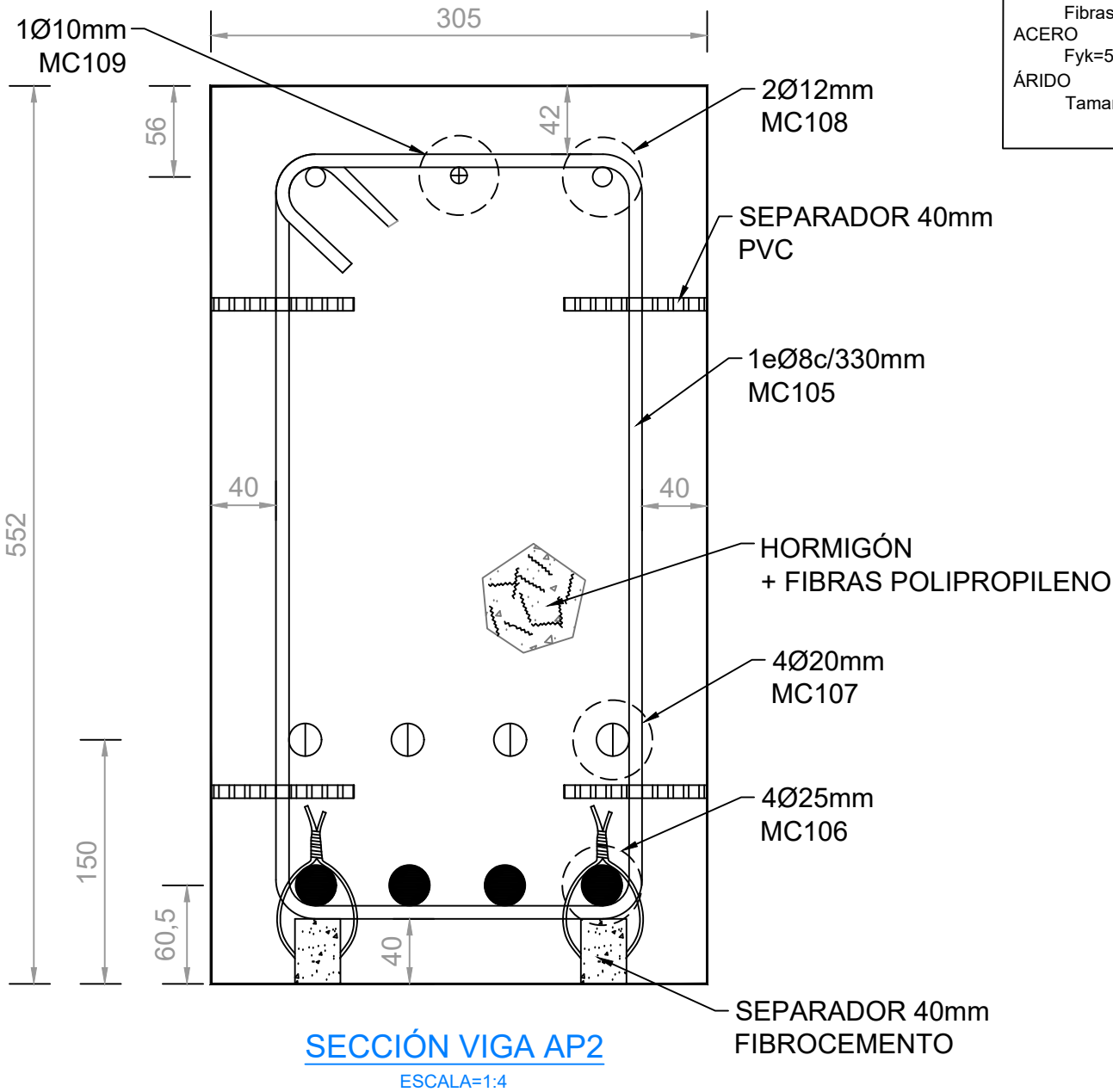
Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
VIGA AP1

Plano Nº  
02  
HOJA 5 DE 8

CAMINOS  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	106	4	5890	263		6416	25	3.853	98.88
	107	4	5810	190		6190	20	2.466	61.06
ACERO Fyk=500 MPa	108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
HORMIGÓN = 1.00 m3								TOTAL kg	184.04



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

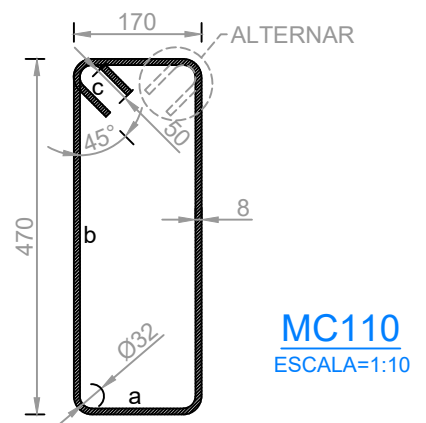
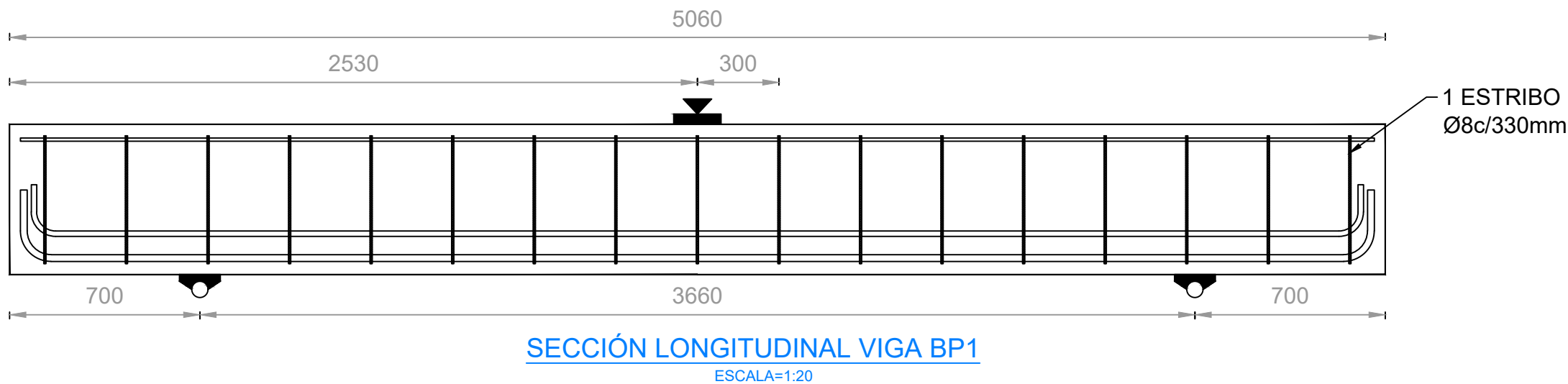
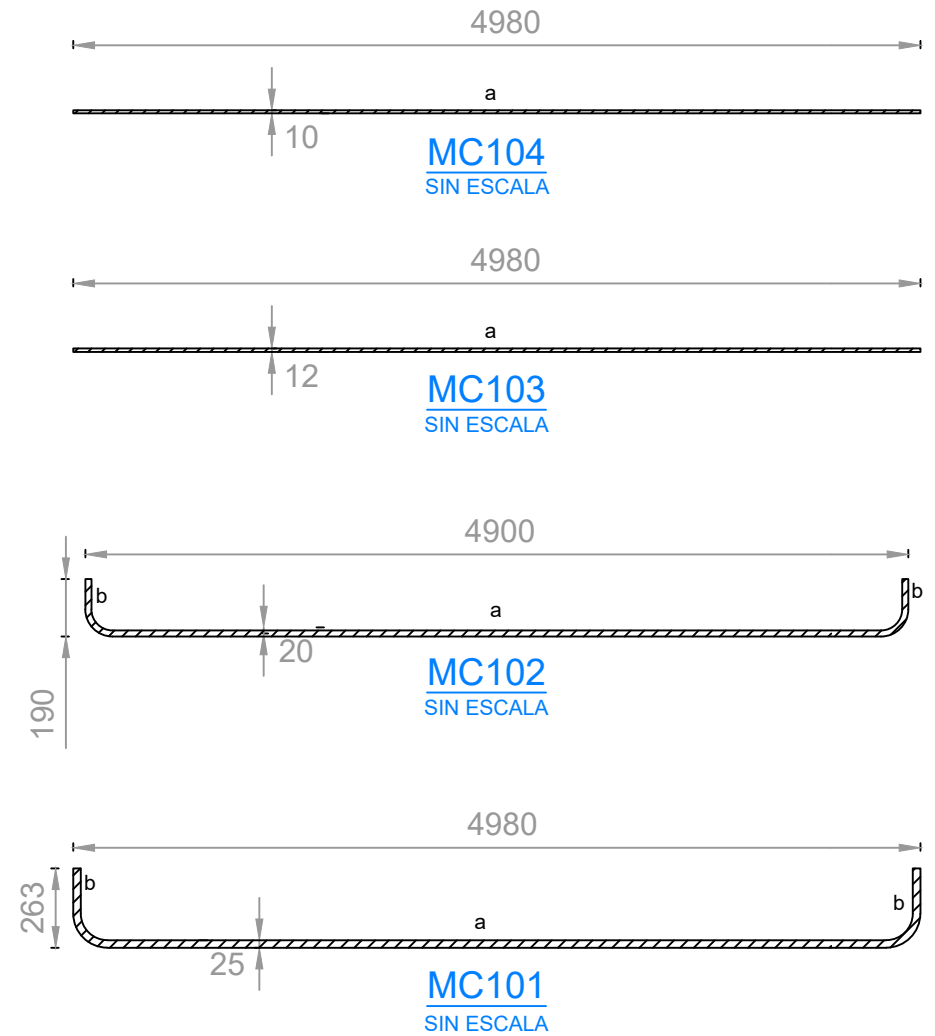
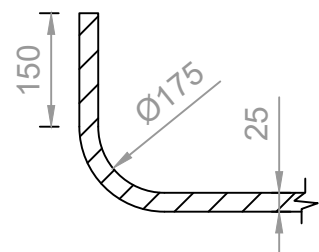
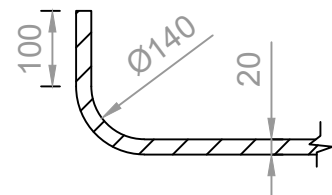
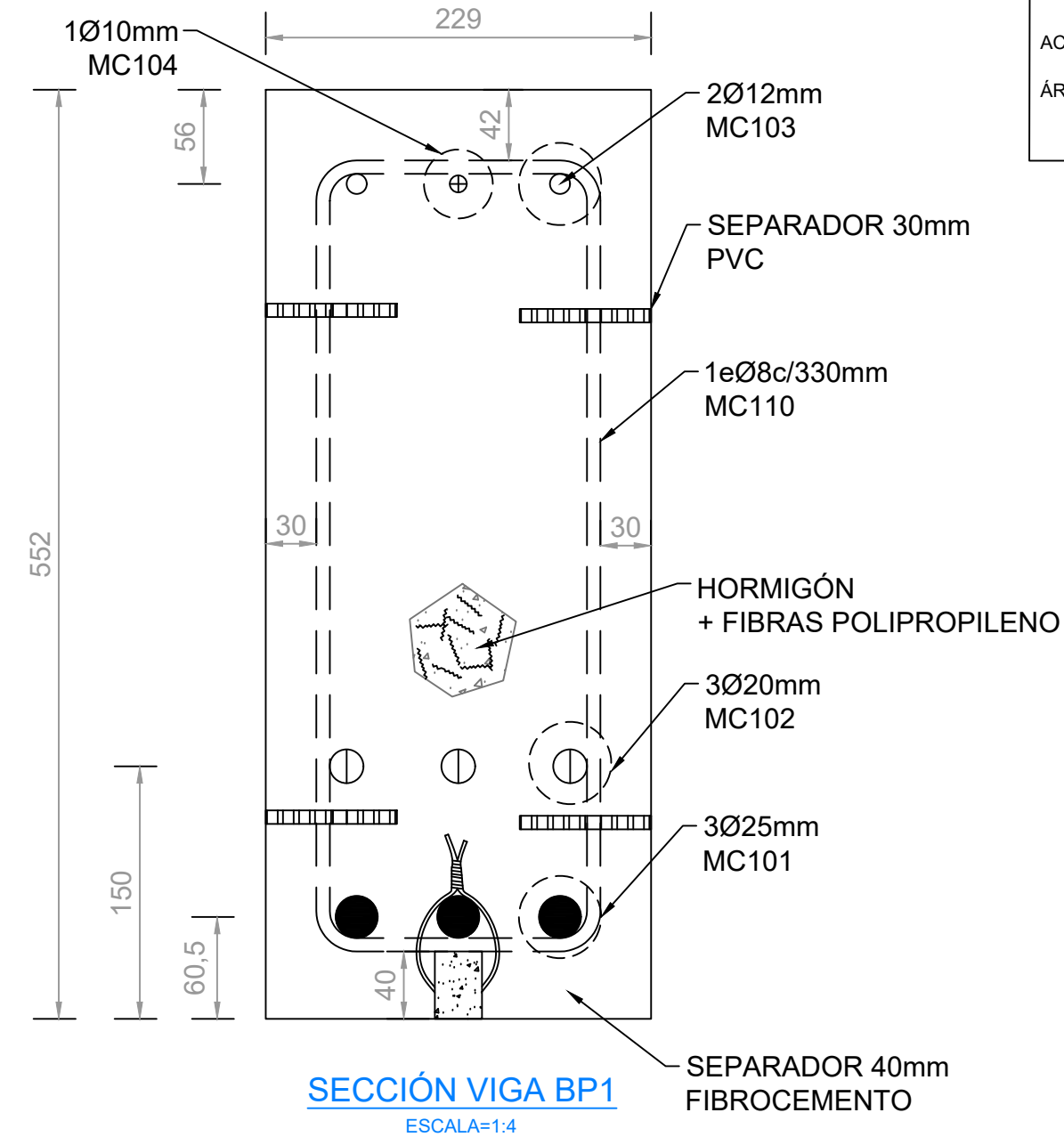
Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
VIGA AP2

Plano Nº  
02  
HOJA 6 DE 8

CAMINOS  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	101	3	4980	263		5506	25	3.853	63.64
	102	3	4900	190		5280	20	2.466	39.06
ACERO Fyk=500 MPa	103	2	4980			4980	12	0.888	8.84
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	104	1	4980			4980	10	0.617	3.07
HORMIGÓN = 0.64 m3								TOTAL kg	123.89



TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

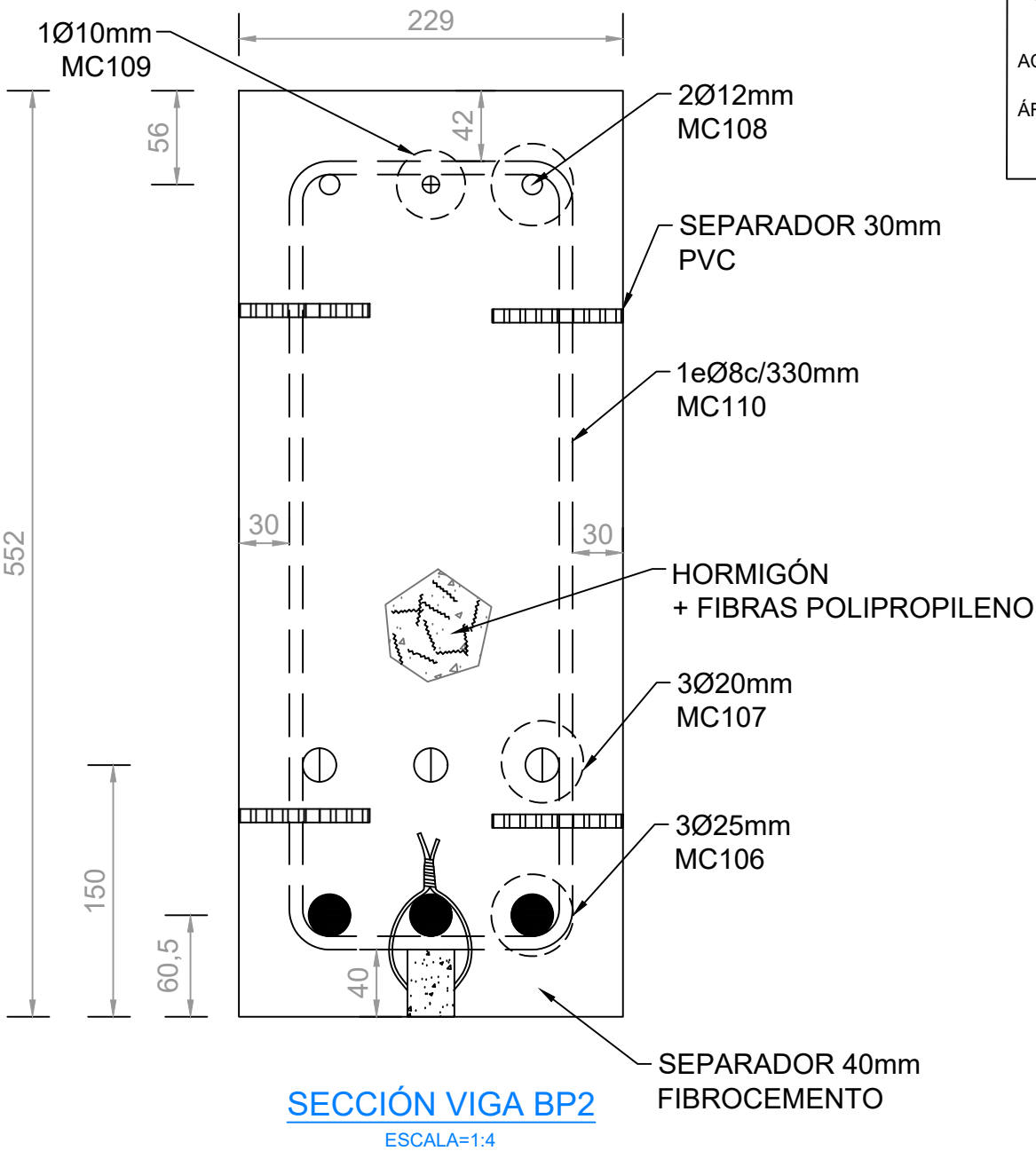
Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
VIGA BP1

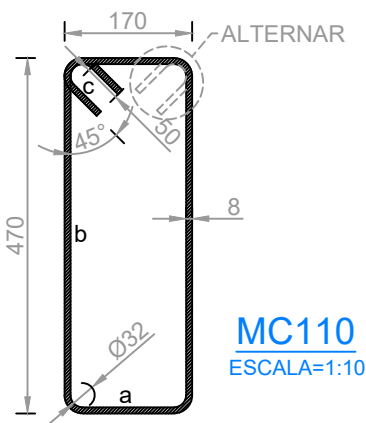
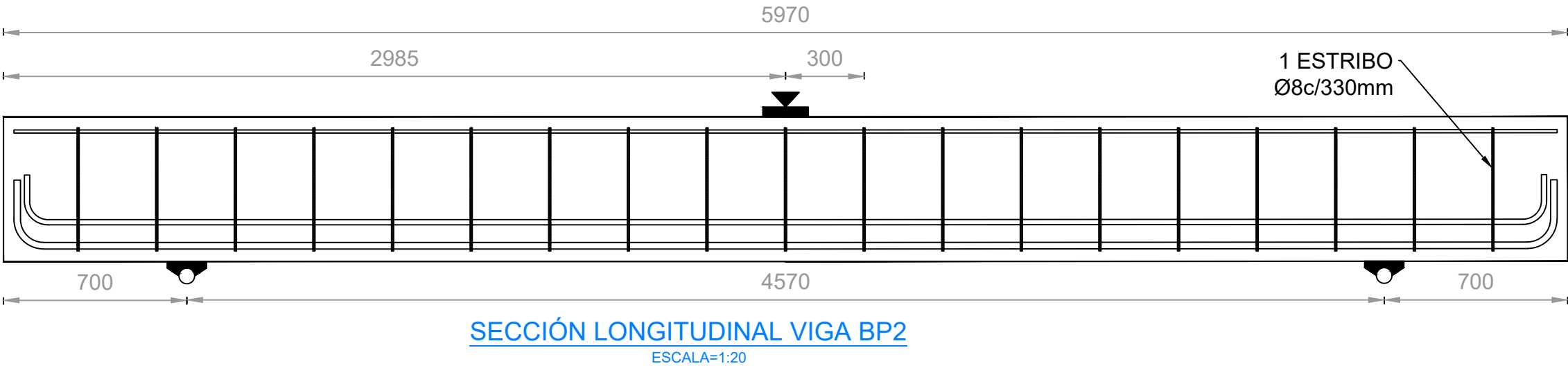
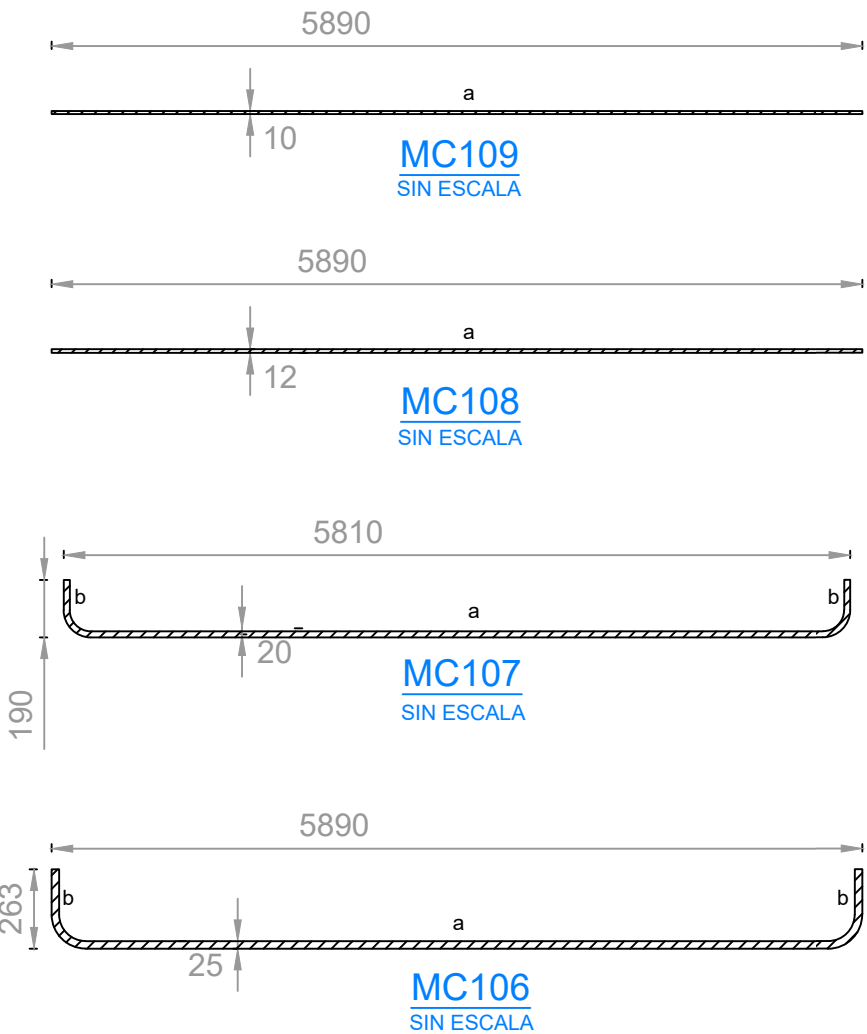
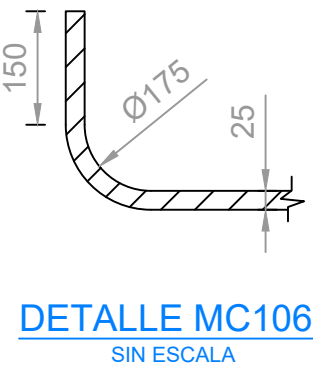
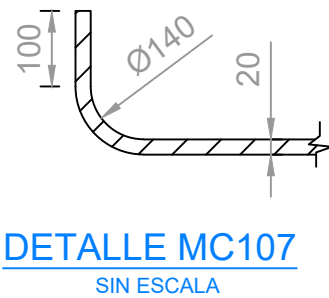
Plano Nº  
02  
HOJA 7 DE 8



MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

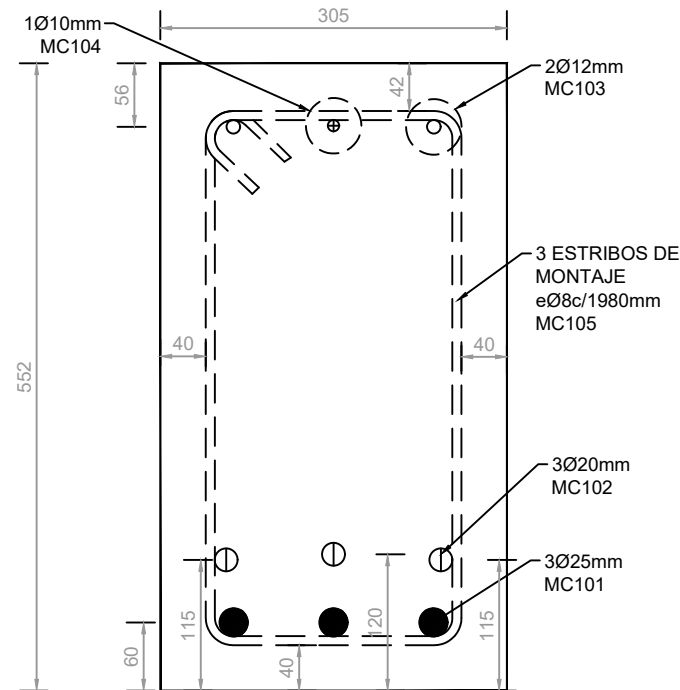


ESPECIFICACIONES:	MC	CANTIDAD	DIMENSIONES mm				DIÁMETRO φ mm	PESO Kg/m	PESO kg
			a	b	c	TOTAL			
HORMIGÓN+FIBRAS POLIPROPILENO Fck=35 MPa a los 28 días Fibras=MasterFiber® 249	106	3	5890	263		6416	25	3.853	74.16
	107	3	5810	190		6190	20	2.466	45.79
ACERO Fyk=500 MPa	108	2	5890			5890	12	0.888	10.46
	109	1	5890			5890	10	0.617	3.63
ÁRIDO Tamaño máx.=20mm	110	19	170	470	50	1380	8	0.395	10.36
HORMIGÓN = 0.76 m3								TOTAL kg	144.41

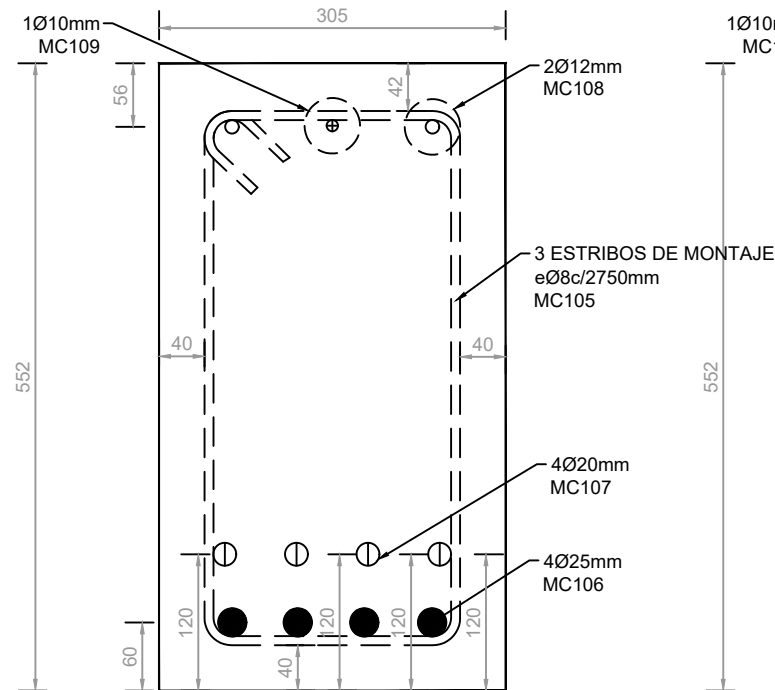


# VIGAS CON FIBRAS DE ACERO (AS-BUILT)

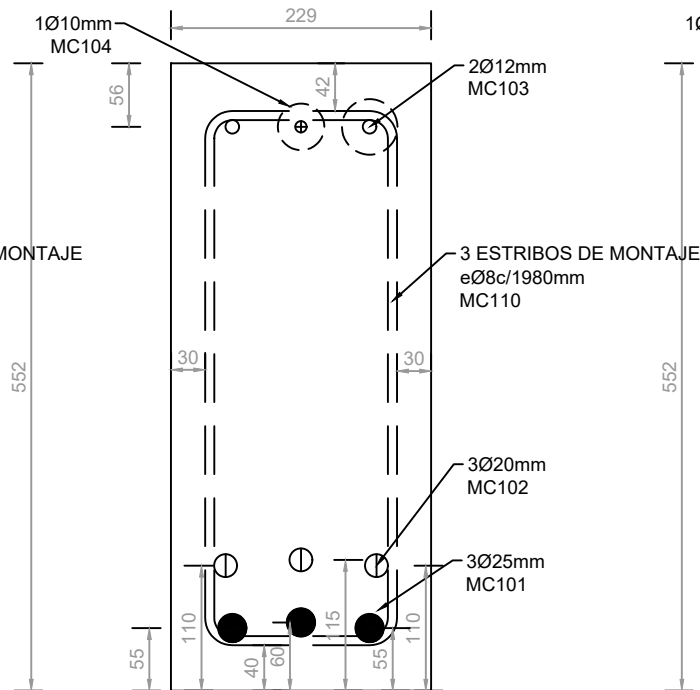
ESCALA=1:75



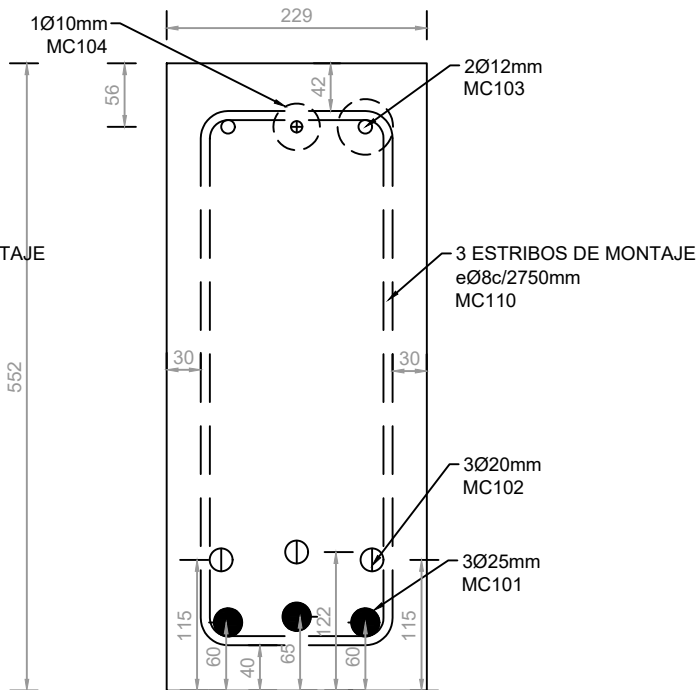
OAS1



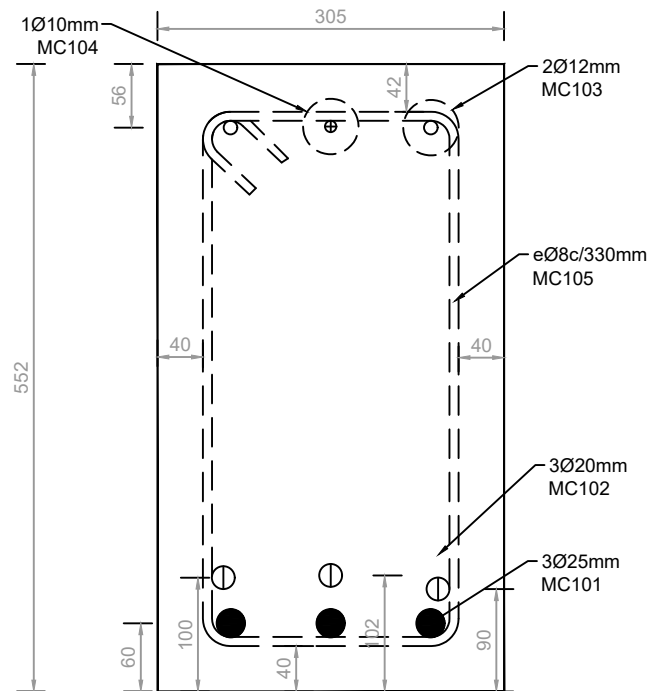
OAS2



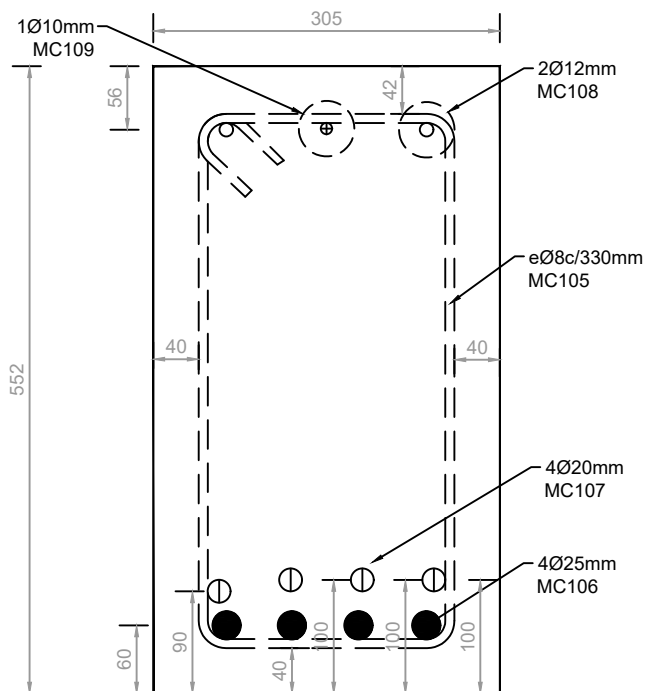
OBS1



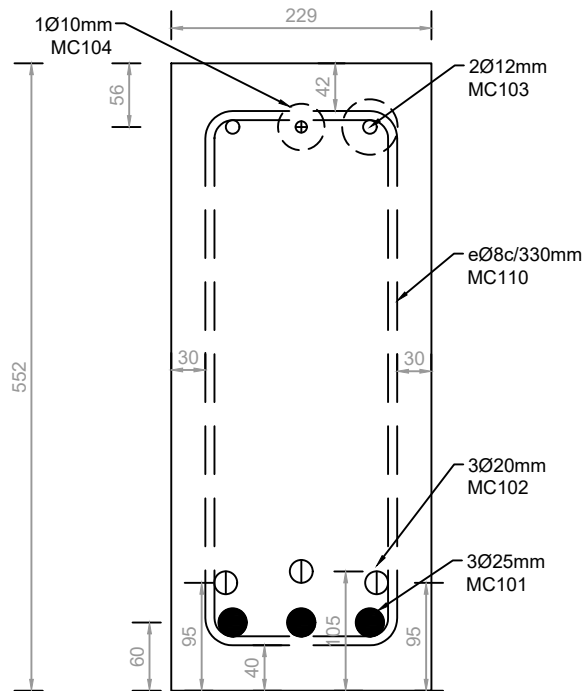
OBS2



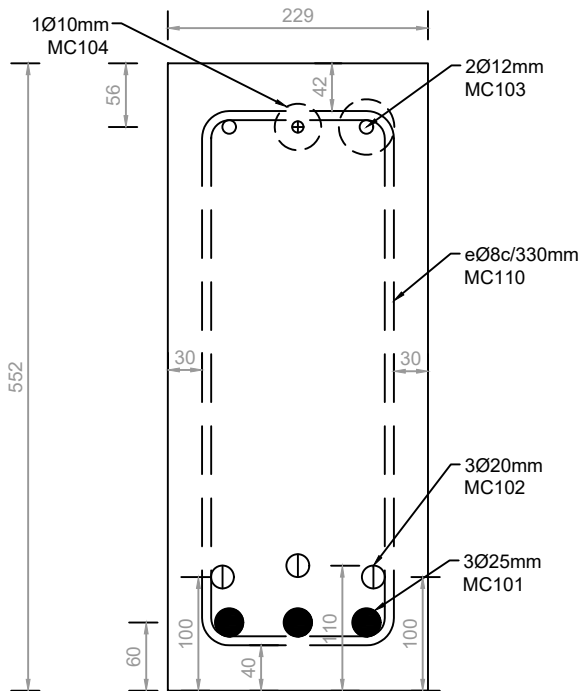
AS1



AS2



BS1



BS2

TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3 INDICADAS  
Fecha MAYO 2019

Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE ACERO  
SECCIONES AS-BUILT

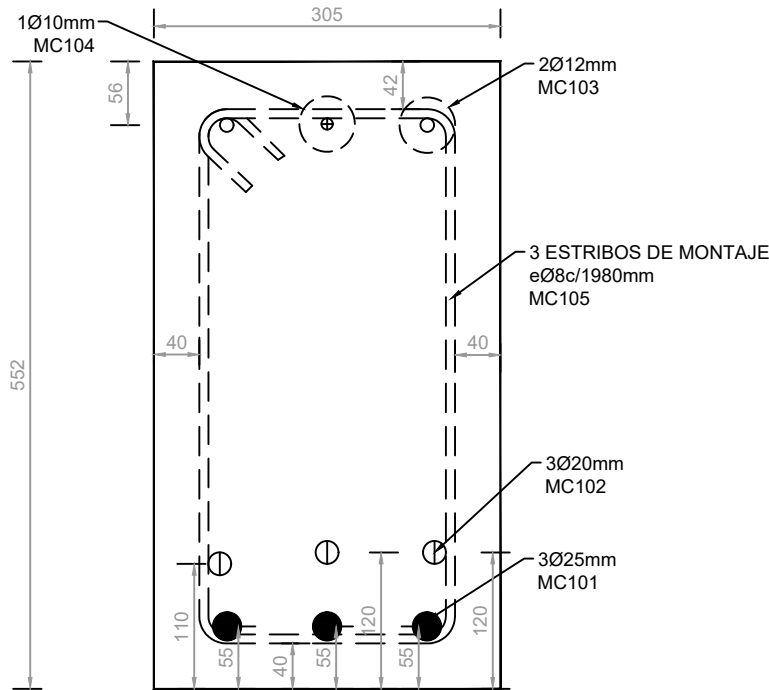
Plano N°  
03  
HOJA 1 DE 1



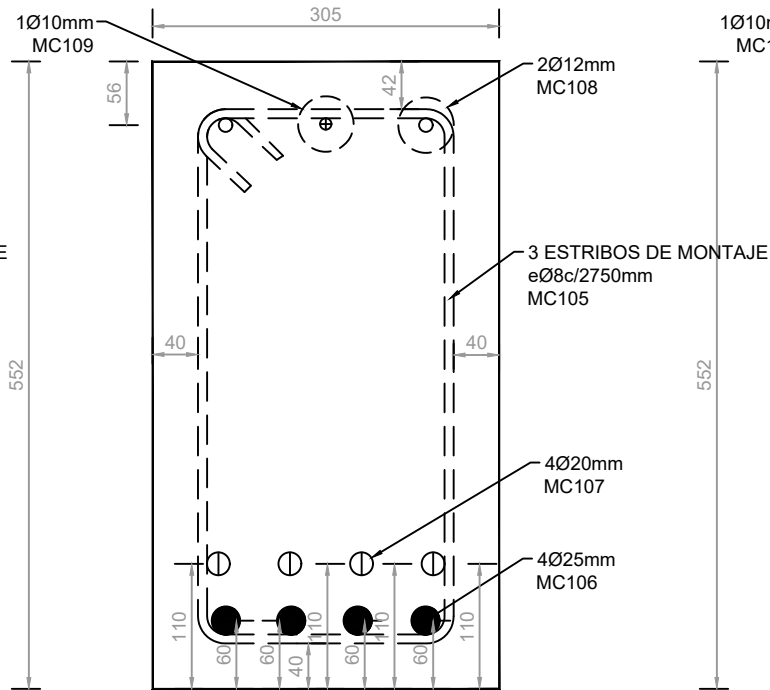


# VIGAS CON FIBRAS DE POLIPROPILENO (AS-BUILT)

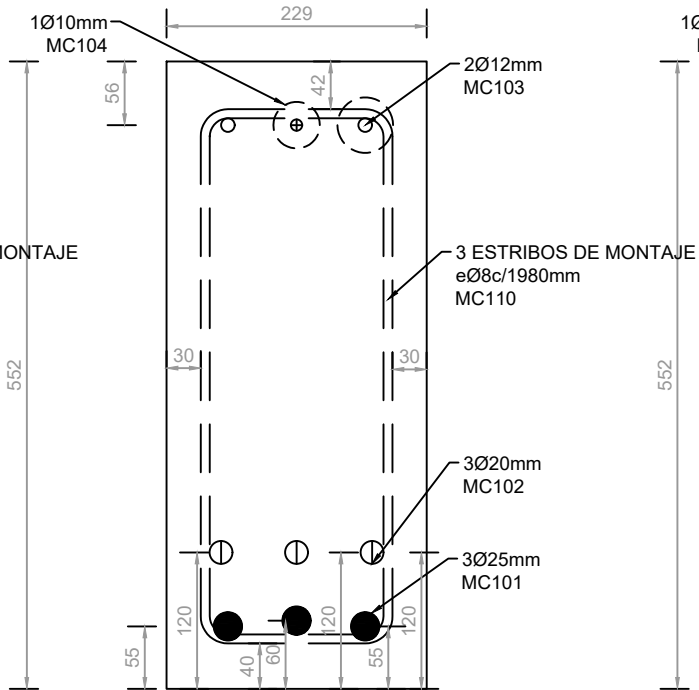
ESCALA=1:75



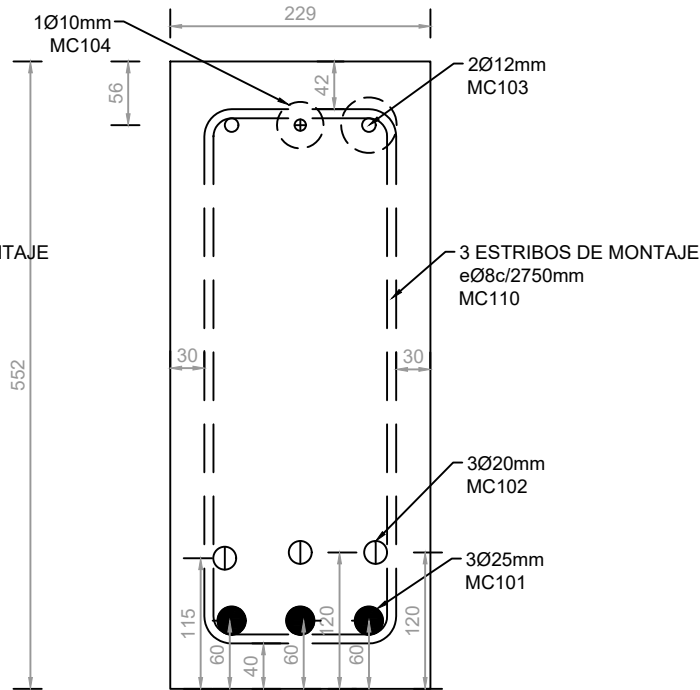
0AP1



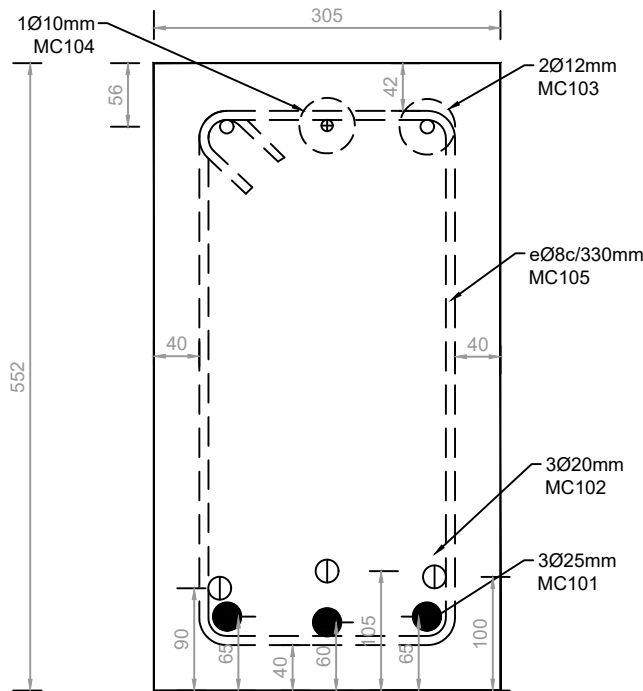
0AP2



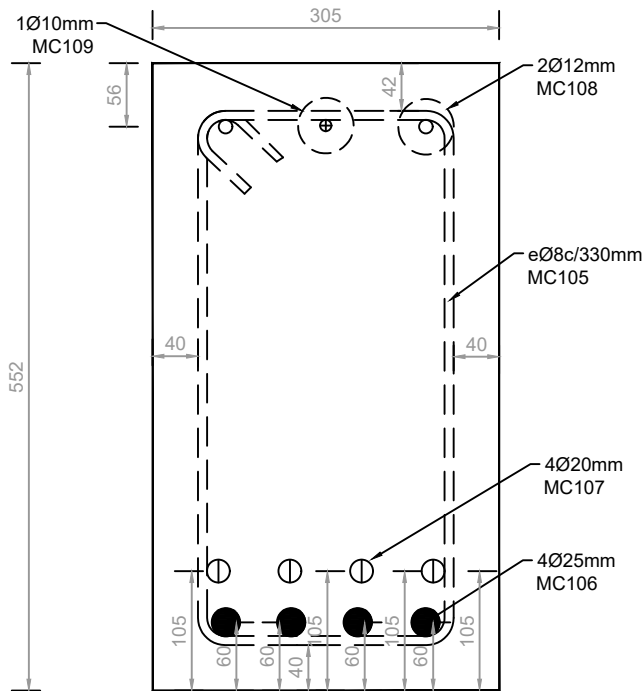
0BP1



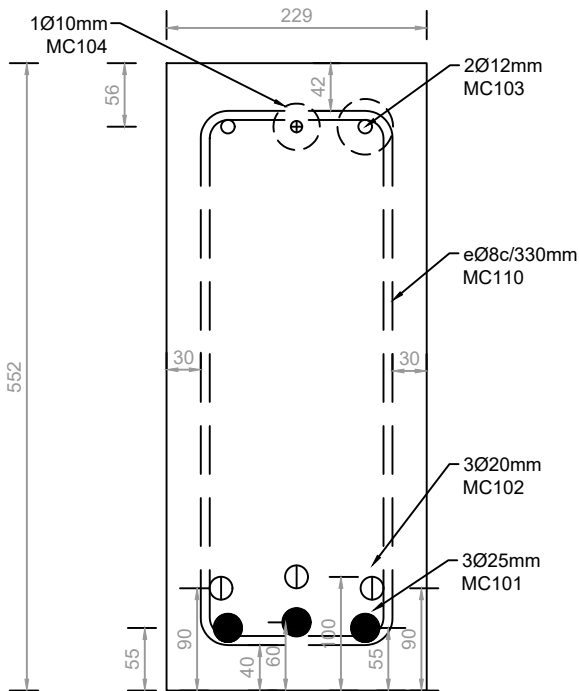
0BP2



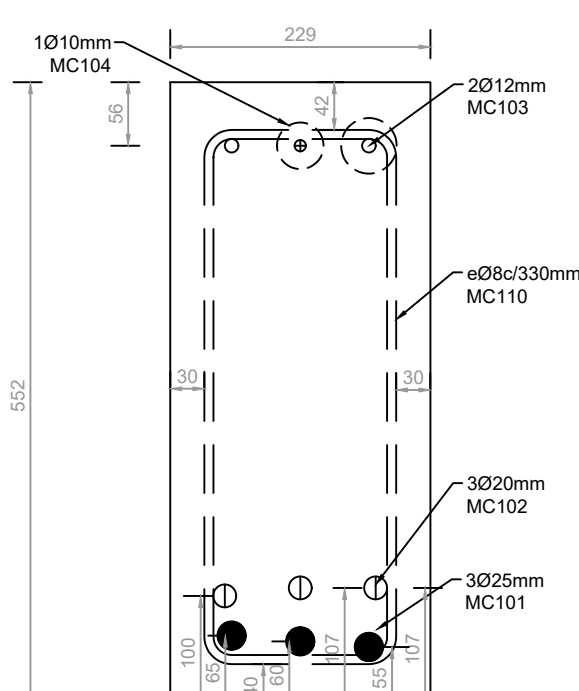
AP1



AP2



BP1



BP2

TODAS LAS UNIDADES SE ENCUENTRAN EN MILÍMETROS



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL FALLO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. APLICACIÓN PRÁCTICA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS SOMETIDOS A ACCIONES DE CORTANTE EN EL INTERIOR DE UNA NAVE COMERCIAL SITUADA EN IGUALADA (BARCELONA).

Escala A3  
INDICADAS  
Fecha  
MAYO 2019

Nombre de plano

VIGAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO  
SECCIONES AS-BUILT

Plano Nº

04  
HOJA 1 DE 1

CAMINOS  
UPV  
MÁSTER  
EN INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS