

Treball final de grau

Estudi: Grau d'Enginyeria en Tecnologies Industrials

Títol: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per a
assaigs d'aerogeneradors de baixa potència

Document: 2. Plànols

Alumne: Ferran Serra Felip

Tutor: Josep Ramón González Castro

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

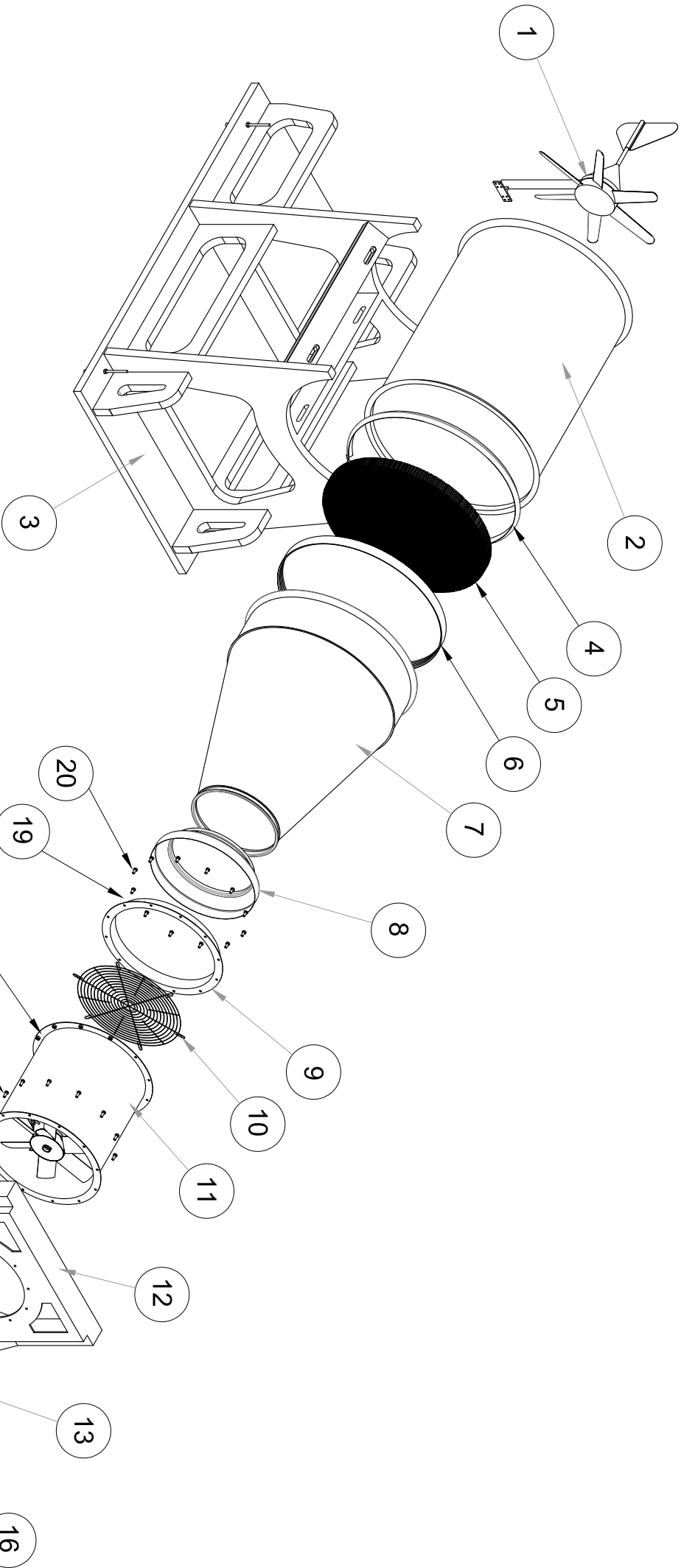
Àrea: Mecànica de fluids

Convocatòria (mes/any): Juny 2016



ÍNDIX

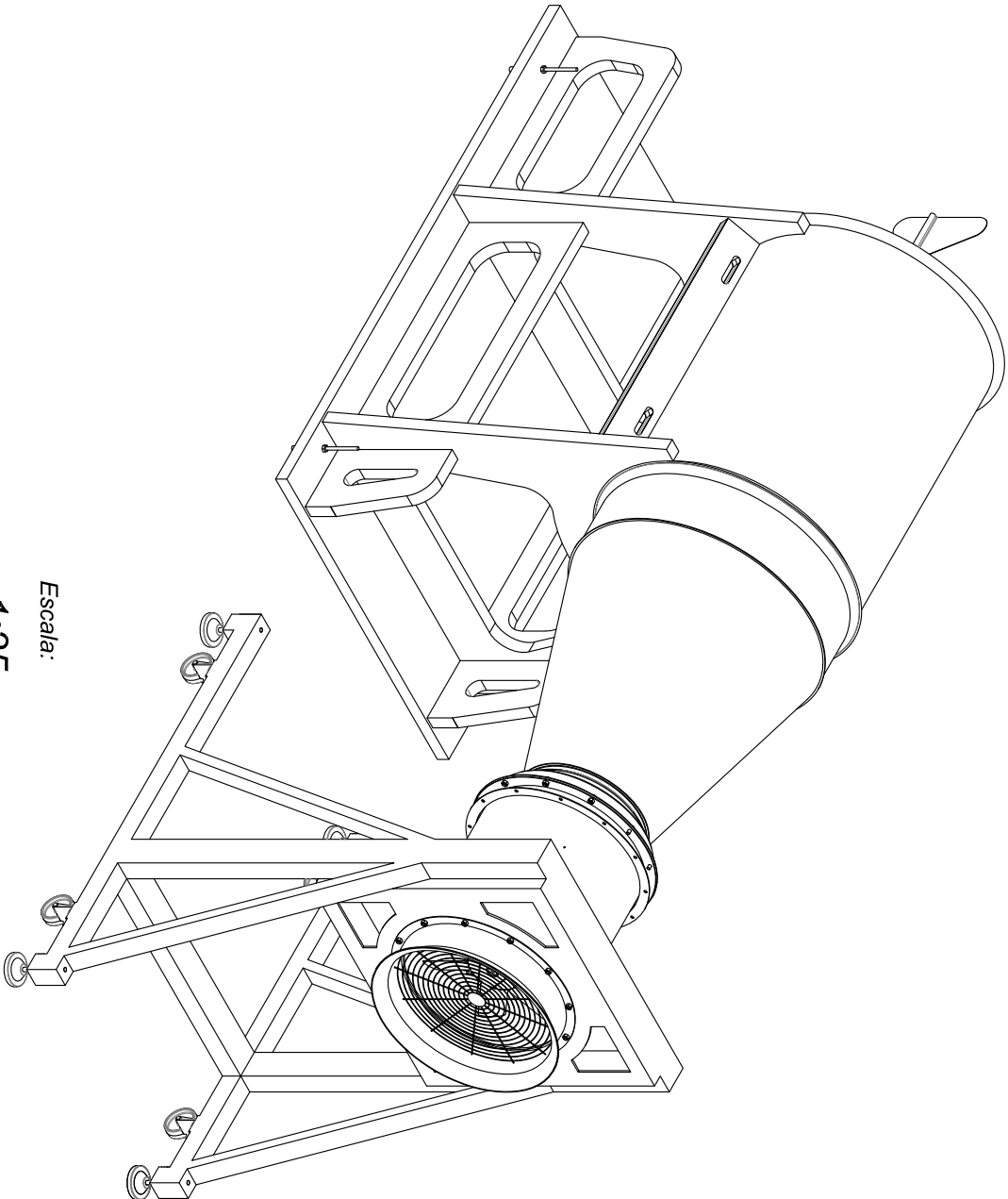
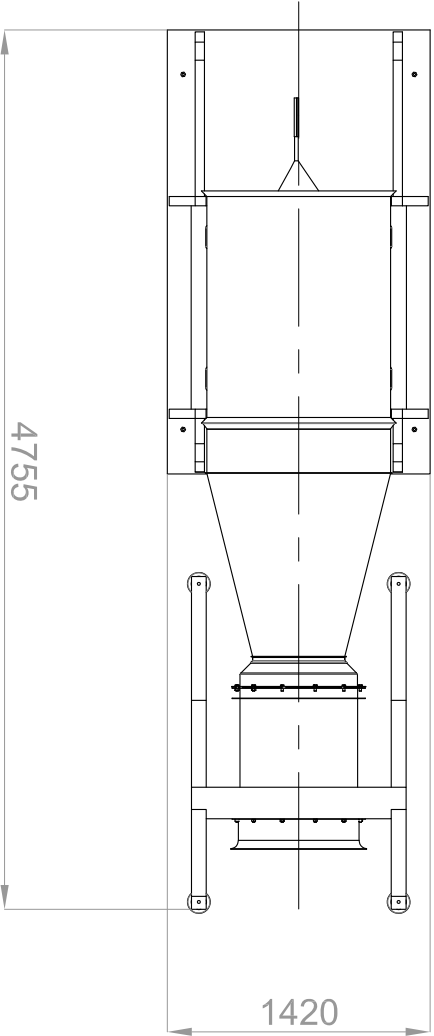
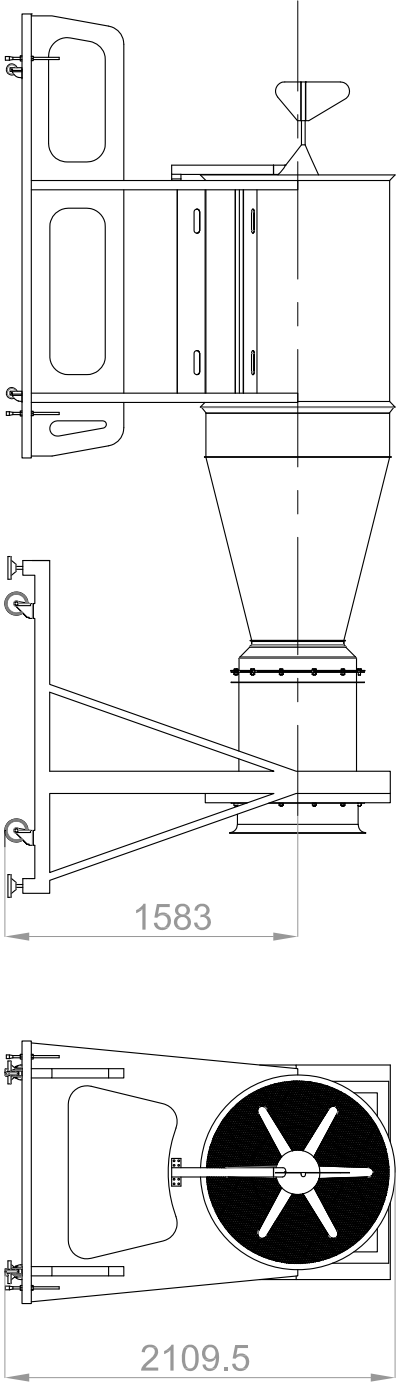
EXPLOSIÓ BANC D'ASSAIGS (SP: 00-EXPLOSIÓ)	1
DIMENSIONS PRINCIPALS (SP: 00-BANC).....	2
AEROGENERADOR GUANGMANG (SP: 00-01-AEROGEN).....	3
VIROLA TÚNEL DE VENT (SP: 00-02-VIROLA)	4
BANCADA VIROLA (SP: 00-03-BANCADA)	5
ABRAÇADORA JACOB (SP: 00-04-JACOB).....	6
MALLA <i>HONEYCOMB</i> (SP: 00-05-HONEY).....	6
PEÇA 1 <i>HONEYCOMB</i> (SP: 00-05-PART1)	7
PEÇA 2 <i>HONEYCOMB</i> (SP: 00-05-PART2)	8
PEÇA 3 <i>HONEYCOMB</i> (SP: 00-05-PART3)	9
PEÇA 4 <i>HONEYCOMB</i> (SP: 00-05-PART4)	10
JUNTA <i>HONEYCOMB</i> (SP: 00-06-JUNTAHO).....	11
CON TÚNEL DE VENT (SP: 00-07-CON).....	12
JUNTA ACOPEL (SP: 00-08-ACOPEL)	13
BRIDA VENTILADOR (SP: 00-09-BRIDA)	14
PROTECTOR IMPULSIÓ (SP: 00-10-PROTIMP).....	15
VENTILADOR TGT/2630-18.5kW (SP: 00-11-VENTILA).....	16
SUPORT VENTILADOR (SP: 00-12-SUPORT)	17
LATERAL BASE (SP: 00-12-1-LATERAL).....	18
PILAR 120x80x3 (SP: 00-12-2-PILAR).....	19
TRAVESSER 120x80x3 (SP: 00-12-3-TRAVES)	20
TORNAPUNTA 80x40x2 (SP: 00-12-4-TORNA)	21
CAIXA UNIÓ (SP: 00-12-5-CAIXA)	22
PROTECCIÓ ASPIRACIÓ (SP: 00-13-PROTASP).....	23
EXPLOSIÓ ANTIC (SP: 01-EXPLOSIÓ ANTIC).....	24

DIMENSIONS PRINCIPALS ANTIC (SP: 01-BANCANTIC)	25
VENTILADOR ANTIC (SP: 01-08-VENTILADOR)	26
SUPORT ANTIC (SP: 01-09-SUPORT)	27
OPTIMITZACIÓ RETALL HONEYCOMB (SP: 02-HONEY)	28



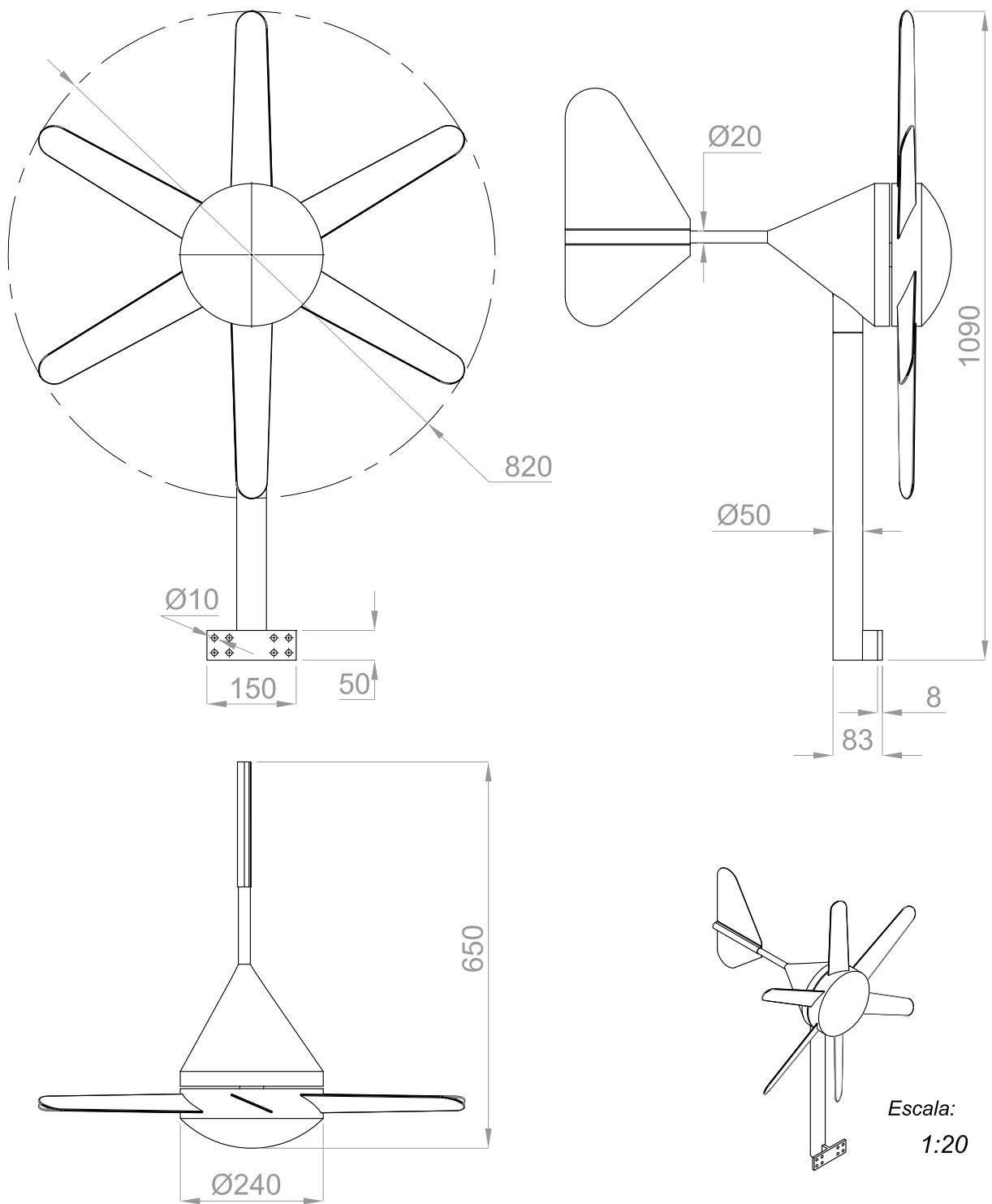
Marca	Denominació i Observacions	Referència	Unitats	Dimensions	Material	Pes
1	AEROGENERADOR GUANGMANG	00-01-AEROGEN	1	Ø820mm	Plàstic/Coure	10.5 kg
2	VIROLA TÚNEL DE VENT	00-02-VIROLA	1	Ø993x1255x1.5mm	Acer galva	46 kg
3	BANCADA VIROLA TÚNEL	00-03-BANCADA	1	2400x1420x1575mm	Fusta aglom.	120.1 kg
4	ABRAÇADORA "JACOB"	00-04-JACOB	1	Ø520mm	Acer galva	2.3 kg
5	MALLA HONEYCOMB	00-05-HONEY	1	Ø990mm	Alumini	9.5 kg
6	JUNTA FIXACIÓ HONEYCOMB	00-06-JUNTAHO	1	L=3200mm	Cautxú	0.5 kg
7	CON TÚNEL DE VENT	00-07-CON	1	Ø993/Ø530x1.5mm	Acer galva	48.4 kg
8	JUNTA ACOPEL F 400-630/160 N S&P	00-08-ACOPEL	1	Ø630/Ø400x160mm	Tela	0.1 kg
9	BRIDA VENTILADOR	00-09-BRIDA	1	Ø630x69x3mm	Acer galva	4.5 kg
10	PROTECTOR IMPULSIÓ	00-10-PROTIMP	1	Ø655xØ3mm	Acer pintat	2.5 kg
11	VENTILADOR TGT/2-630-18.5kW S&P	00-11-VENTILA	1	Ø630x600mm	Acer/coure	187 kg
12	SUPORT VENTILADOR	00-12-SUPORT	1	1800x1160x1936mm	Acer S235JR	168 kg
13	PROTECTOR ASPIRACIÓ	00-13-PROTASP	1	Ø734/630x165x2mm	Acer pintat	11.4kg
14	RODES GIRATÒRIES VÀSTEG		4	Ø125x37.5mm M12	Galva/Cautxú	1.2 kg/unit
15	PEUS ANIVELLABLES AMB RÒTULA		4	Ø123 M12x225	Poliamida/Acer	0.5 kg/unit
16	FEMELLES VENTILADOR I PEUS		28	M12 DIN934	Acer zincat	0.4 kg/total
17	GARGOLS HEX. UNió BRIDA		12	M12x25 DIN933	Acer zincat	0.4 kg/total
18	GARGOLS HEX. UNió SUPORT		12	M12x30 DIN933	Acer zincat	0.5 kg/total
17	VOLANDERES NORMALS EXPULSIÓ		12	Ø12 DIN433	Acer zincat	0.1 kg/total
18	VOLANDERES GROWER ASPIRACIÓ		12	Ø12 DIN127	Acer zincat	0.1 kg/total

	Data	Nom	Cognom	<div> Universitat de Girona  Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala:	1:30			
Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència				Material: Varis
EXPLOSIONAT CONJUNT				
Toleràncies no indicades				
S. UNE-EN 22768-mH				
Plànol n.º: 00-EXPLOSIONAT				




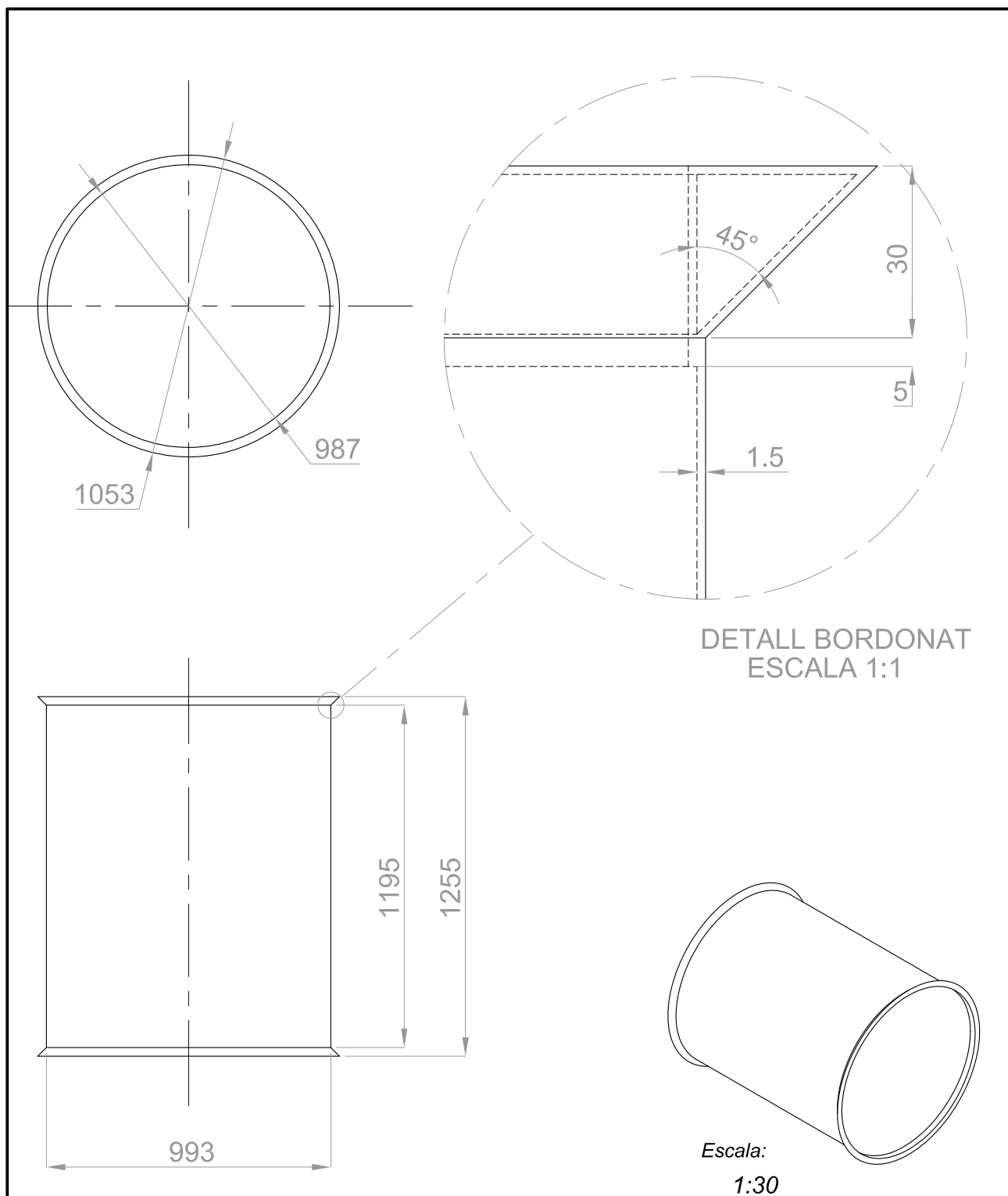
Escala:
1:25


	Data	Nom	Cognom	<div>Universitat de Girona</div> <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala: 1:40	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Varies
DIMENSIONS PRINCIPALS				
Toleràncies no indicades				
S. UNE-EN 22768-mH				
Plànol n: 00-BANC				

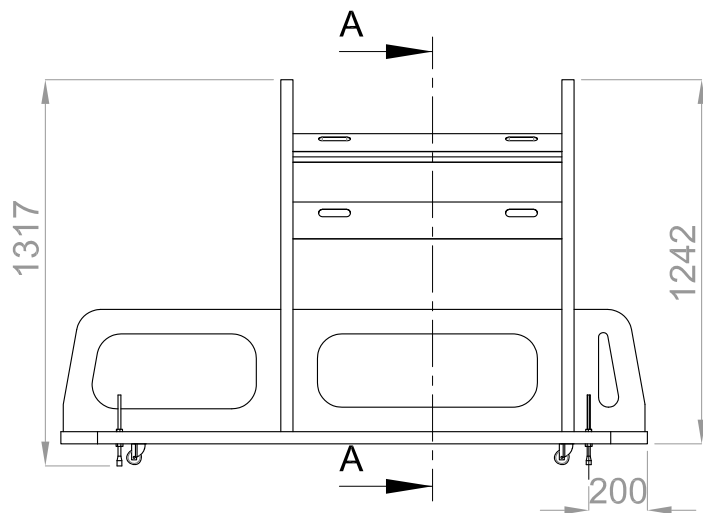


Escala:
1:20

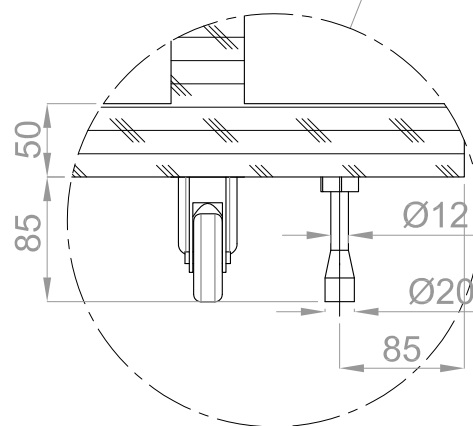
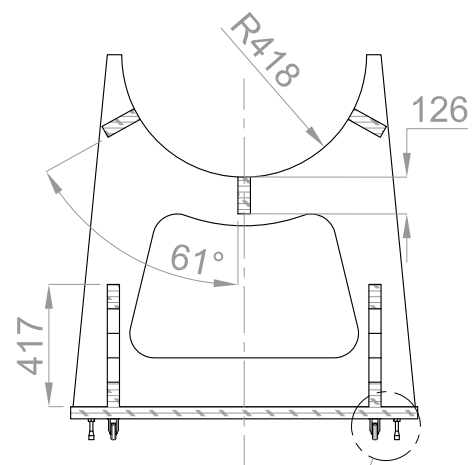
	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Fibra de vidre (segons fabricant)
	AEROGENERADOR GUANGMANG			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-01-AEROGEN



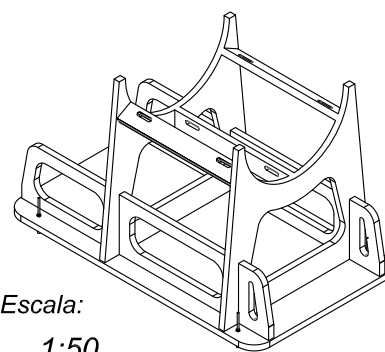
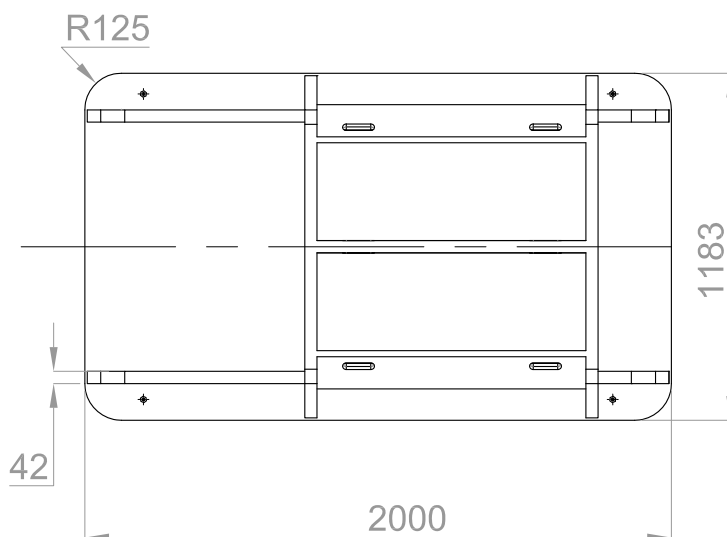
	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escales:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència VIROLA TÚNEL DE VENT			Material: Acer galvanitzat
1:20				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-02-VIROLA



TALL A-A
ESCALA 1:25

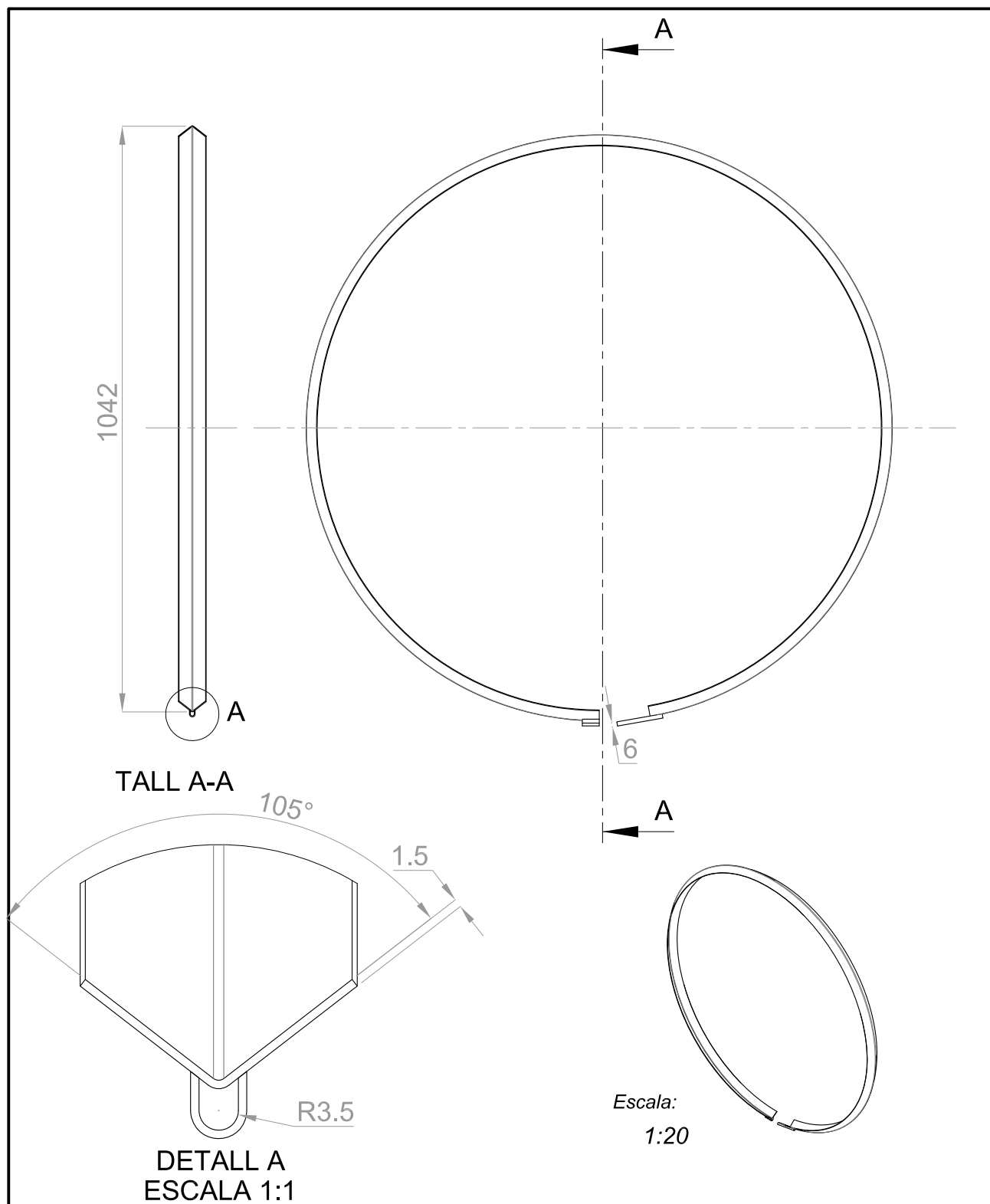


DETALL B
ESCALA 1:5

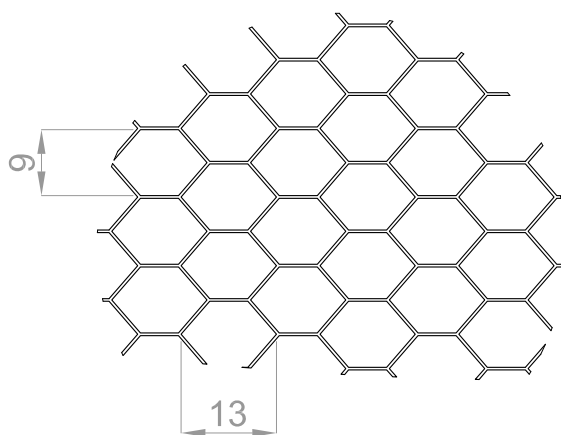
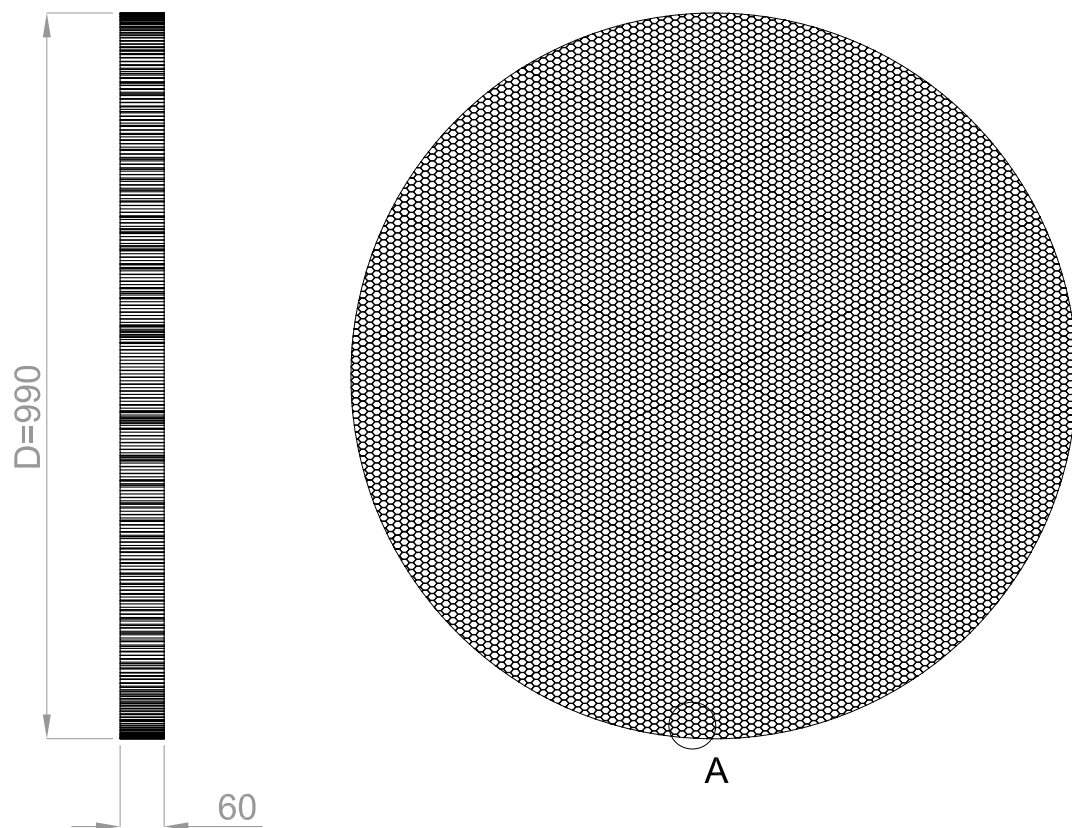


Escala:
1:50

	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:30	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència BANCADA VIROLA TÚNEL			Material: Fusta contraplacada	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-03-BANCADA	

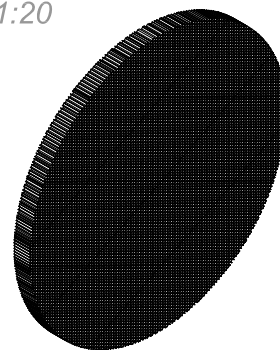



	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Acer galvanitzat
	ABRAÇADORA "JACOB" Ø1050			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol n°: 00-04-JACOB

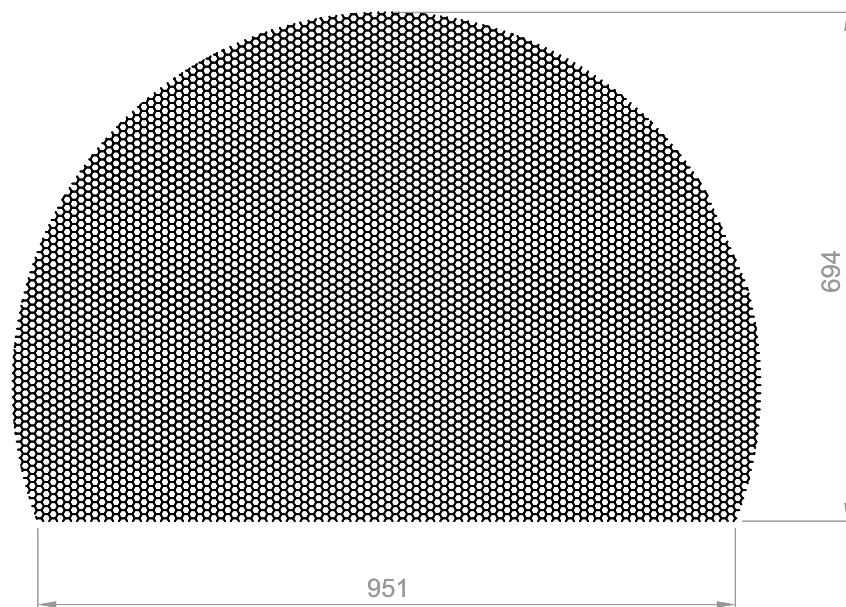



DETALL A
ESCALA 1:1

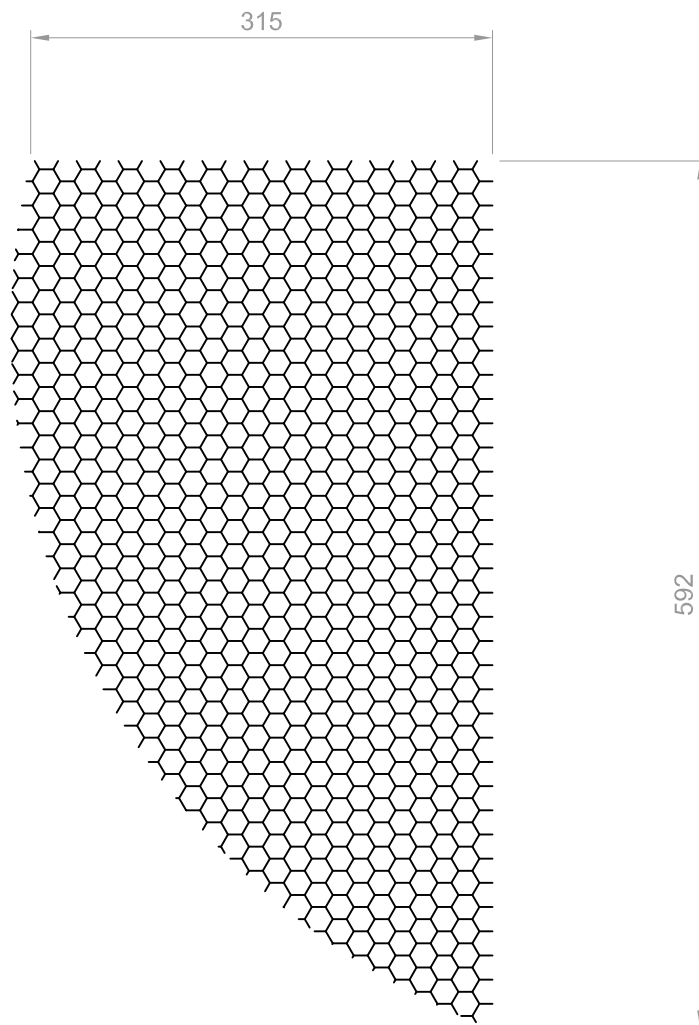
Escala:
1:20




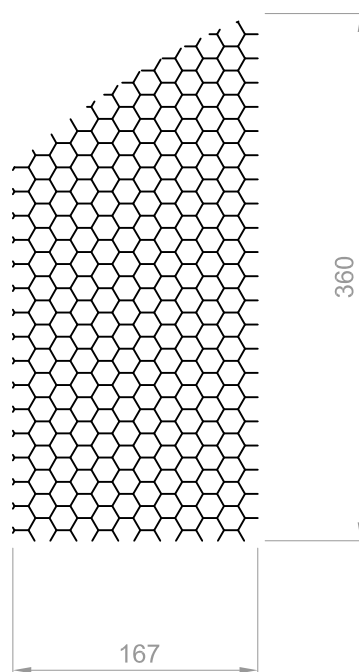
	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència MALLA HONEYCOMB			Material: Alumini	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-05-HONEY	




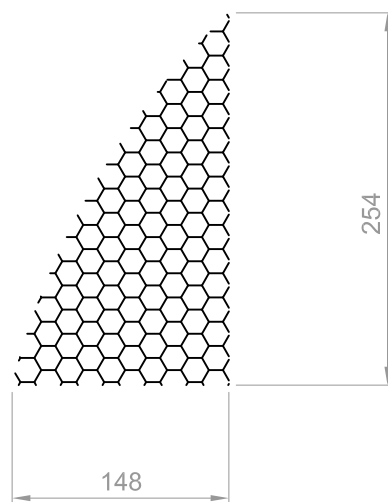
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	05/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Comprovat</i>	10/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Id. s.Norma</i>			ISO - UNE	
<i>Escala:</i>	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Alumini
1:10	PART 1 HONEYCOMB			Toleràncies no indicades
				S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-05-PART1




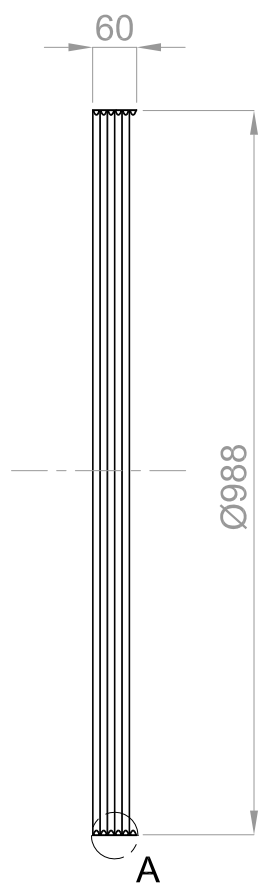
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	05/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Comprovat</i>	010/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Id. s.Norma</i>			ISO - UNE	
<i>Escala:</i>	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			<i>Material:</i> Alumini
1:5	PART 2 HONEYCOMB			<i>Toleràncies no indicades</i>
				S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-05-PART2



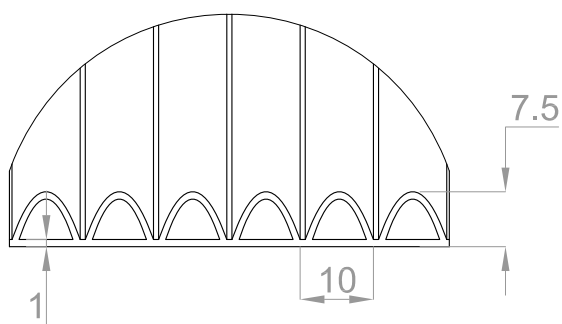
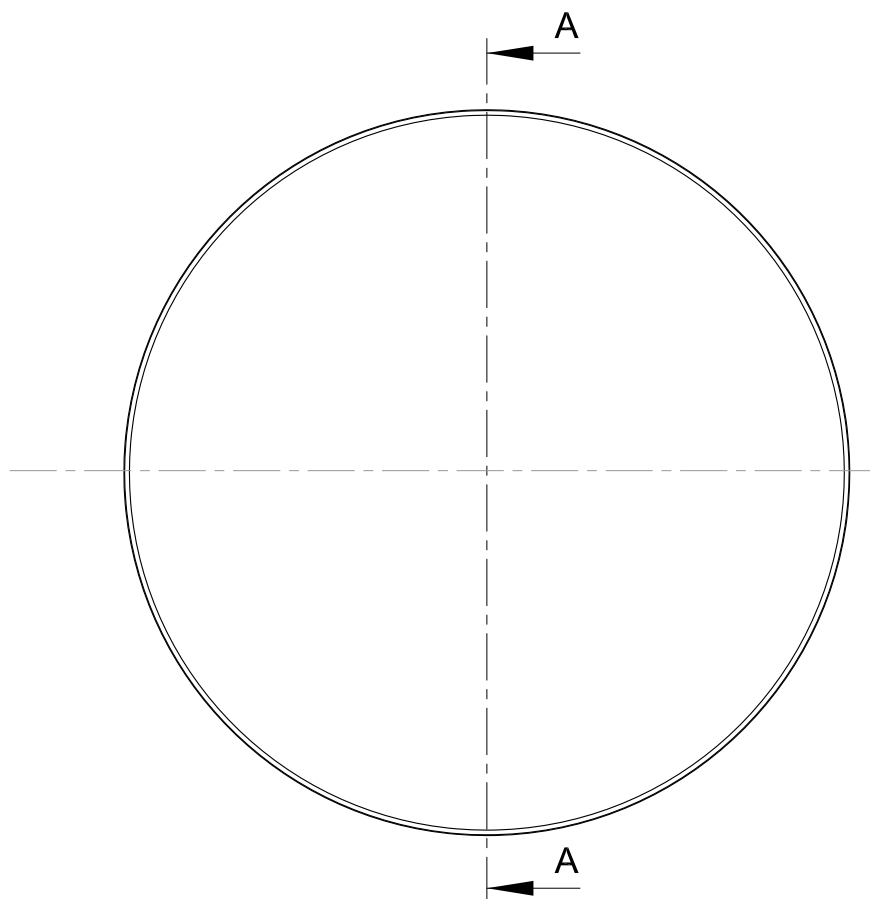
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	05/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Comprovat</i>	10/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Id. s.Norma</i>			ISO - UNE	
<i>Escala:</i>	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Alumini
1:5	PART 3 HONEYCOMB			Toleràncies no indicades
				S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-05-PART3



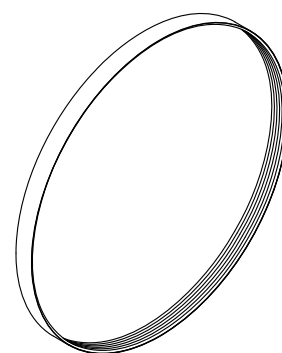
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	05/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Comprovat</i>	10/06/2016	Ferran	Serra	
<i>Id. s.Norma</i>			ISO - UNE	
<i>Escala:</i>	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Alumini
1:5	PART 4 HONEYCOMB			Toleràncies no indicades
				S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-05-PART4




TALL A-A

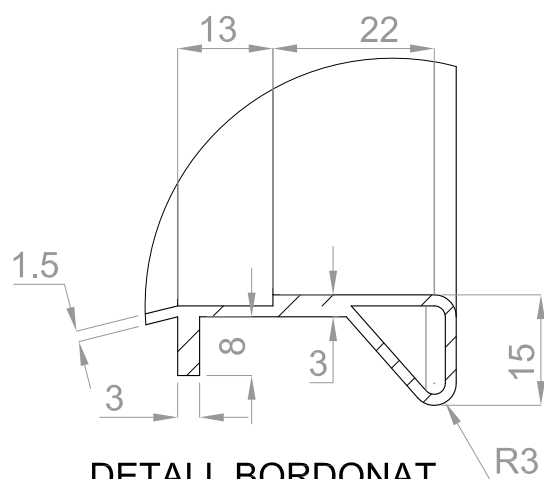
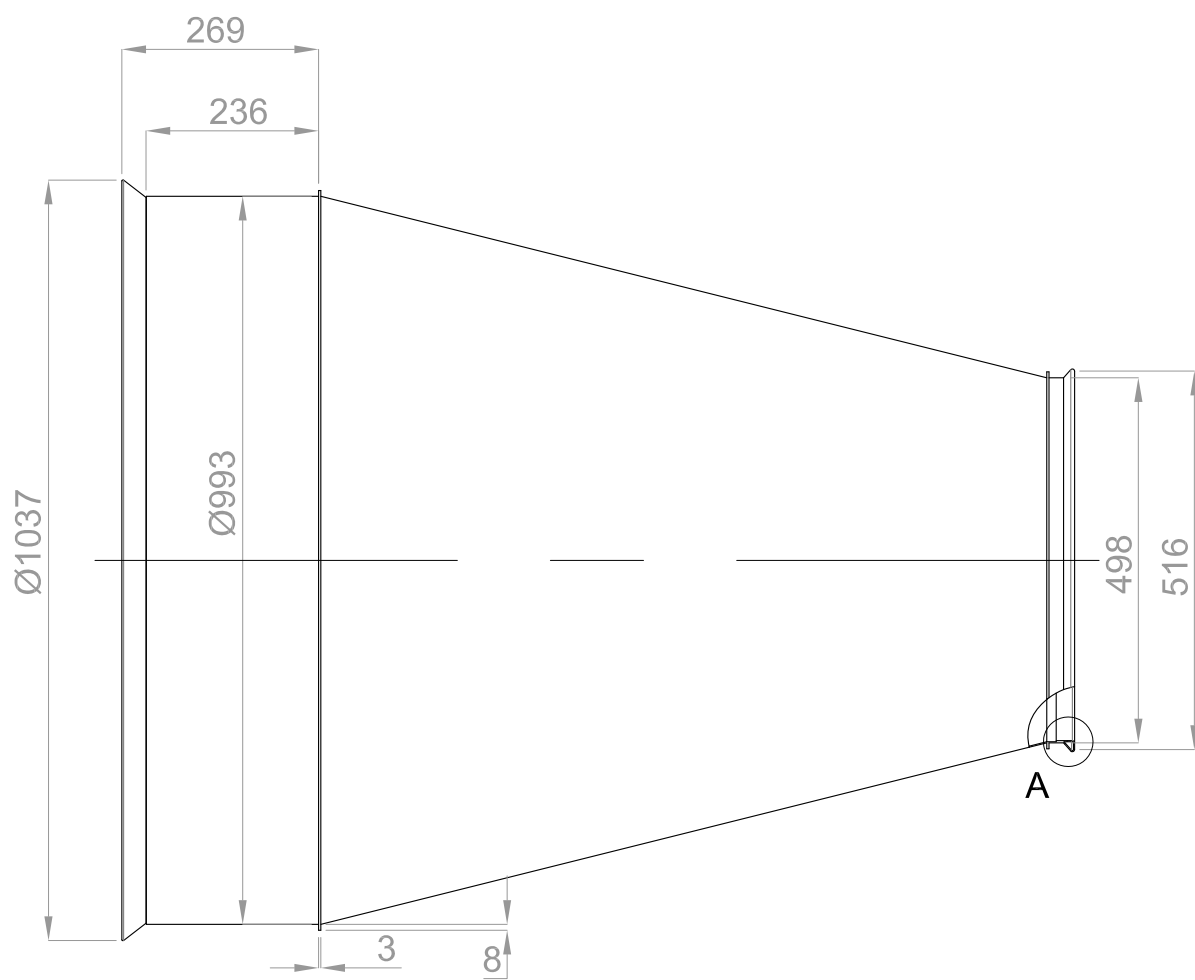


DETALL A
ESCALA 1:1

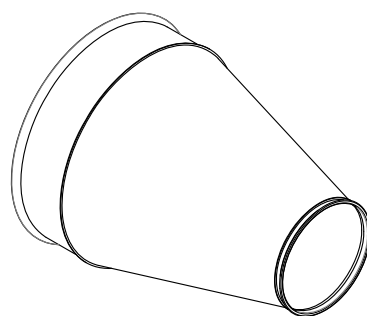


Escala:
1:20

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència JUNTA FIXACIÓ HONEYCOMB			Material: Goma	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-06-JUNTAHO	

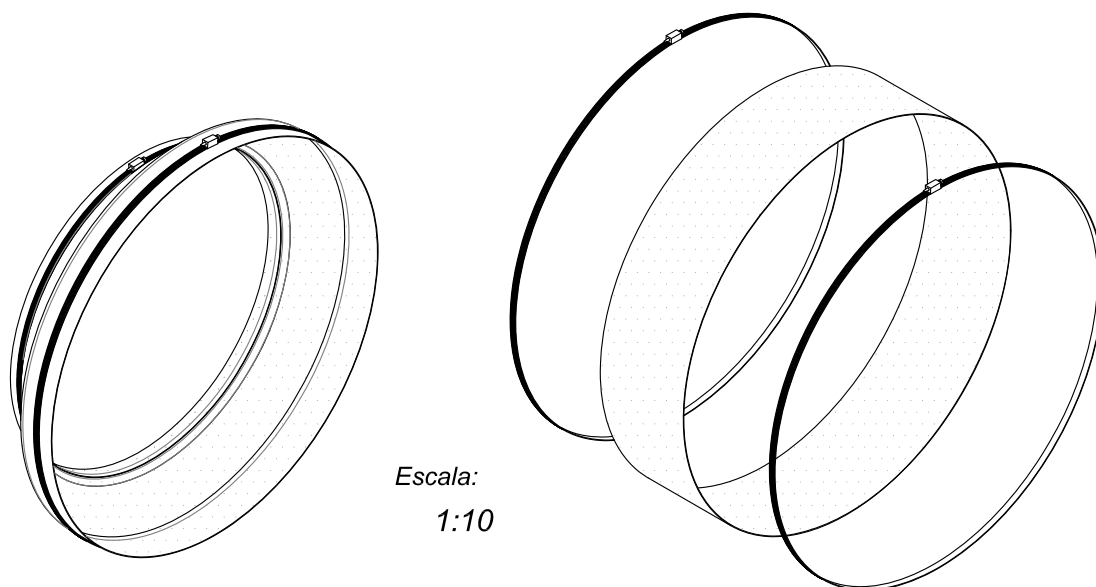
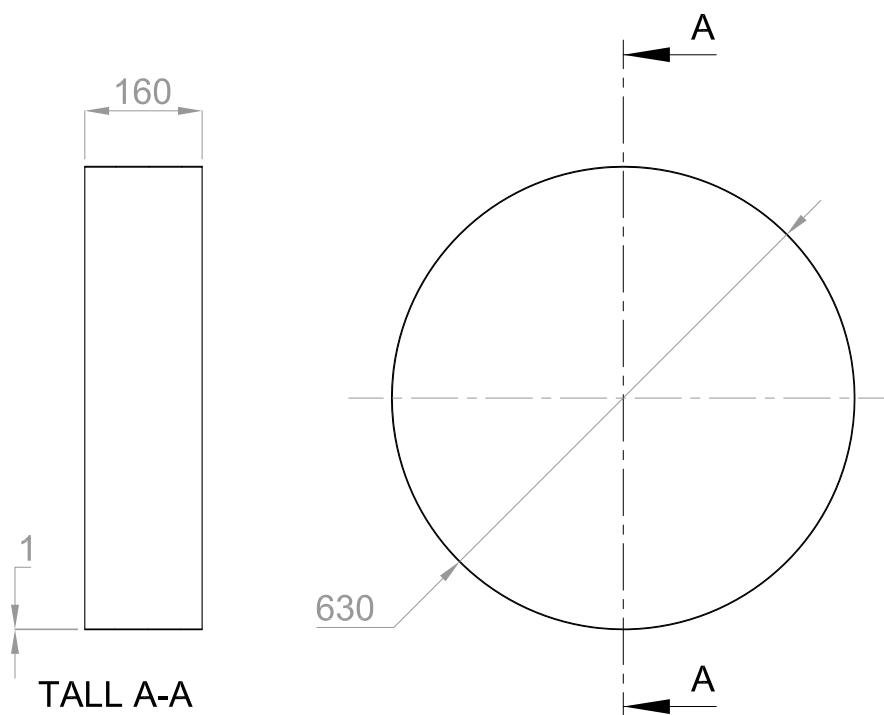


DETALL BORDONAT
ESCALA 1:1



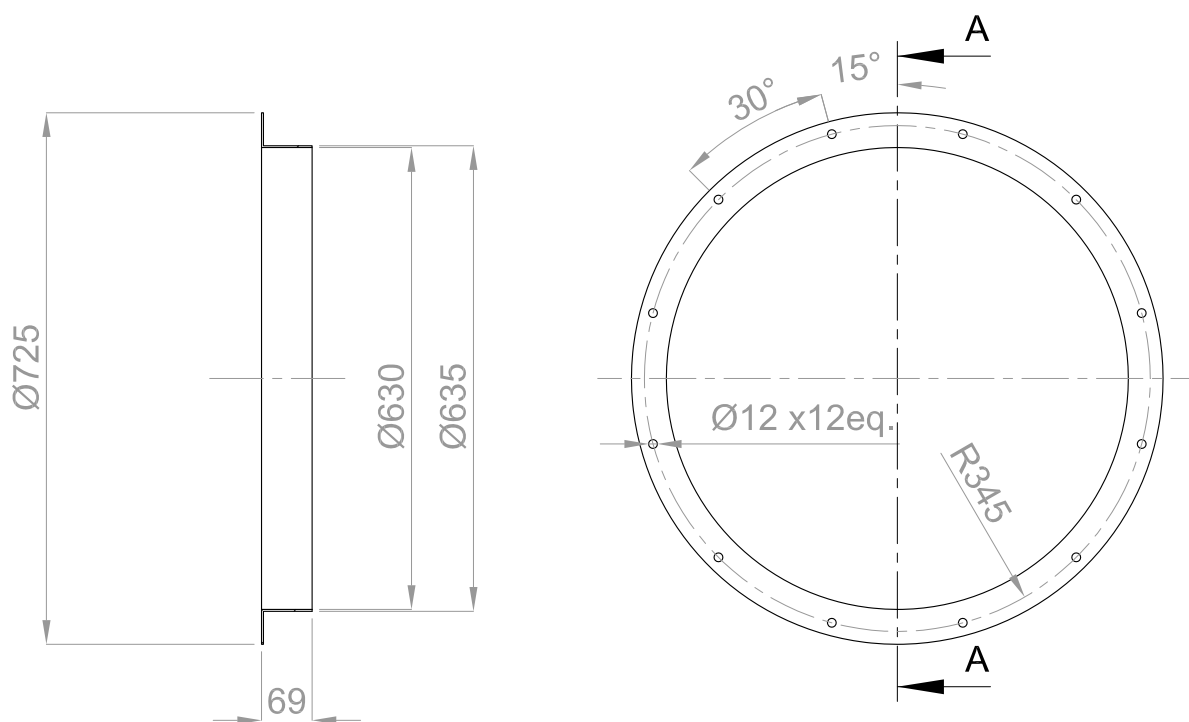
Escala:
1:30

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència CON TÚNEL DE VENT			Material: Acer galvanitzat	
1:10				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-07-CON	

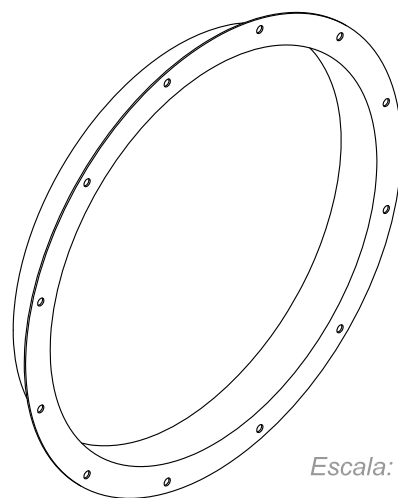


Escala:
1:10

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Tela i acer galva
1:10	JUNTA "ACOPEL" F400-630/140 N I BRIDES REGULABLES			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-08-ACOPEL

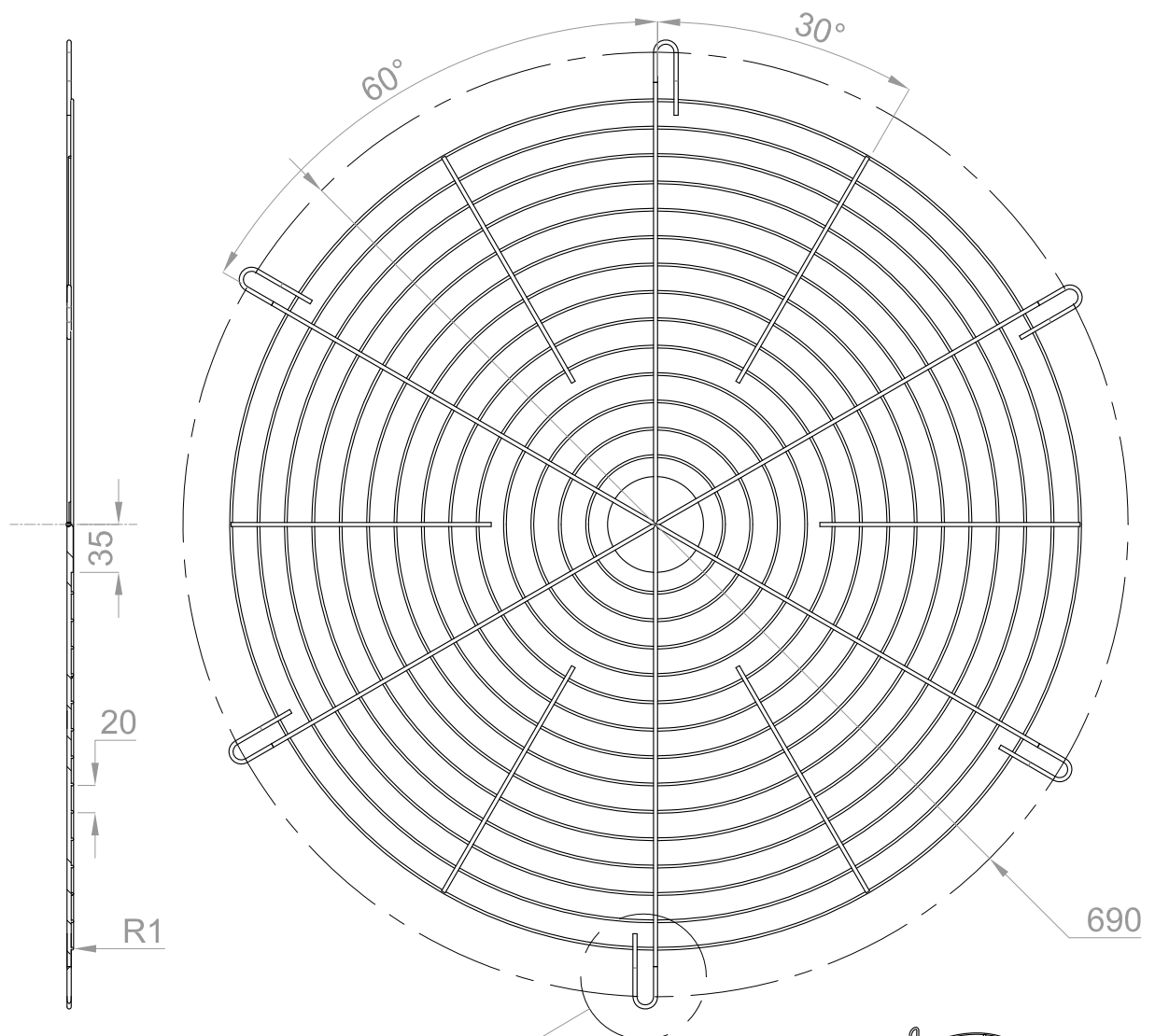


TALL A-A



Escala:
1:10

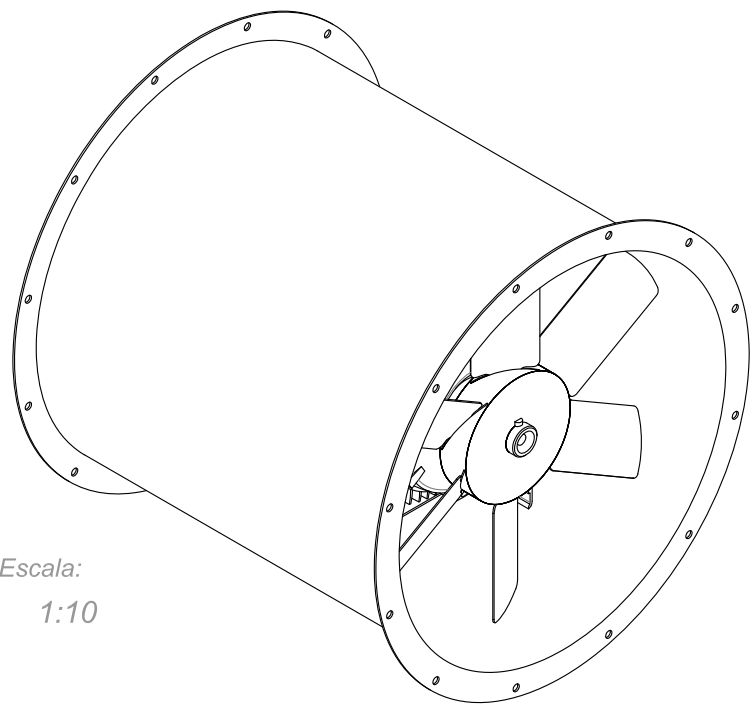
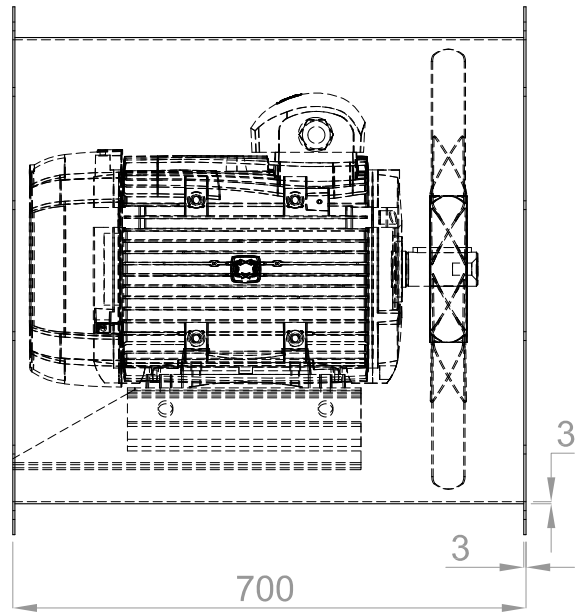
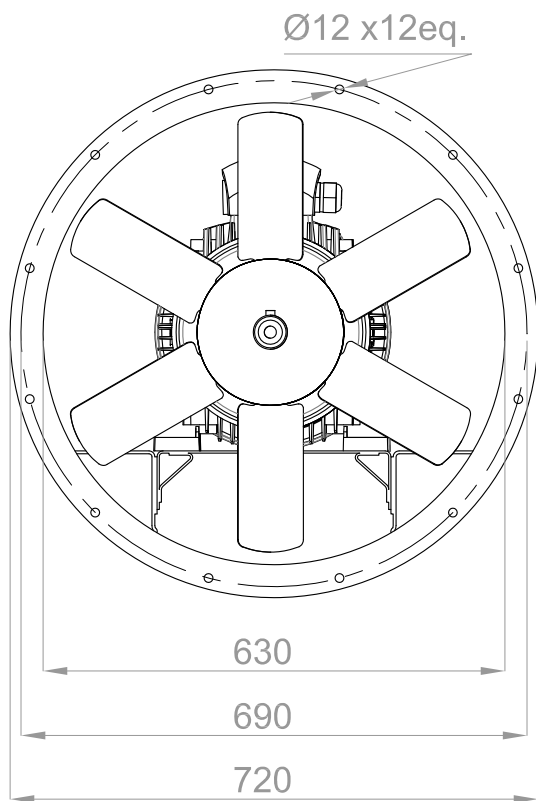
	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Acer galvanitzat al foc
1:10	BRIDA VENTILADOR			Toleràncies no indicades
				S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-09-BRIDA




DETALL A
ESCALA 1:2

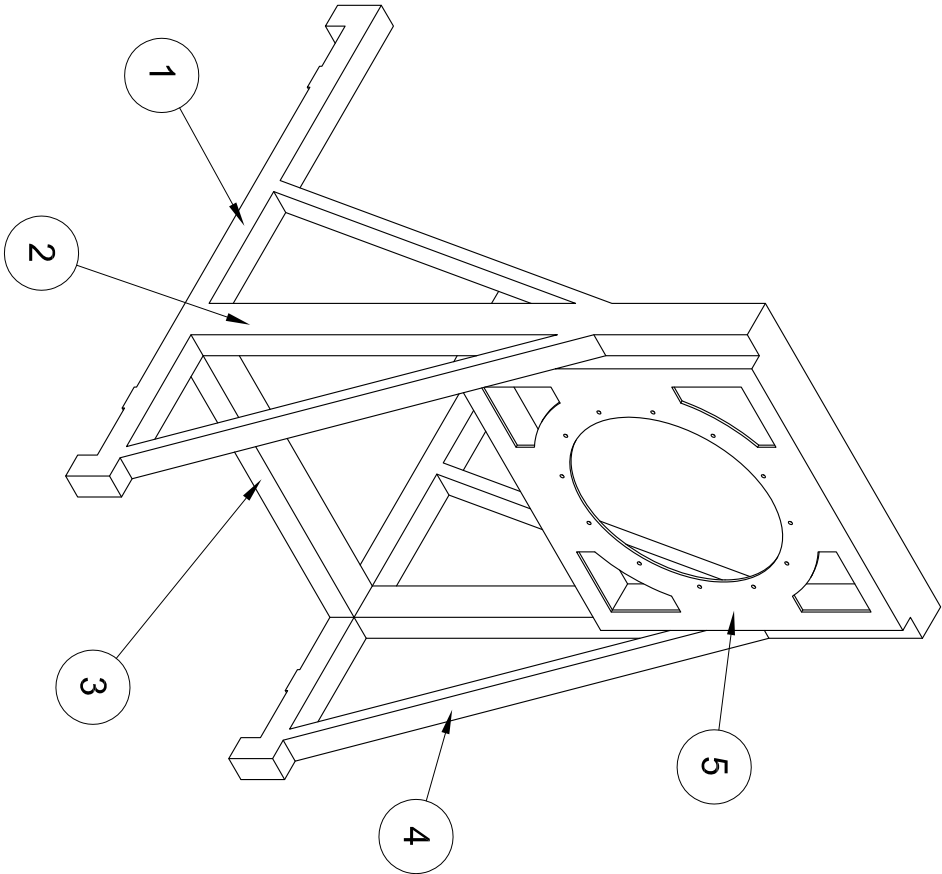
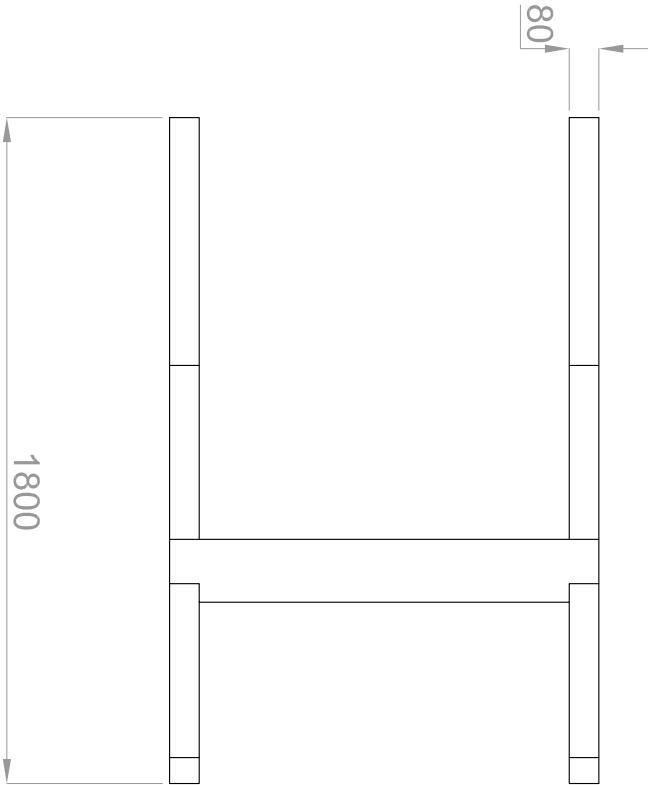
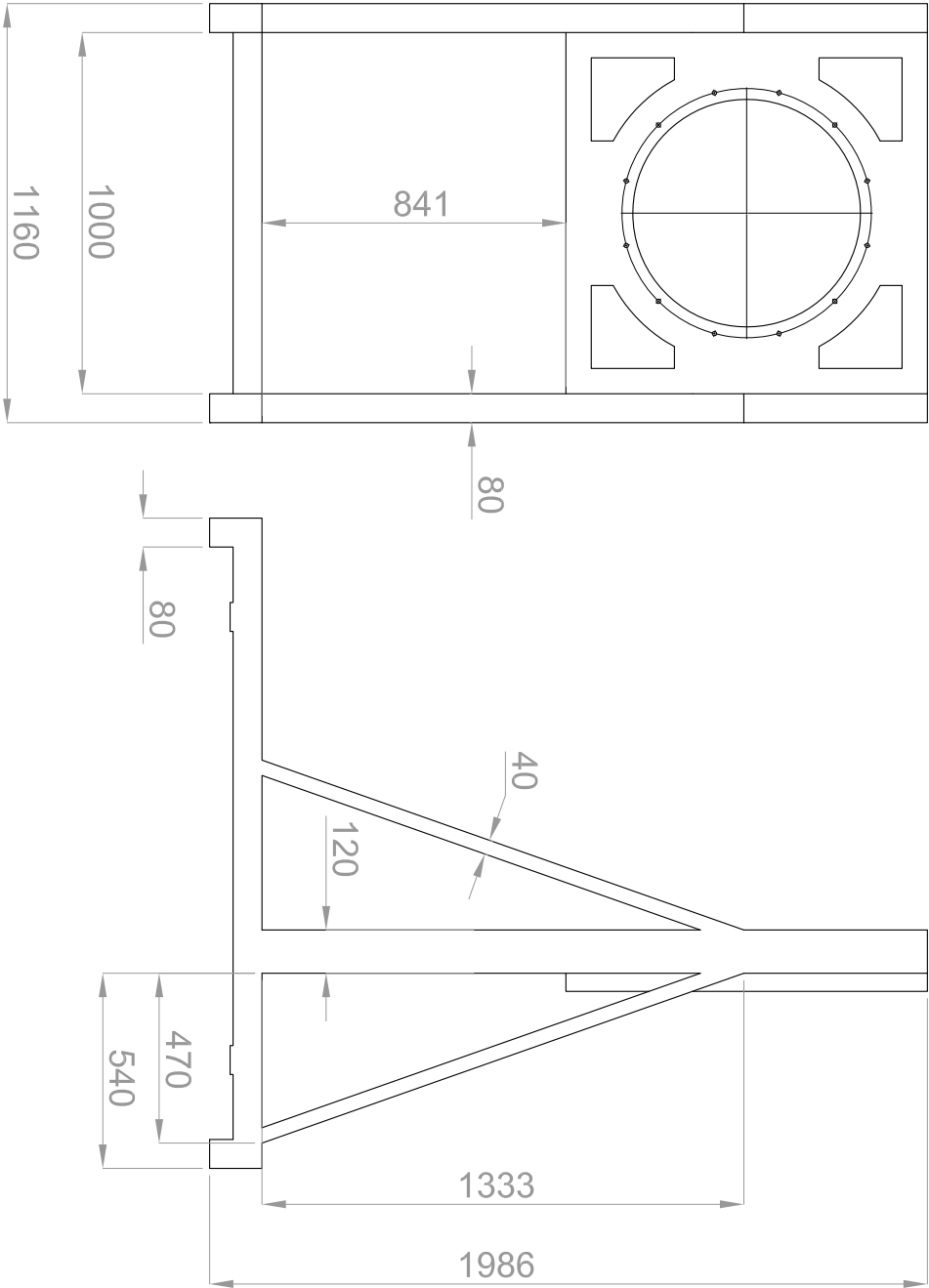
Escala:
1:10

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:5	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència PROTECTOR IMPULSIÓ			Material: Acer pintat	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-10-PROTIMP	

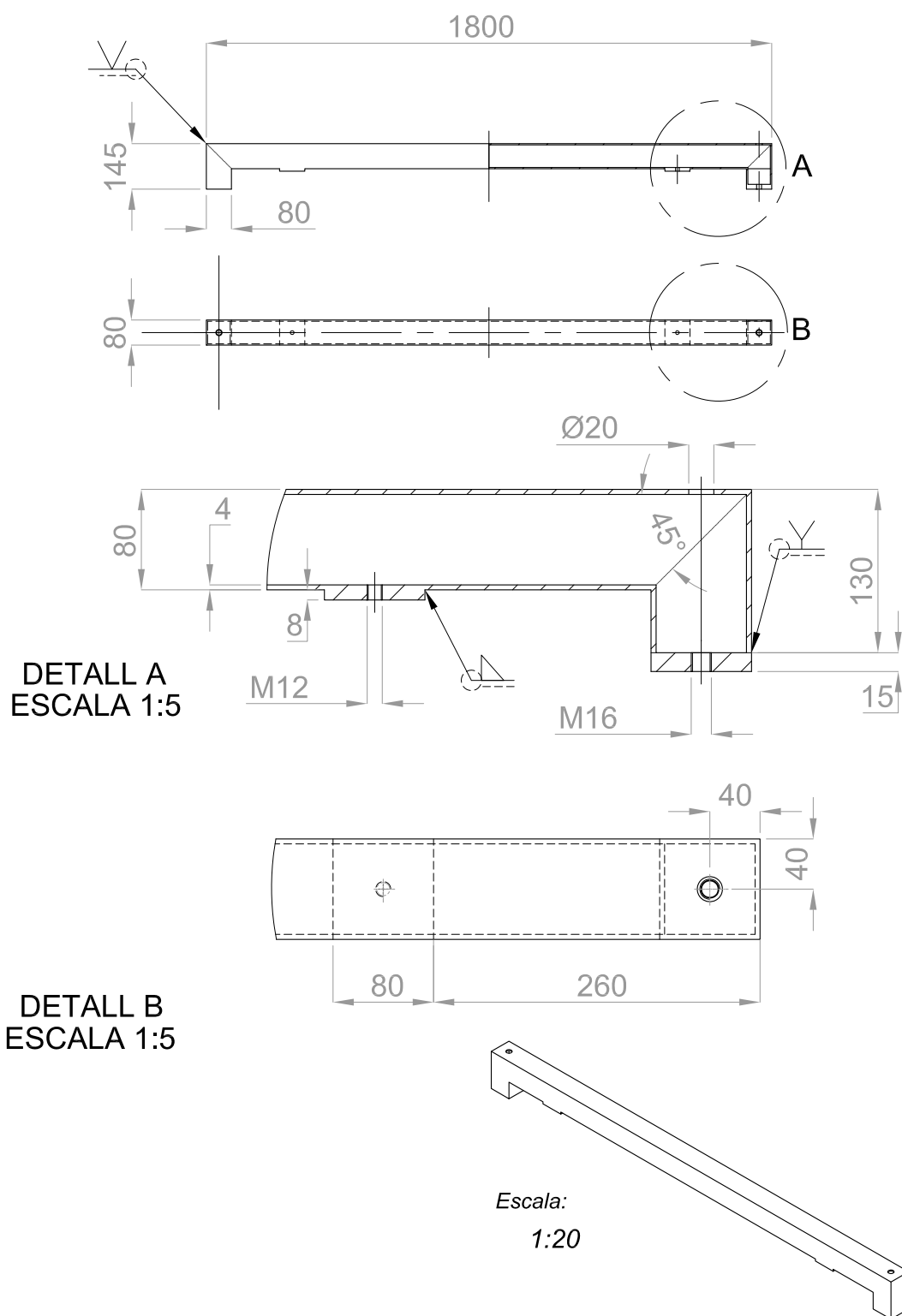


Escala:
1:10

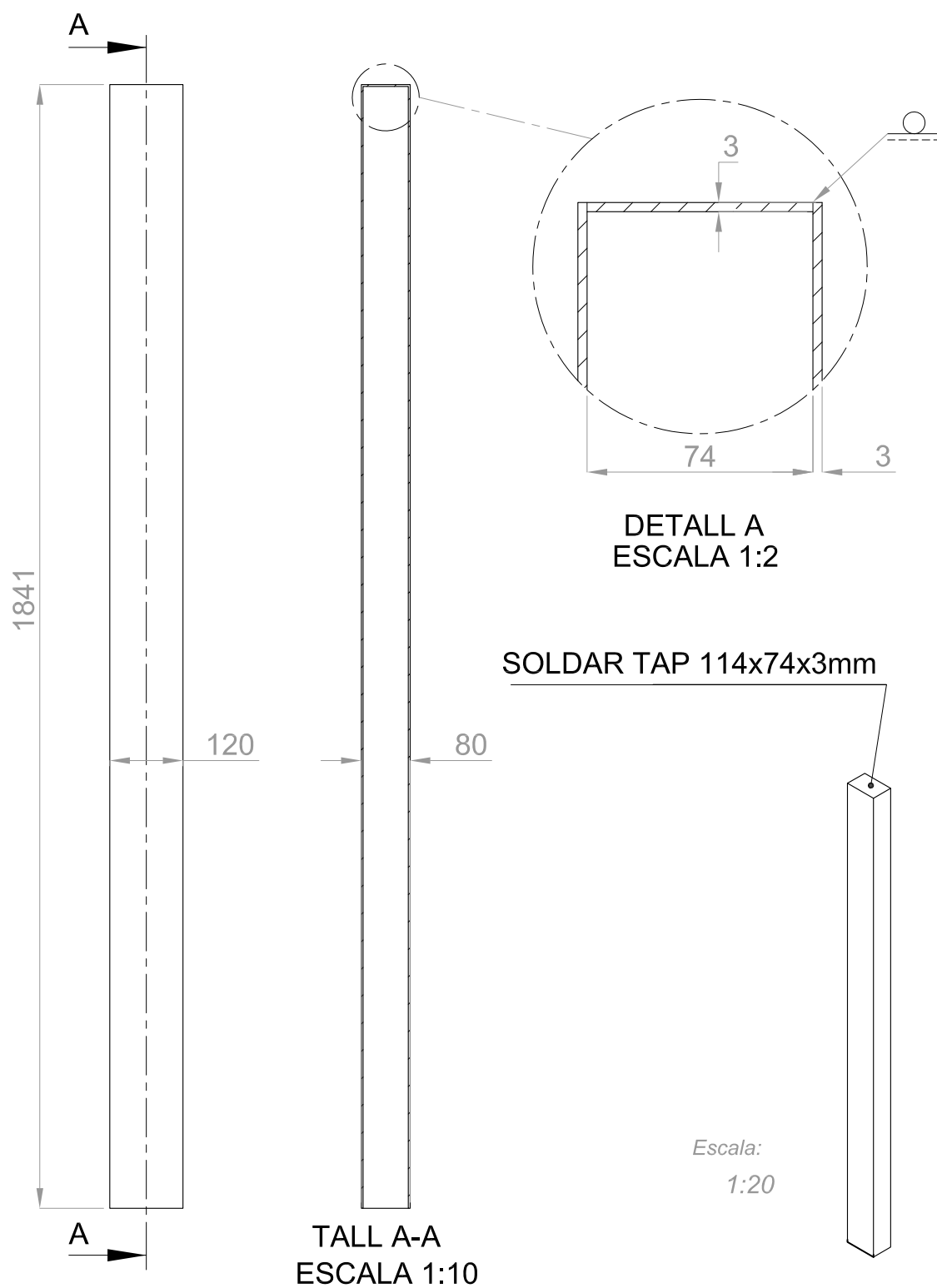
	Data	Nom	Cognom		
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència VENTILADOR TGT/2-630-18.5kW S&P			Material: Acer galvanitzat al foc	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-11-VENTILA	



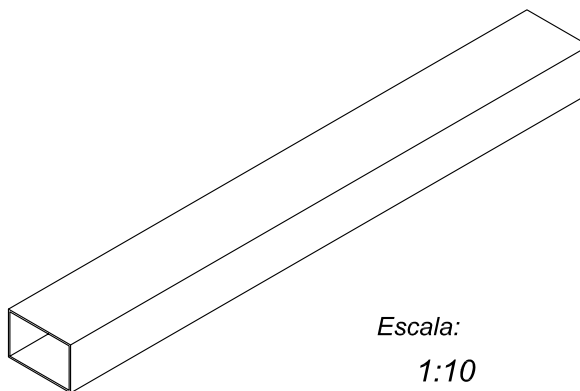
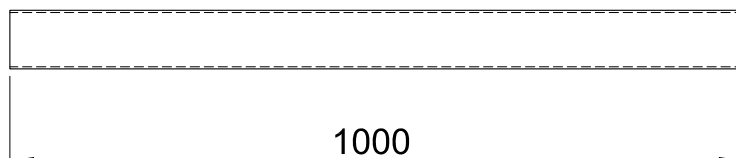
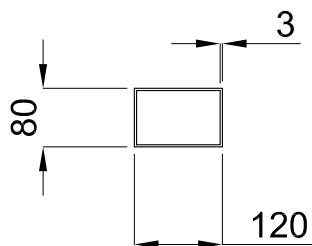
Marca	Denominació i Observacions	Referència	Unitats	Dimensions	Material	
1	LATERAL BASE 80x80x4	00-12-01-LATERAL	2	1800x145x80mm	S235JR	
2	PILAR 120x80x3	00-12-02-PILAR	2	1841x120x80mm	S235JR	
3	TRAVERSSER 120x80x3	00-12-03-TRAVERES	1	1000x120x80mm	S235JR	
4	TORNAPUNTA 80x40x2	00-12-04-TORNA	4	1414x80x40mm	S235JR	
5	CAIXA UNIÓ	00-12-05-CAIXA	1	1000x1000x170mm	S235JR	
	Data	Nom	<div>Universitat de Girona</div> <div>Escola Politècnica Superior</div>			
Dibuixat	05/06/2016	Ferran				Serra
Comprovat	05/06/2016	Ferran				Serra
Id. s.Norma			ISO - UNE			
Escala:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Acer S235JR		
1:20	SUPORT VENTILADOR			Toleràncies no indicades		
S. UNE-EN 22768-mH						
Plànol n: 00-12-SUPPORT						




	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala: 1:20	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Acer S235JR
	LATERAL BASE 80x80x4			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-12-1-LATERAL

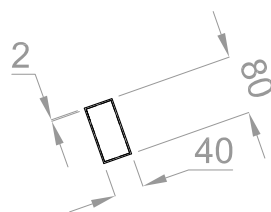
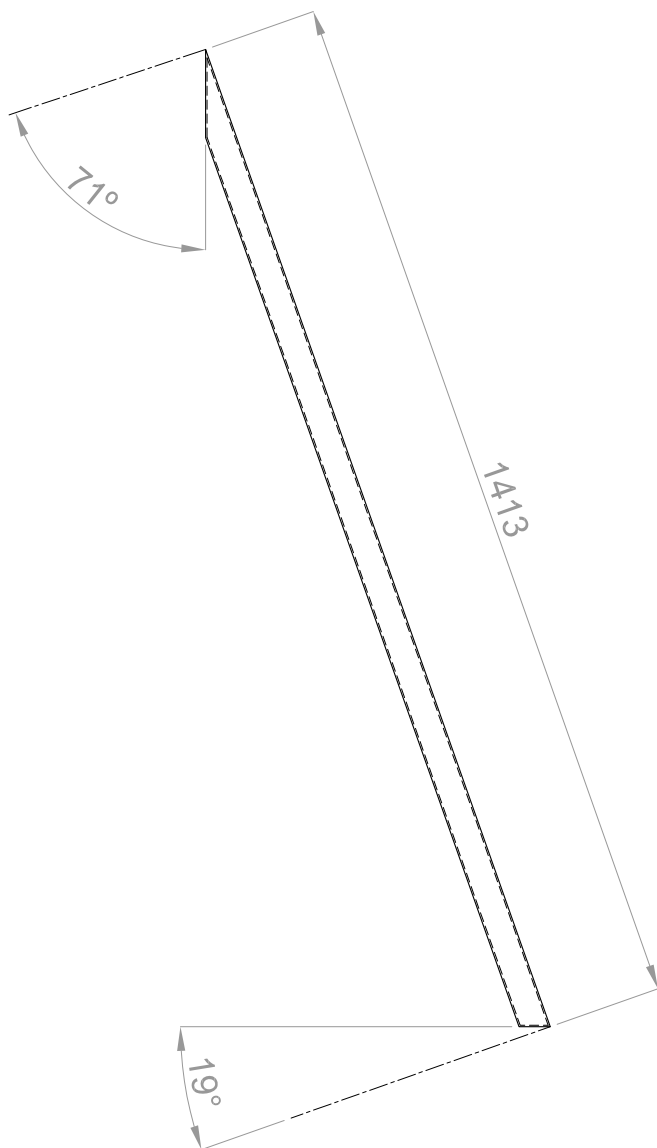


	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Acer S235JR
	PILAR 120x80x3			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-12-2-PILAR

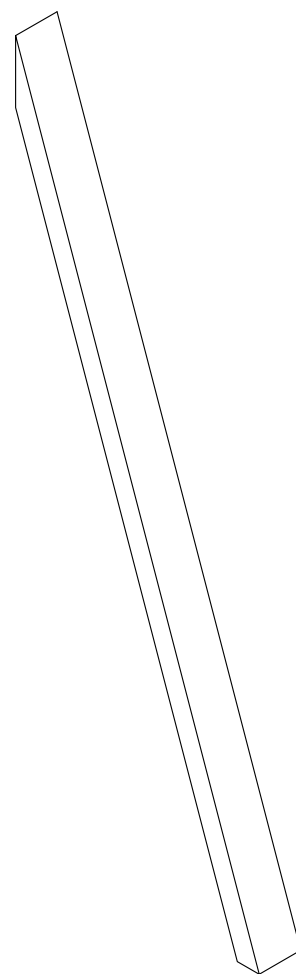


Escala:
1:10


	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Acer S235JR	
	TRAVESSER 120x80x3			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol nº: 00-12-3-TRAVES	

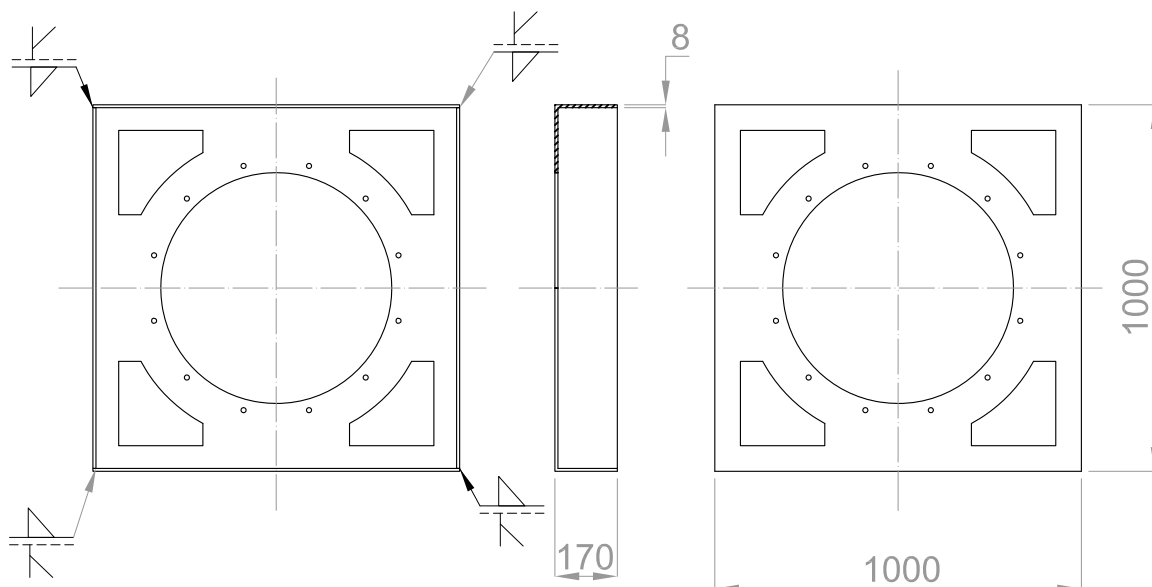


Vista auxiliar

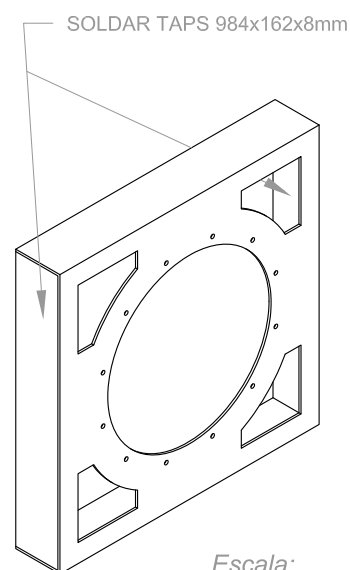
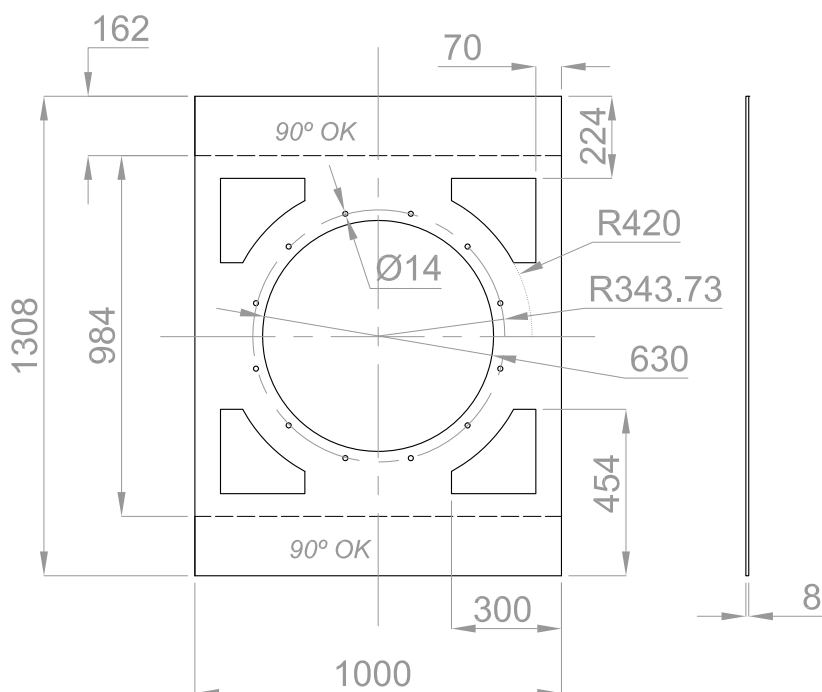


Escala:
1:10

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència TORNAPUNTA 80x40x2			Material: Acer S235JR	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol nº: 00-12-4-TORNA	

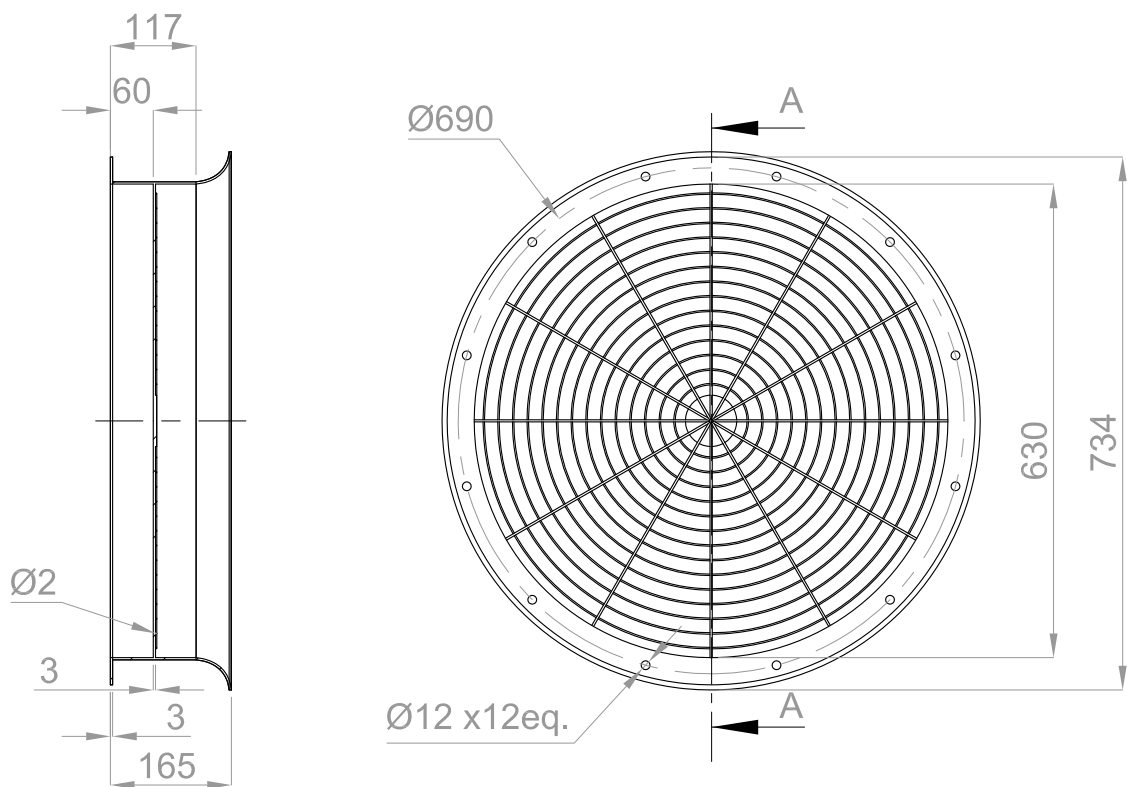


DESENVOLUPAMENT DE TALL I PLEGAT

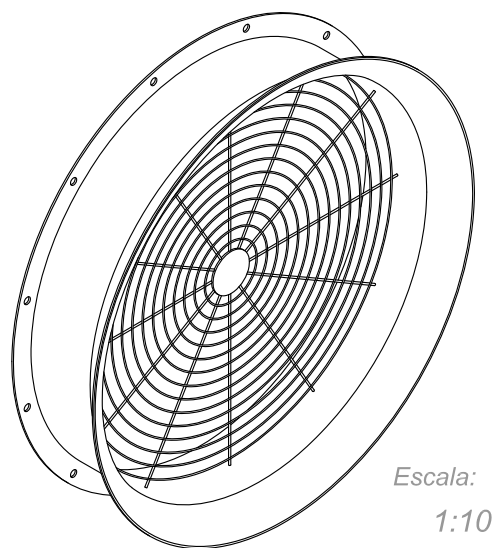


Escala:
1:20

	Data	Nom	Cognom	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència CAIXA UNIÓ			Material: Acer S235JR
1:10				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 00-12-05-CAIXA

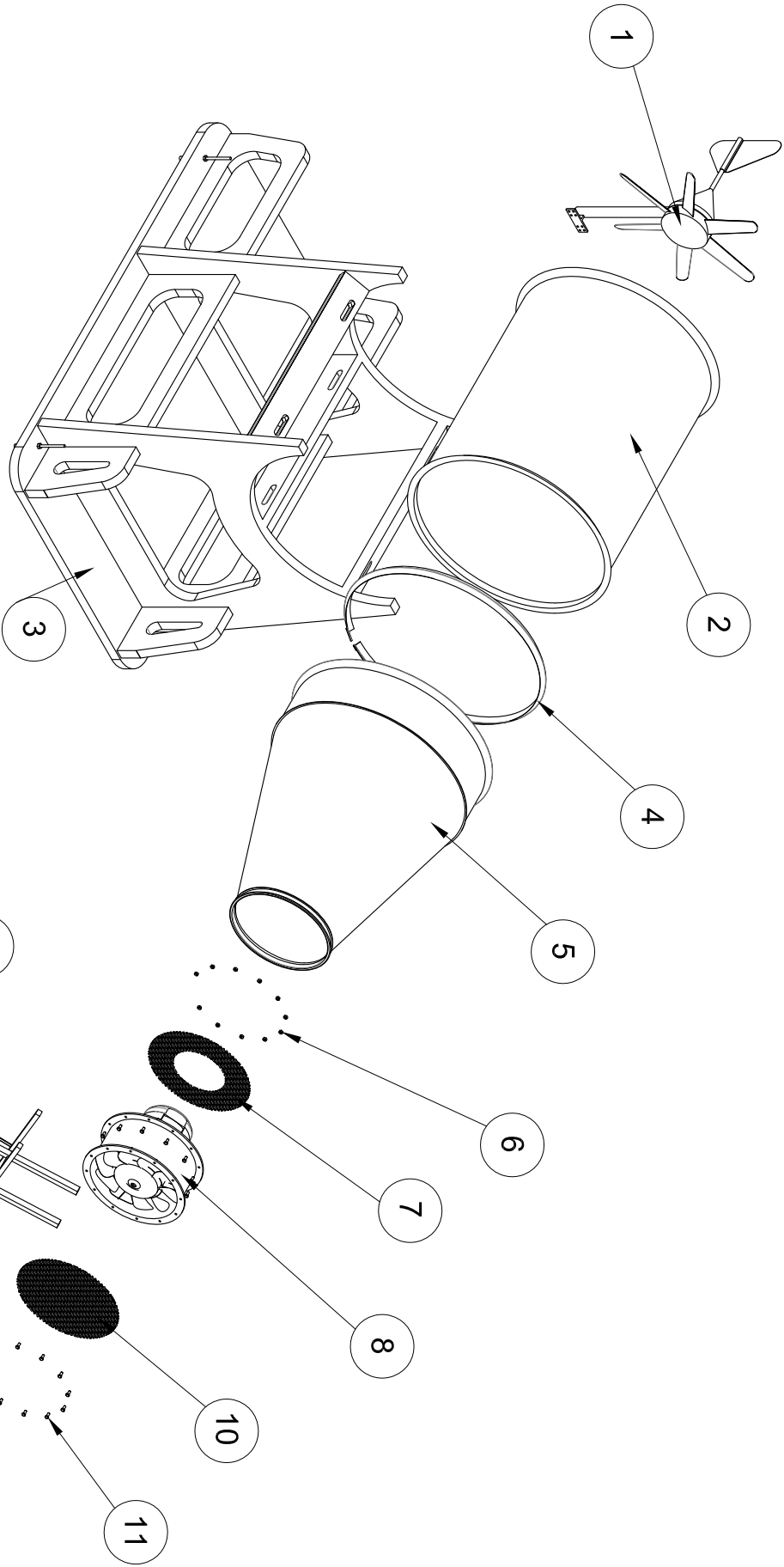


TALL A-A



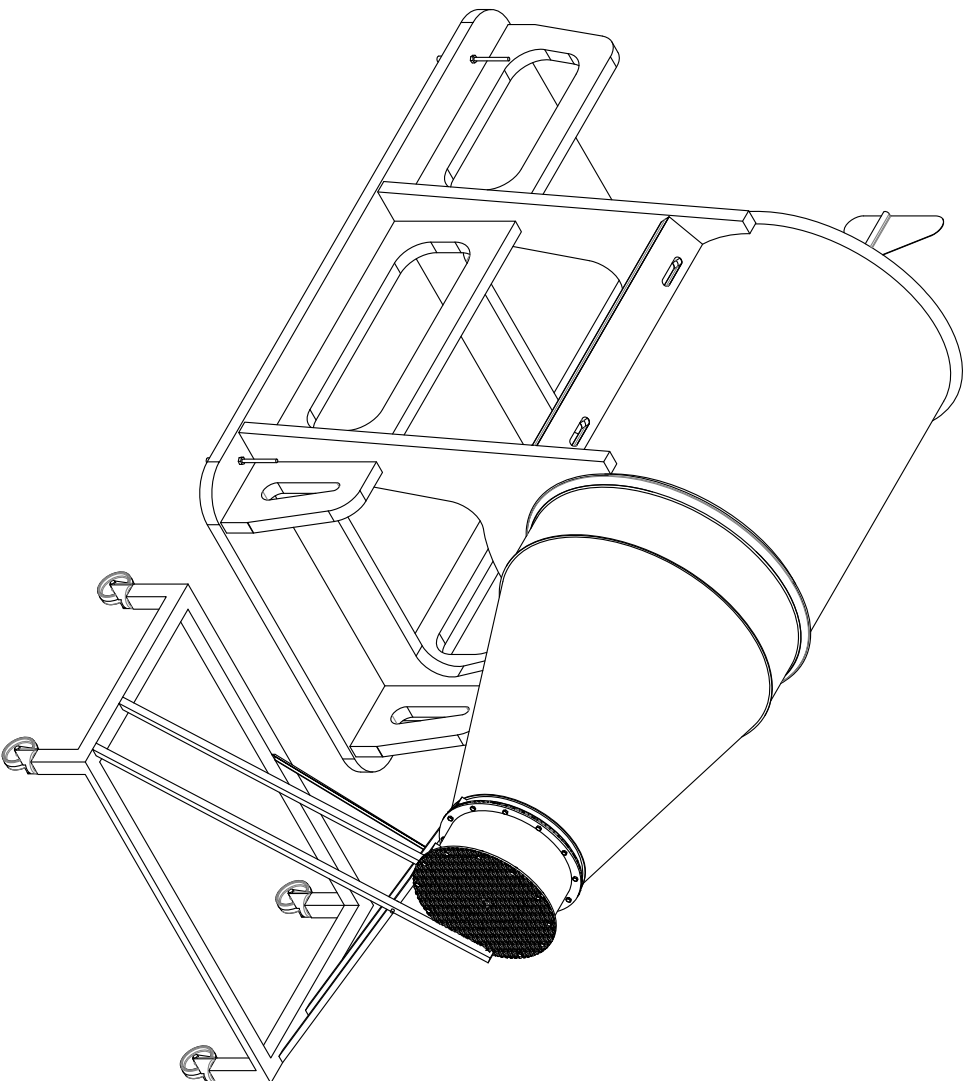
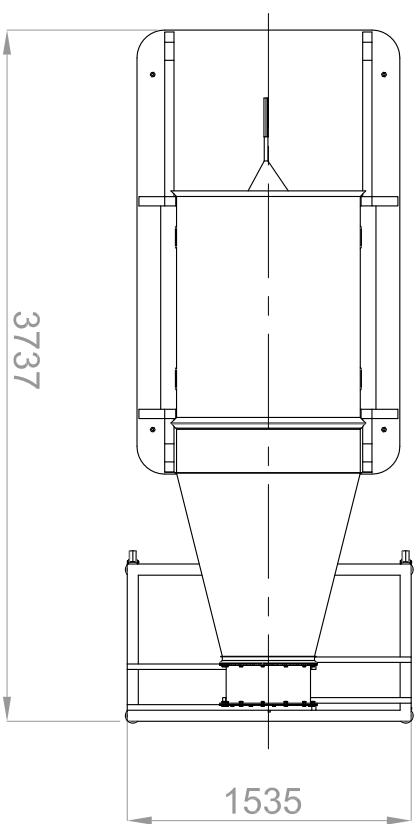
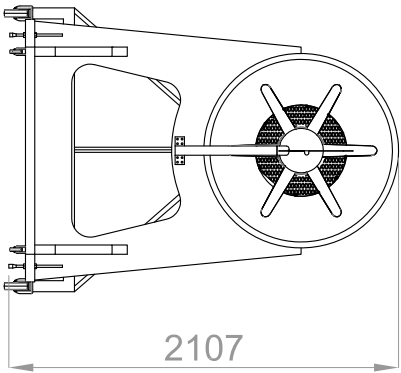
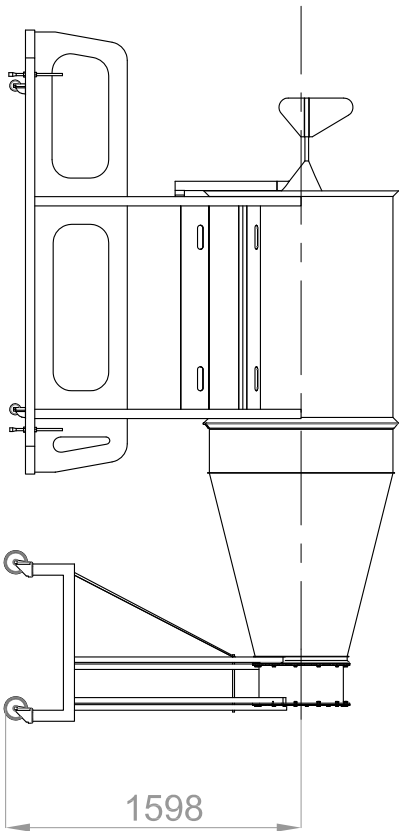
Escala:
1:10

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència PROTECTOR ASPIRACIÓ			Material: Acer pintat	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 00-13-PROTASP	




Marca	Denominació i Observacions	Referència	Unitats	Dimensions	Material	Pes
1	AEROGENERADOR GUANGMANG	00-01-AEROGEN	1	Ø820mm	Plàstic/Coure	10.5 kg
2	VIROLA TÚNEL DE VENT	00-02-VIROLA	1	Ø993x1255x1.5mm	Acer galva	46 kg
3	BANCADA VIROLA TÚNEL	00-03-BANCADA	1	2400x1420x1575mm	Fusta aglom.	120.1 kg
4	ABRAÇADORA "JACOB"	00-04-JACOB	1	Ø520mm	Acer galva	2.3 kg
5	CON TÚNEL DE VENT		1	Ø993/Ø530x1.5mm	Acer galva	48.4 kg
6	FEMELLES VENTILADOR ANTIC		24	M10 DIN934	Acer zincat	0.4 kg/total
7	MALLA DEPLOYÉ IMPULSIÓ		1	Ø525/260x2mm	Acer aliat	0.5 kg
8	VENTILADOR TBT/450 4CV S&P	01-08-VENTILA	1	Ø450x220mm	Acer S235JR	69 kg
9	SUPORT VENTILADOR	01-09-SUPORT	1	1375x1535x850mm	Acer S235JR	100 kg
10	MALLA DEPLOYÉ ASPIRACIÓ		1	Ø525x2mm	Acer aliat	0.8 kg
11	CARGOLS HEX. UNIO SUPORT		24	M10x30 DIN933	Acer zincat	0.7 kg/total
12	RODES GIRATÒRIES VÀSTEG		4	Ø100x30mm M12	Galva/Cautxú	0.7 kg/unit

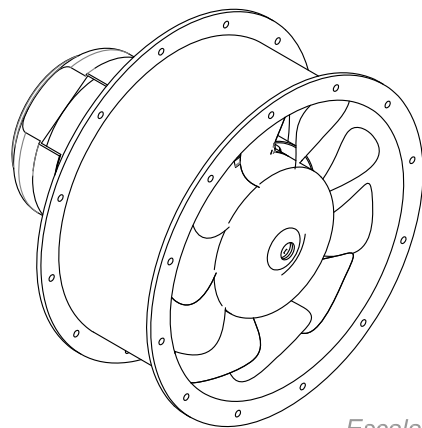
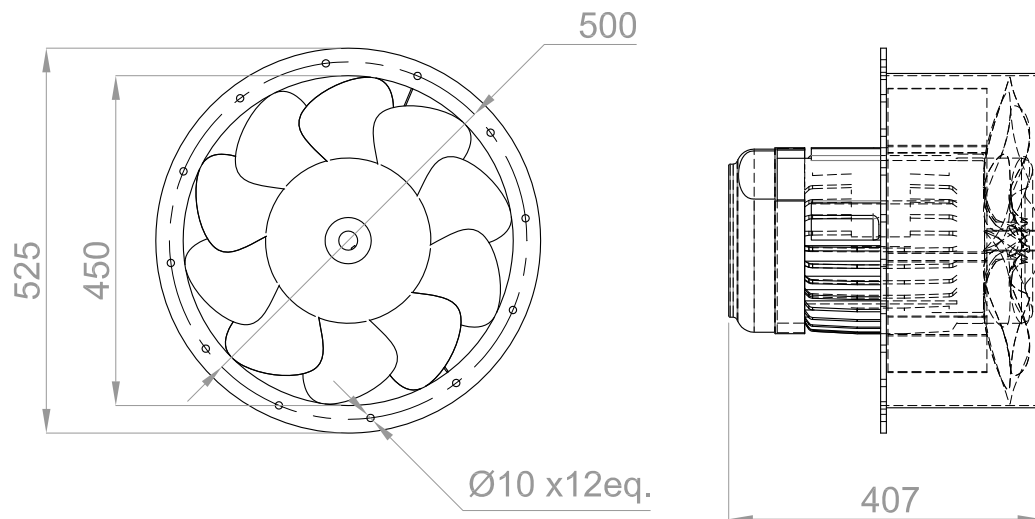
	Data	Nom	Cognom	<div>Universitat de Girona</div> <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s. Norma			ISO - UNE	
Escala:		Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència		
1:30		EXPLOSIONAT CONJUNT ANTIC		
		Toleràncies no indicades		
		S. UNE-EN 22768-mH		
		Plànol n.º: 01-EXPLOSIONANTIC		



Escala:

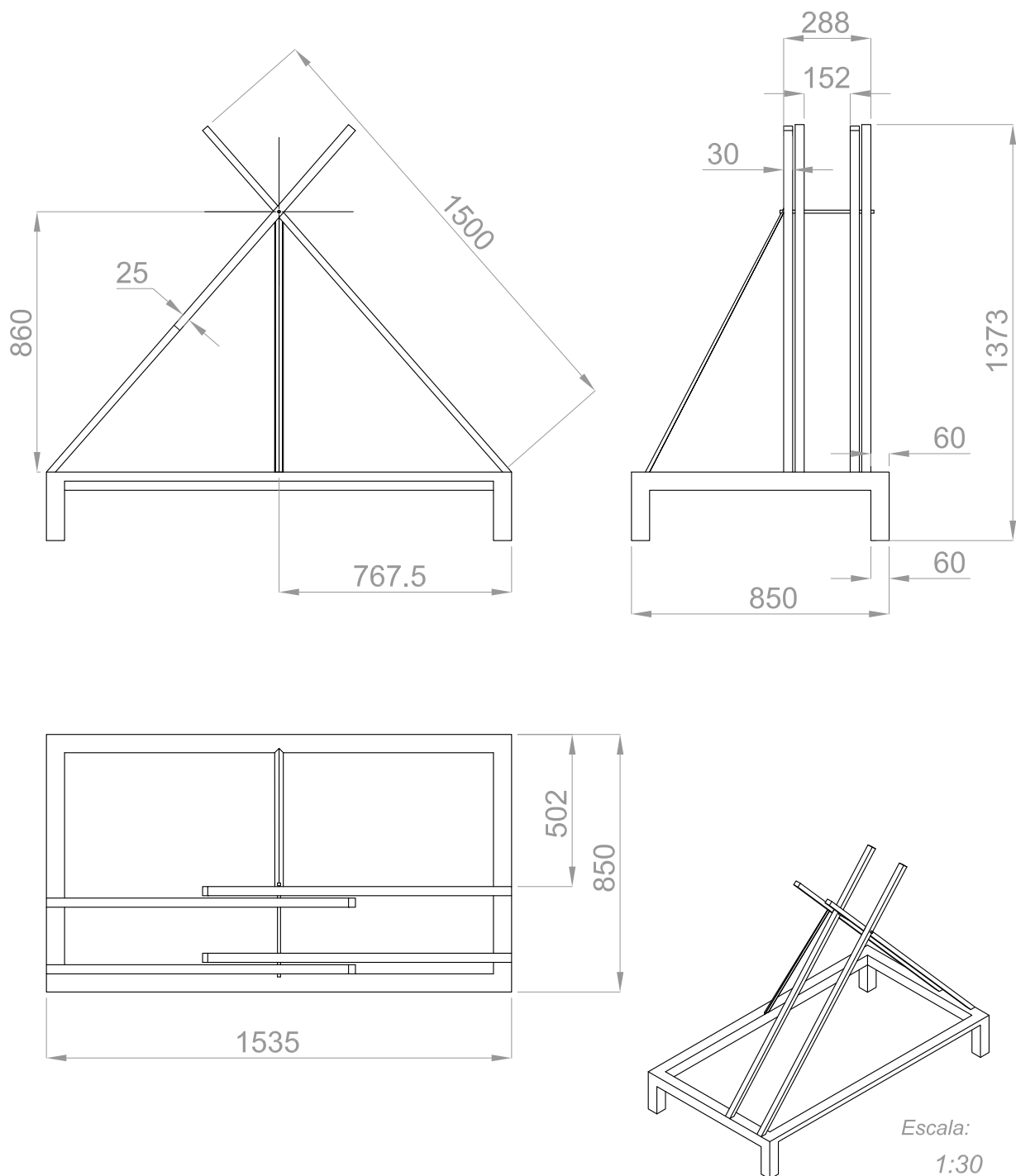
1:25

	Data	Nom	Cognom	<div> Universitat de Girona Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Varies
1:40	<div>DIMENSIONS PRINCIPALS BANC ANTIC</div>			
	Toleràncies no indicades			
	S. UNE-EN 22768-mH			
	Plànol n.º: 01-BANCANTIC			

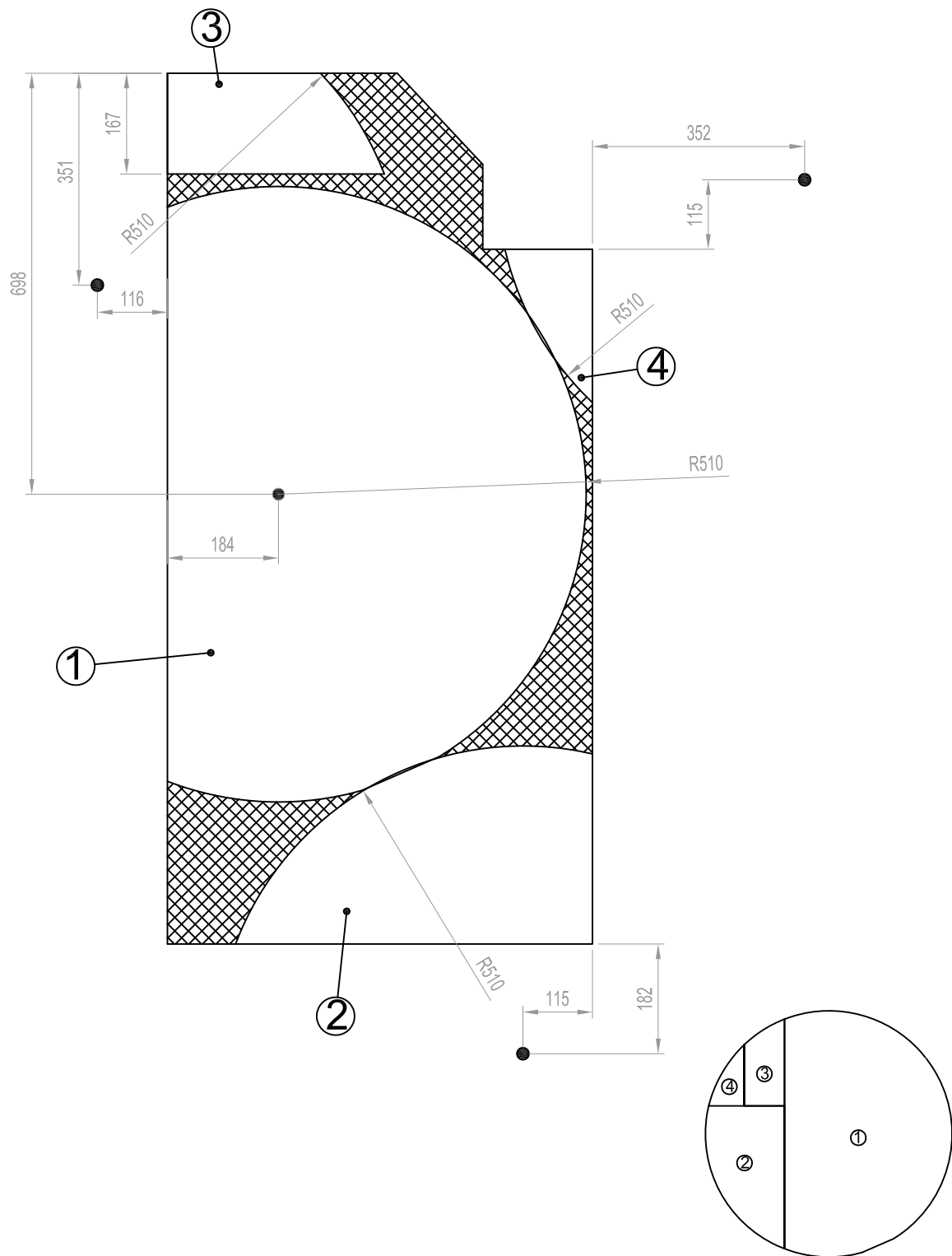



Escala:
1:10

	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra		
Comprovat	10/06/2016	Ferran	Serra		
Id. s.Norma			ISO - UNE		
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència VENTILADOR ANTIC			Material: Acer pintat	
				Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH	
				Plànol n°: 01-08-VENTILA	



	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escales:	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: S235JR
1:20	SUPORT ANTIC			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 01-09-SUPORT



	Data	Nom	Cognom	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Comprovat	05/06/2016	Ferran	Serra	
Id. s.Norma			ISO - UNE	
Escala: 1:10	Projecte: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per assaigs d'aerogeneradors de baixa potència			Material: Alumini
	OPTIMITZACIÓ HONEYCOMB			Toleràncies no indicades S. UNE-EN 22768-mH
				Plànol nº: 02-HONEY