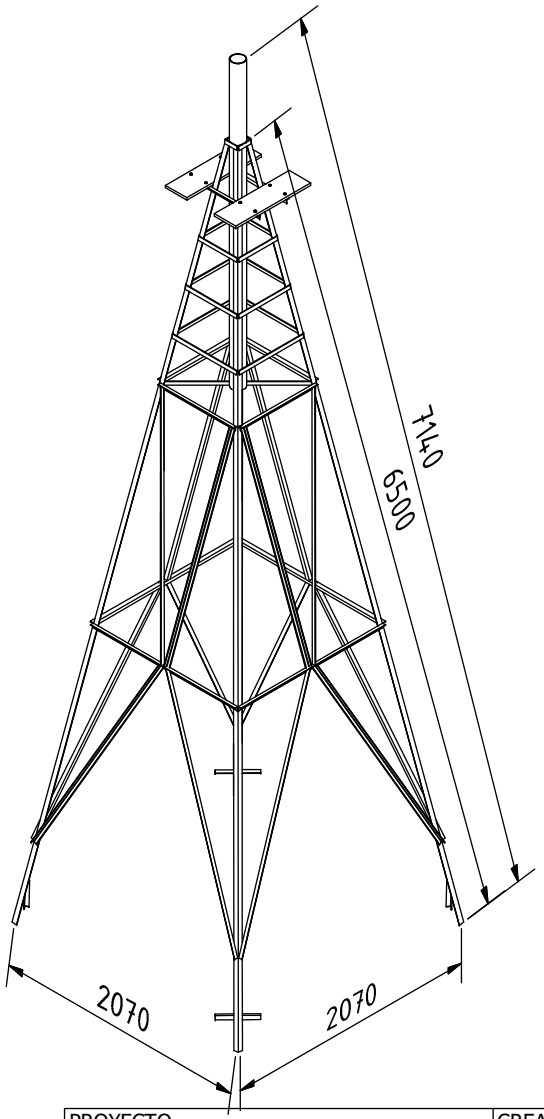
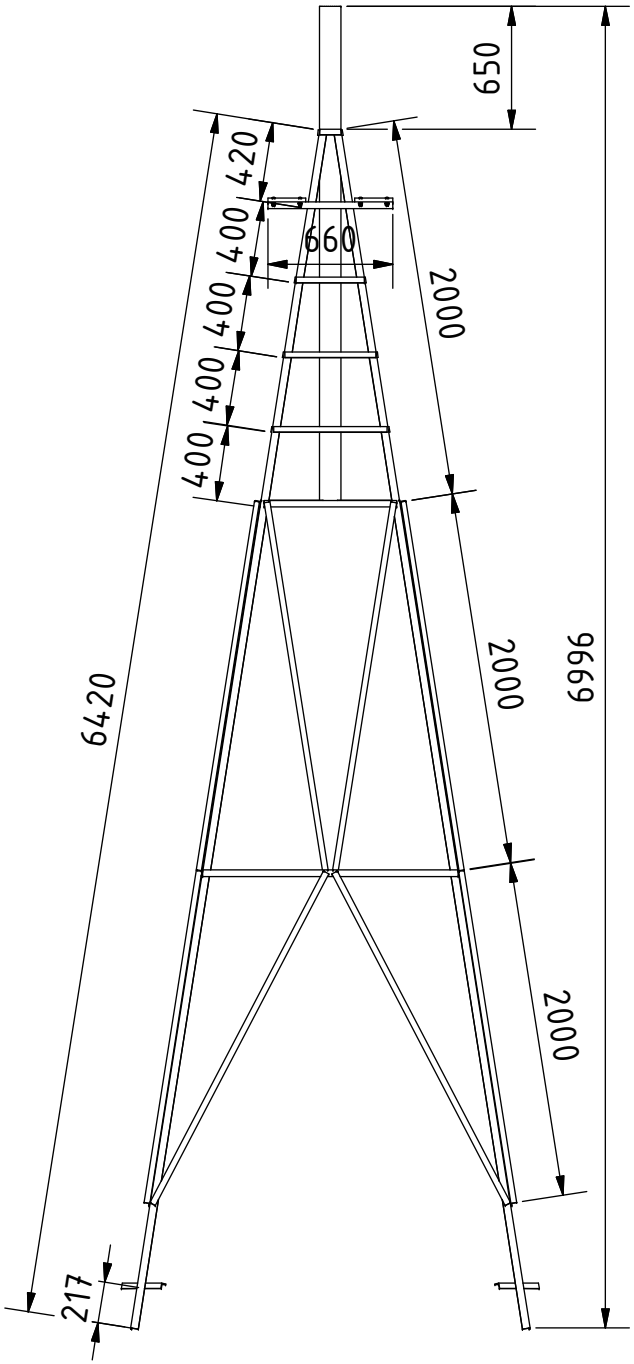
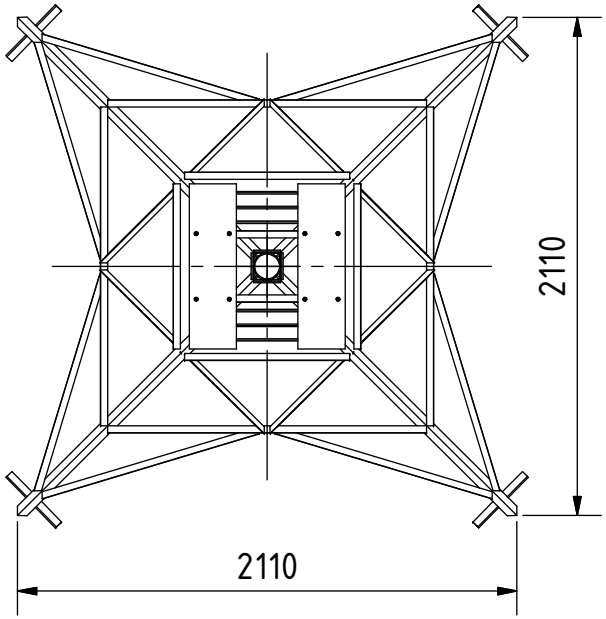
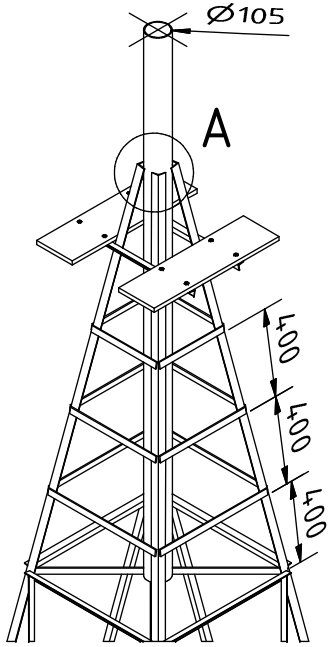


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Vistas en 3d	wot_mwt_A1_mast-wind-turbine2.iam			A1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:35	1 /23

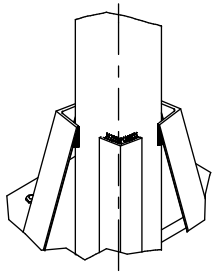


View Top (1 : 32)





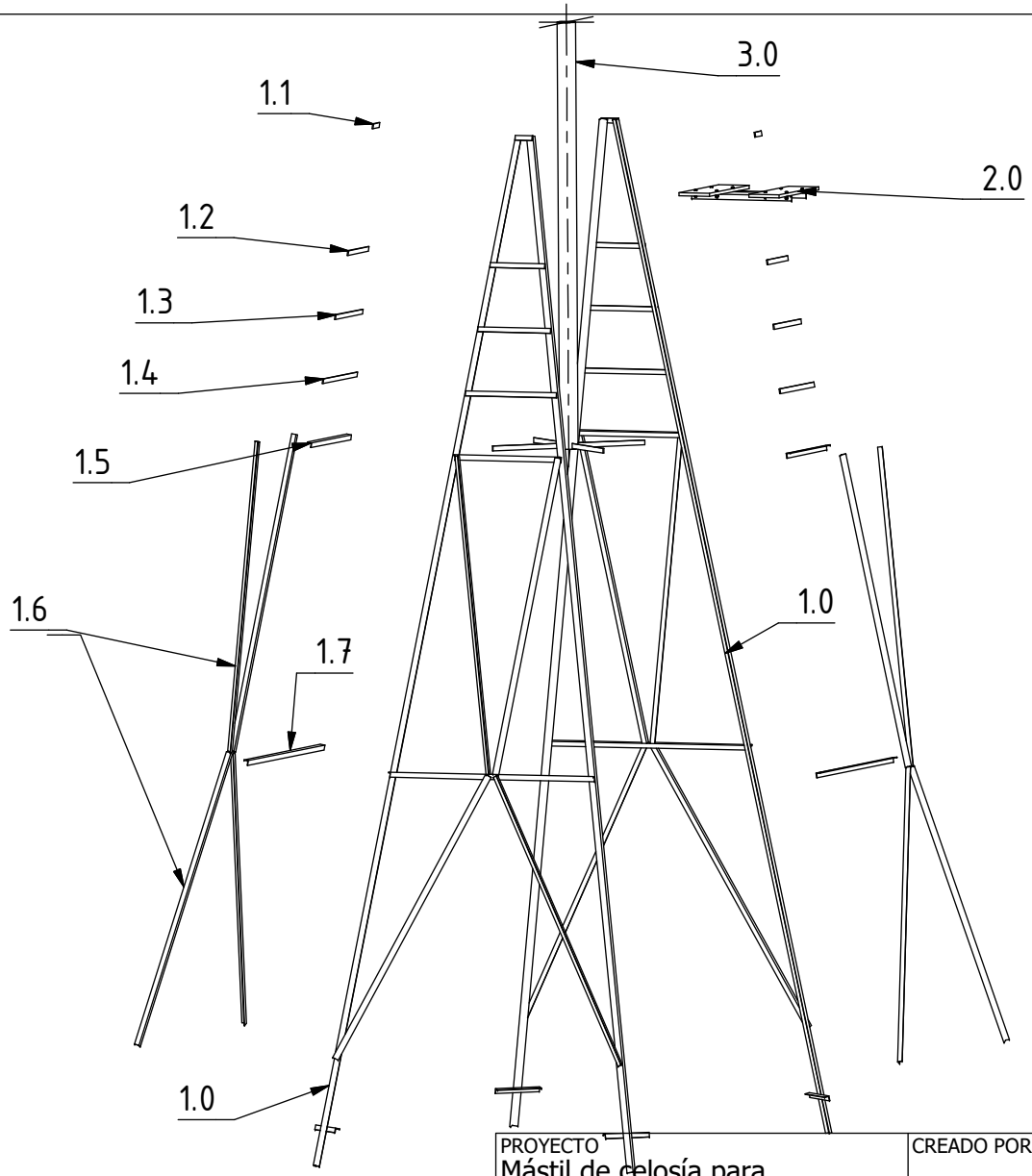
Det.A



NOTA:

1. Para garantizar una soldadura fuerte y fiable, se sueldan como metal de relleno.
2. Para garantizar una conexión fuerte y fiable, se sueldan ocho piezas triangulares en el tubo de la torre como metal de relleno.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Vistas 3d	wot_mwt_A1_mast-wind-turbine2.iam			A1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:40	2 /23



PROYECTO Mástil de celosía para aerogeneradores	CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 22/06/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Despiece 3d	NOMBRE DE ARCHIVO wot_mwt_A1_mast-wind-turbine2.ipn			CÓDIGO A2
DESARROLLADO POR WOT	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:45	HOJA 3 /23

Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	1	Vistas en 3d	wot_mwt_A1_mast-wind-turbine2.iam			1
A1	1	Vistas 3d	wot_mwt_A1_mast-wind-turbine2.iam			2
A2	1	Despiece 3d	wot_mwt_A1_mast-wind-turbine2.ipn			3
B1		Lista de piezas				4
C1		Notas técnicas				5
C3		Notas técnicas				6
1.0	2	Mástil del bastidor	wot_mwt_frame-mast2.iam			7
1.0	2	Mástil del bastidor	wot_mwt_frame-mast2.ipn			8
1.1	4	Plano 30	wot_mwt_flat30x6.ipt	Production	plano 30x6 , ASTM A36	9
1.2	4	Plano 360	wot_mwt_flat30x6x360.ipt	Buy	plano 30x6 , ASTM A36	
1.3	4	Plano 480	wot_mwt_flat30x6x480.ipt	Production	plano 30x6 ASTM A36	10
1.4	4	Plano 600	wot_mwt_flat30x6x600.ipt	Production	plano 30x6 ASTM A36	11
1.5	4	Ángulo 750	wot_mwt_angle30x750.ipt	Production	Ángulo 30x30 ASTM A36	12
1.6	16	Ángulo 2000	wot_mwt_angle30x2000.ipt	Production	Ángulo 30x30 ASTM A35	13
1.7	4	Ángulo 1350	wot_mwt_angle30x1350.ipt	Production	Ángulo 30x30 ASTM A36	14
1.8	4	Ángulo 30	wot_mwt_angle30xscrap.ipt	Production	Ángulo 30x30 ASTM A36	15
2.0	1	Plataforma	wot_mwt_plataform.iam			16
2.0	1	Plataforma	wot_mwt_plataform.ipn			17
2.1	2	Plataforma	wot_mwt_plank30x200x700.ipt	Production	Tablón 30x200 , Madera	18
2.2	2	Ángulo 660	wot_mwt_angle30x660.ipt	Production	Ángulo 30x30 ASTM A36	19
2.3	8	Perno M8	oseg_hww_bolt-M8x40.ipt	Standard	Tornillo M8x40 DIN 933	
2.4	8	Tuerca M8	oseg_hww_nut-M8.ipt	Standard	Tuerca M8 DIN 934	
2.5	8	Arandela M8	oseg_hww_Washer-M8.ipt	Standard	Arandela M8 DIN 127	
3.0	1	Tubo de la torre	wot_mwt_tower-pipe.iam			20
3.0	1	Tubo de la torre	wot_mwt_tower-pipe.ipn			21
3.1	1	Tubo de la torre	ot_mwt_tower-pipe.ipt	Production	Tubo D:105 Sch 40, ASTM A36	22
3.2	4	Plano 460	wot_mwt_Flat30x6x460.ipt	Production	Plano 30X6 Acero C45	23

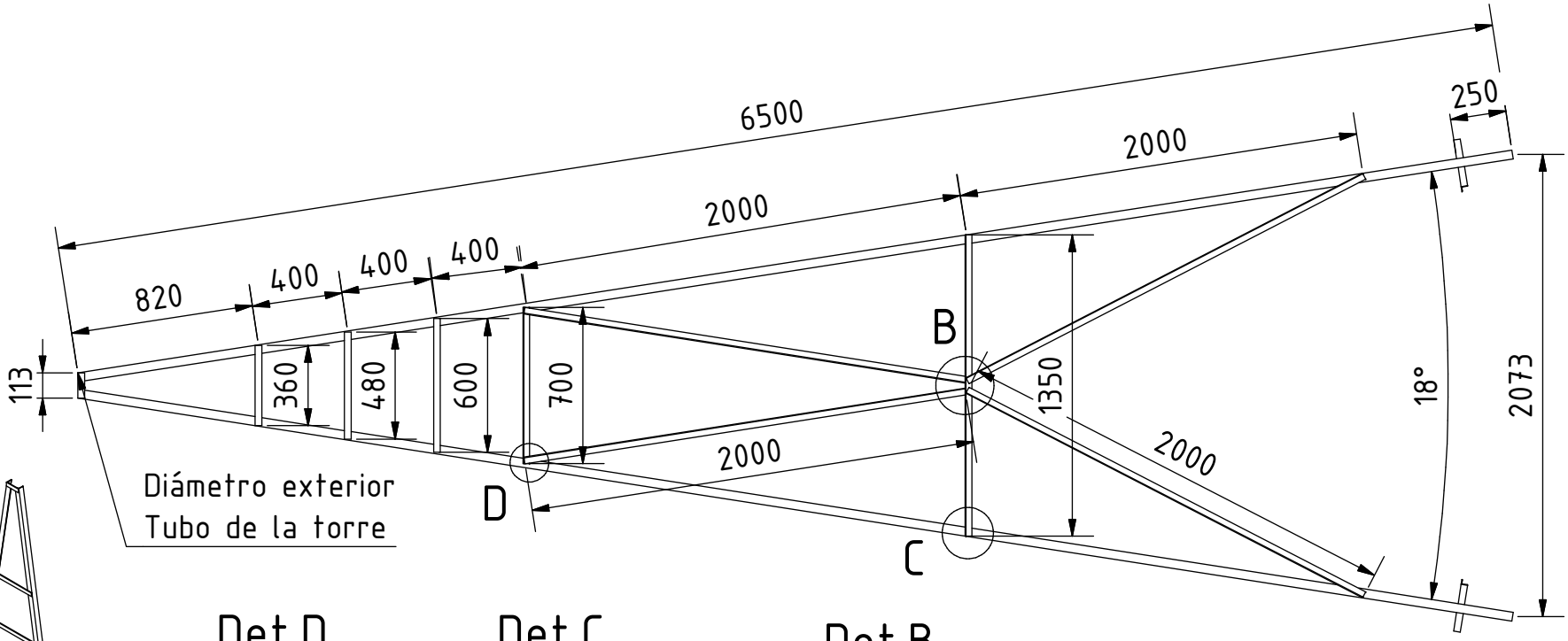
PROYECTO Mástil de celosía para aerogeneradores	CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 22/06/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO B1
DESARROLLADO POR WOT	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Parts list	MATERIAL	CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 4 /23

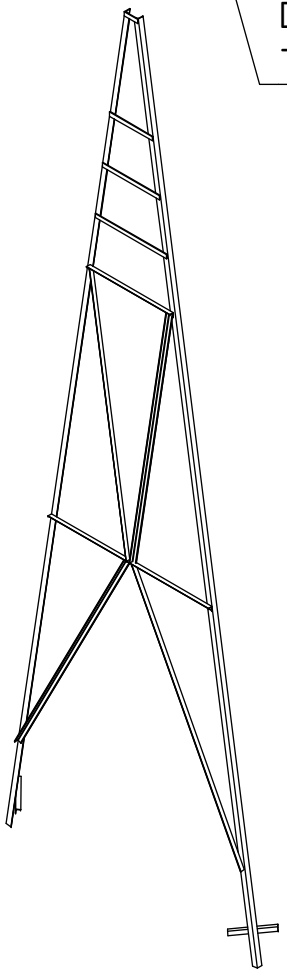
TECHNICL NOTES	
NOTAS	CONTENIDO
NOTAS GENERALES	
Tratamiento de la estructura metálica	- Las estructuras de hierro deben pintarse para evitar la oxidación y mejorar la vida útil del equipo. - Elimine el óxido suelto con un cepillo de alambre, papel de lija o removedor químico de óxido. - Si procede, lije las zonas en las que la pintura se esté desconchando hasta que la superficie quede lisa. - Elimine el polvo o el aceite con un desengrasante o alcohol desnaturalizado. - Imprima la superficie para protegerla contra el óxido y la corrosión.
Fijación de los cimientos	- El suelo debe ser estable y tener un nivel freático bajo. - La estructura debe fijarse sobre un suelo firme de hormigón o sobre zapatas vertidas con refuerzo de acero. - El anclaje puede ser atornillado con tapones expansivos o soldado.
Tratamiento de la madera	- La madera debe ser tratada con plaguicidas y secada en horno para garantizar una humedad adecuada. - Debe aplicarse un sellador de madera para su uso posterior.

TECHNICL NOTES

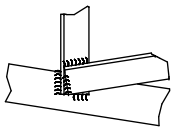
NOTAS	CONTENIDO
OTRAS NOTAS	

PROYECTO Mástil de celosía para aerogeneradores	CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 22/06/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Notas técnicas	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO C3
DESARROLLADO POR WOT	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Technical notes	MATERIAL	CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 6 /23

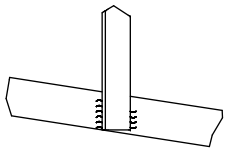




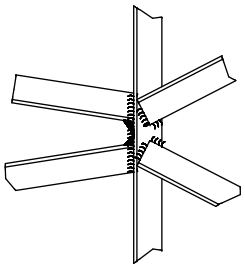
Det.D



Det.C



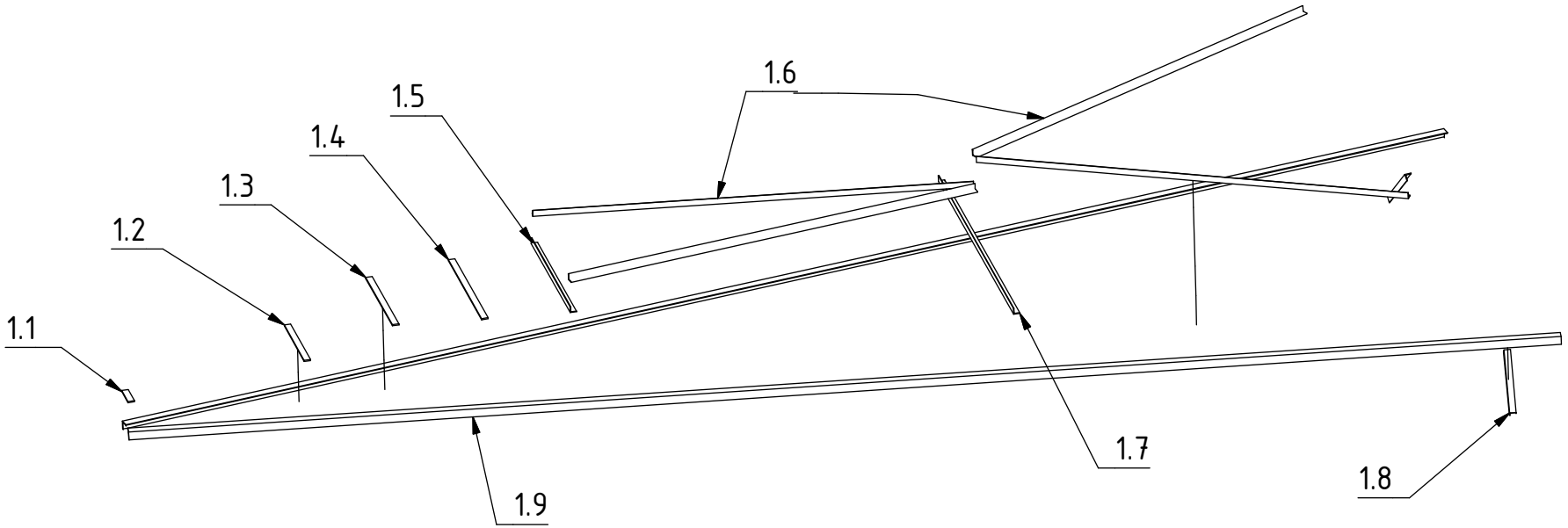
Det.B



- En primer lugar, se prefabrican dos de estas torres, se componen las dos mitades y se introduce la sección del tubo de la torre para obtener una torre completa.

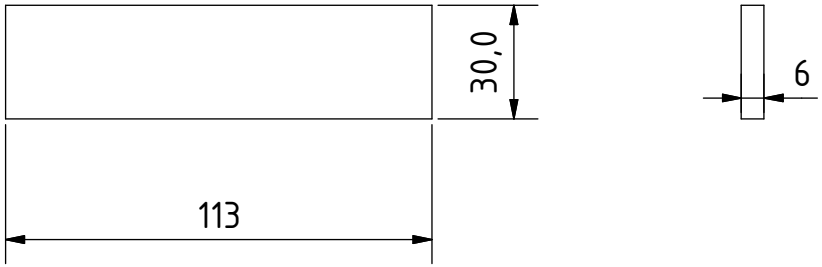
Note: All units in mm.

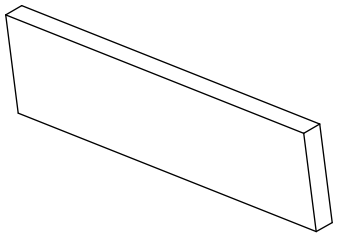
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Mástil del bastidor	wot_mwt_frame-mast2.iam			1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Assembly		2
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:30	7 /23



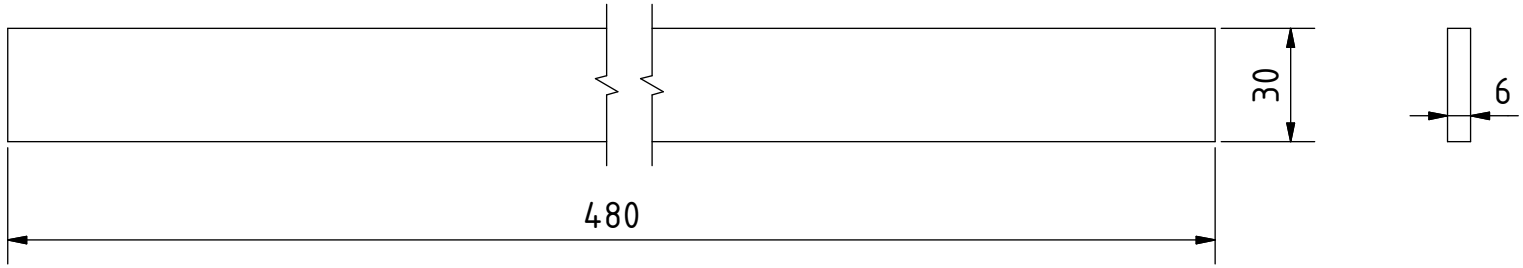
Note: All units in mm.

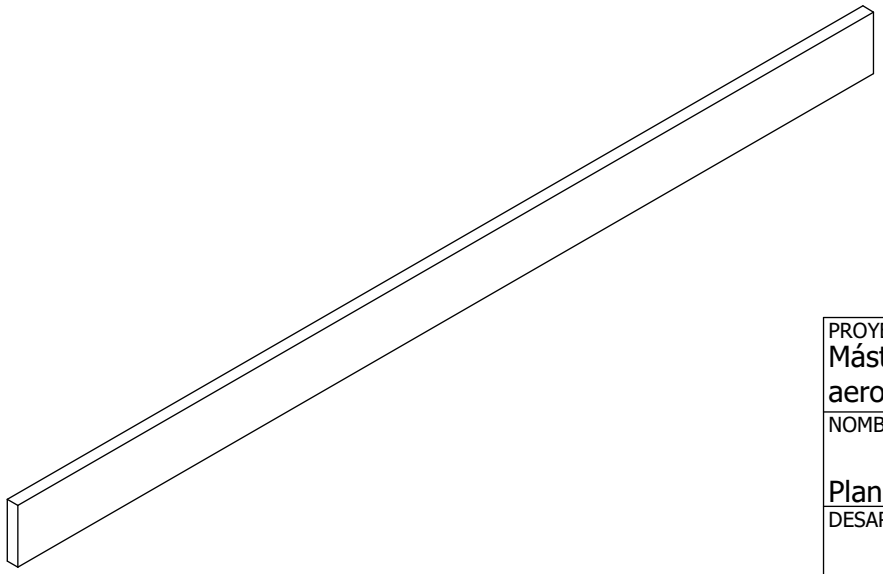
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Mástil del bastidor	wot_mwt_frame-mast2.ipn			1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part		2
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:30	8 /23



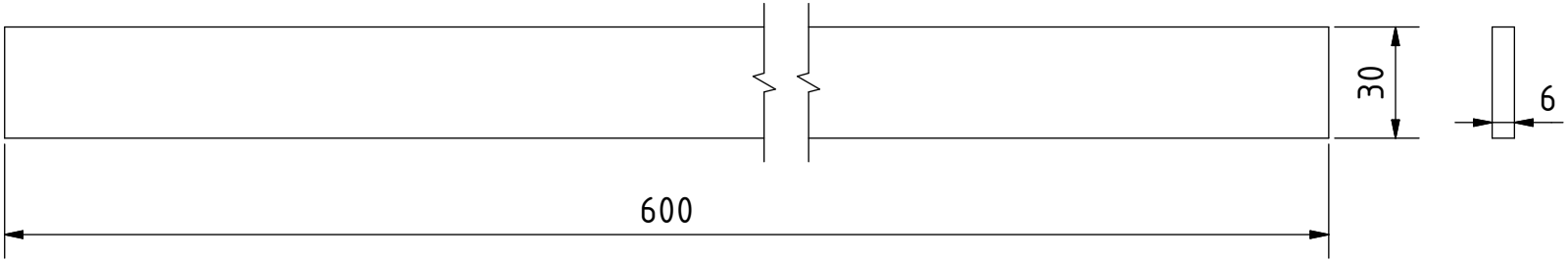


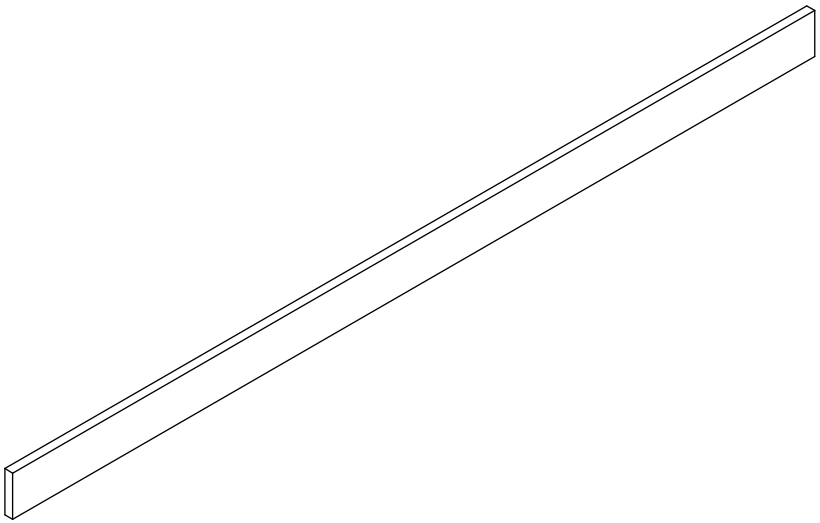
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plano 30	wot_mwt_flat30x6.ipt			1.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	4
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	2:1	9 /23



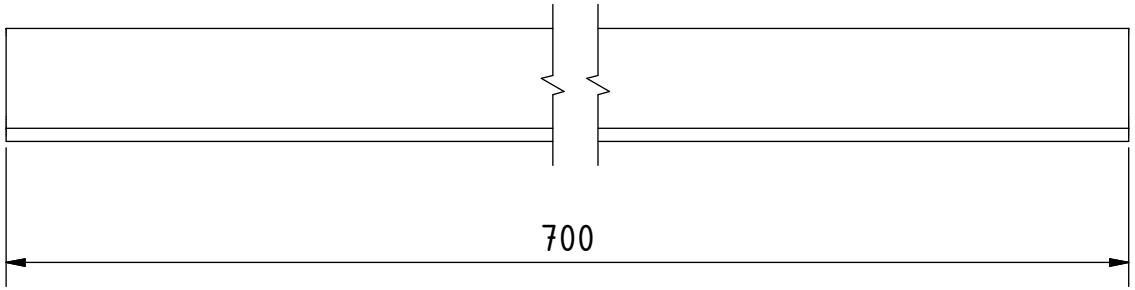


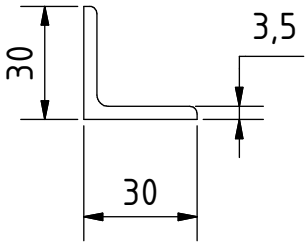
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plano 480	wot_mwt_flat30x6x480.ipt			1.3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	4
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	2:1	10 /23

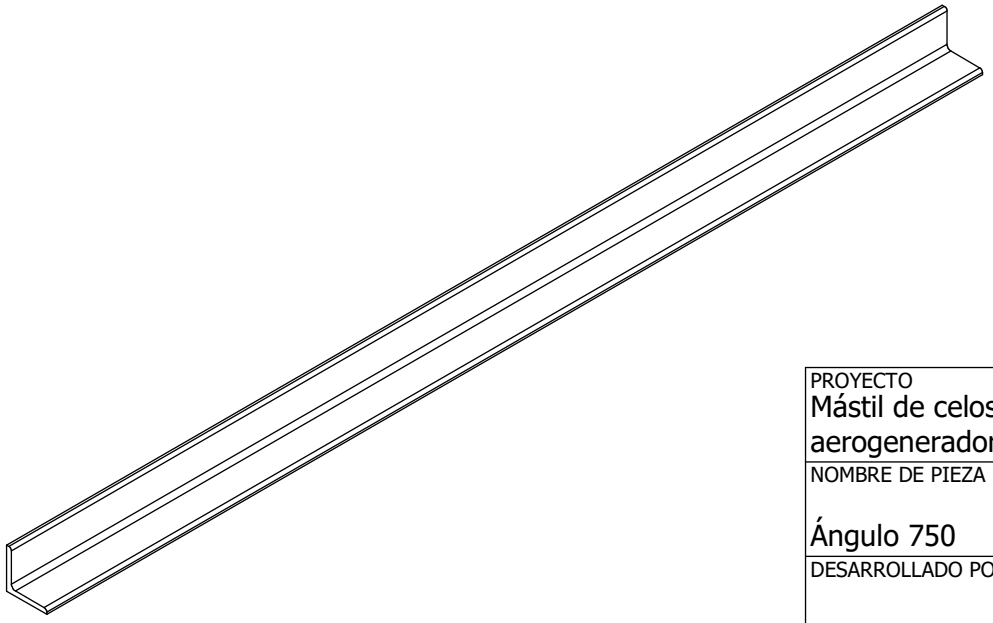




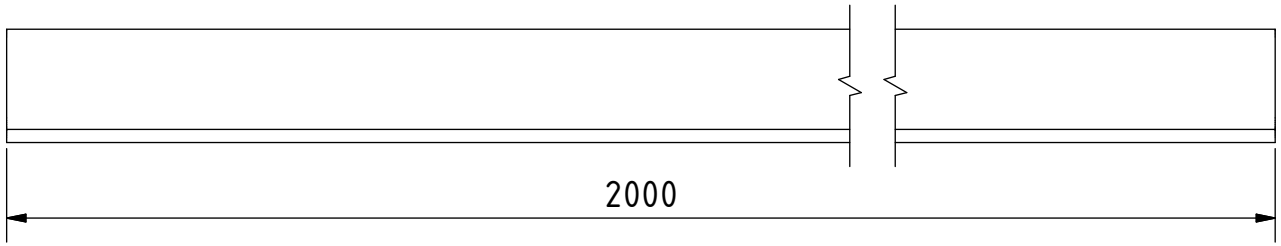
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plano 600	wot_mwt_flat30x6x600.ipt			1.4
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	4
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	2:1	11 /23

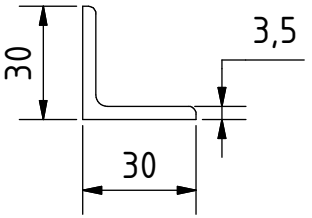


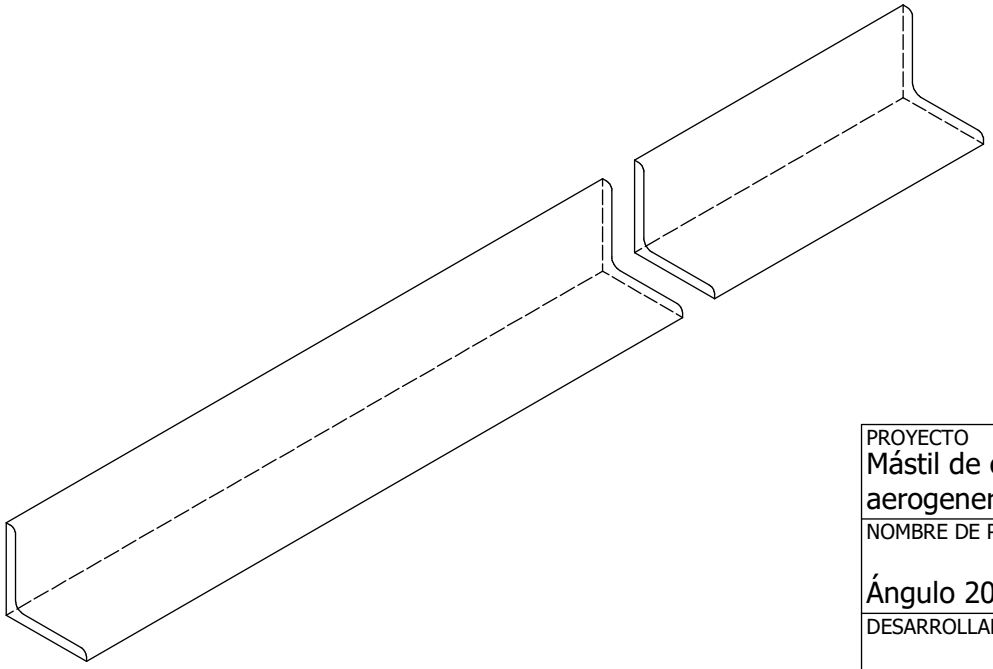




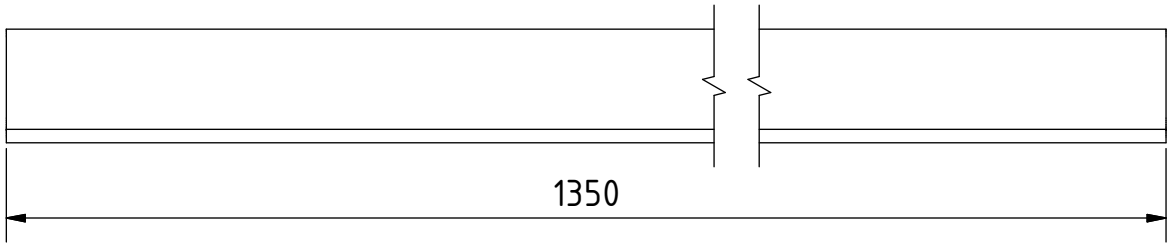
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Ángulo 750	wot_mwt_angle30x750.ipt			1.5
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	4
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	12 /23

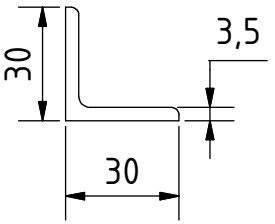


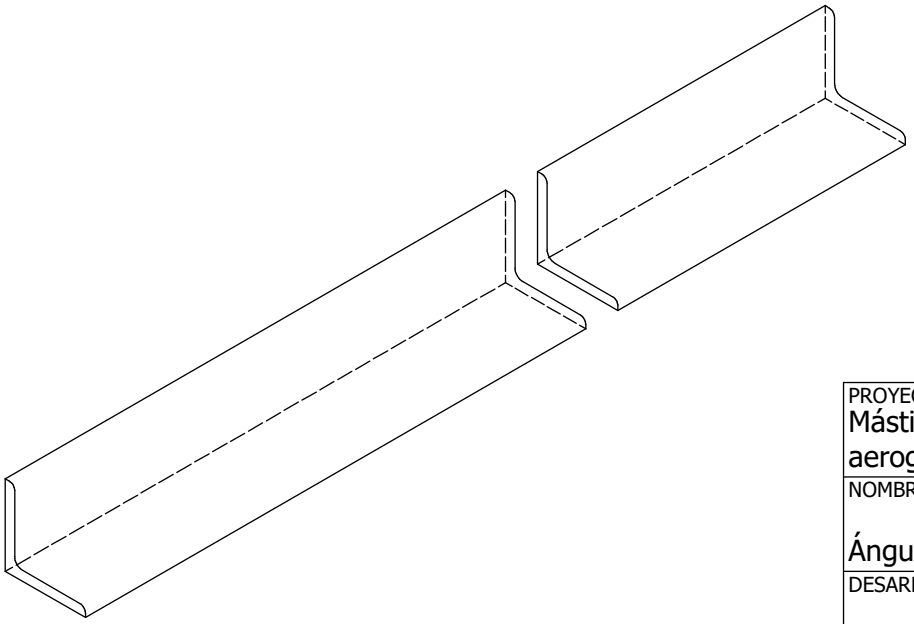




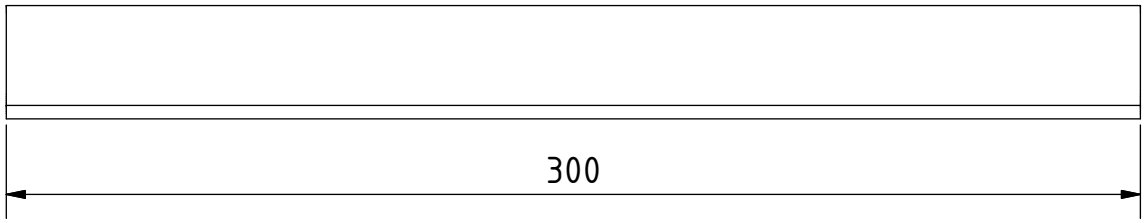
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Ángulo 2000	wot_mwt_angle30x2000.ipt			1.6
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	16
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	13 /23

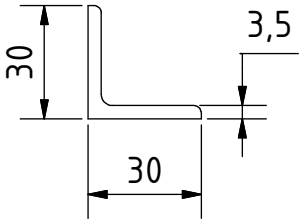


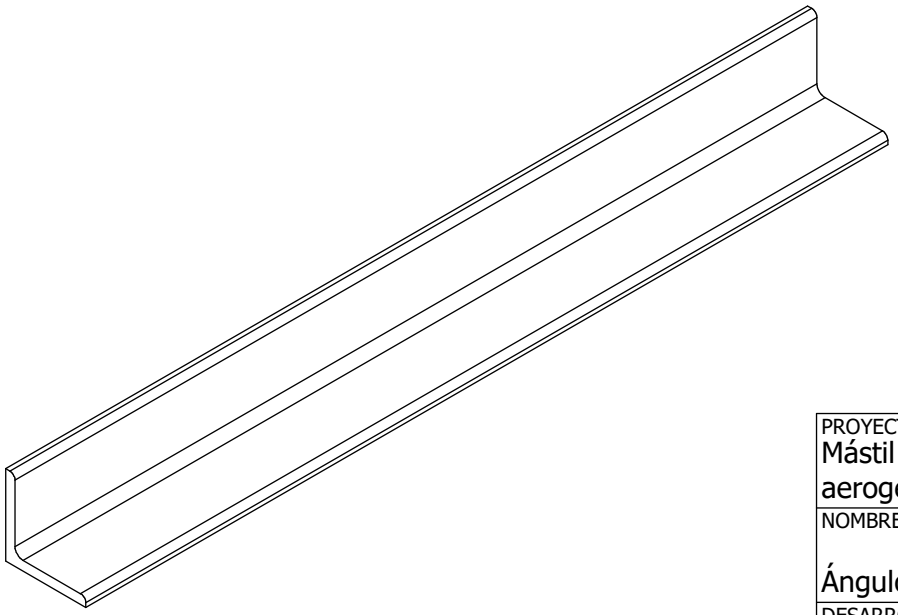




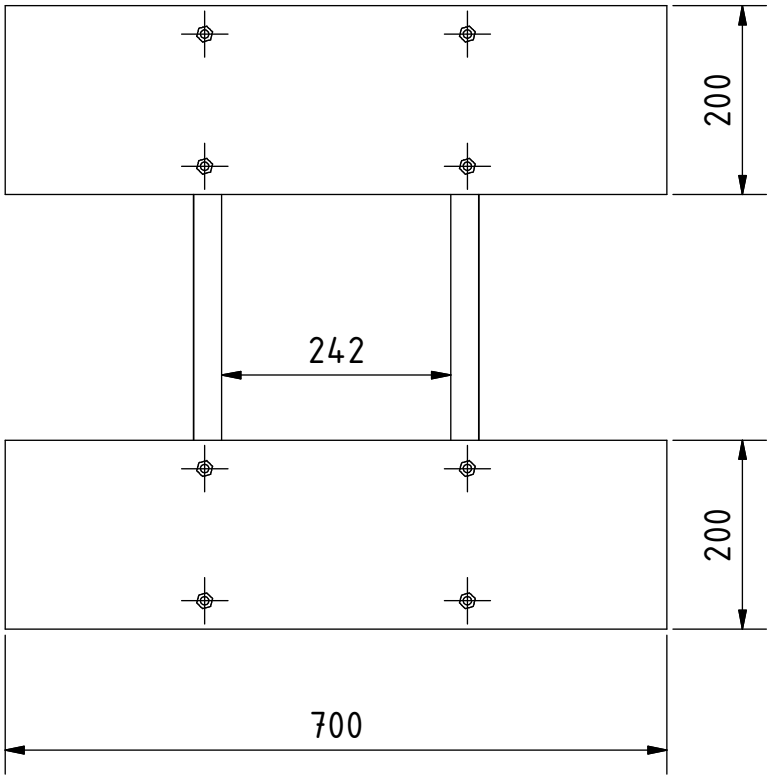
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Ángulo 1350	wot_mwt_angle30x1350.ipt			1.7
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	4
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	14 /23

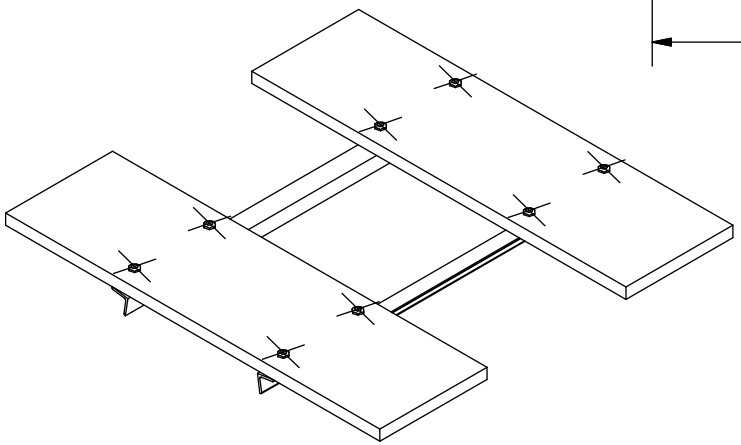




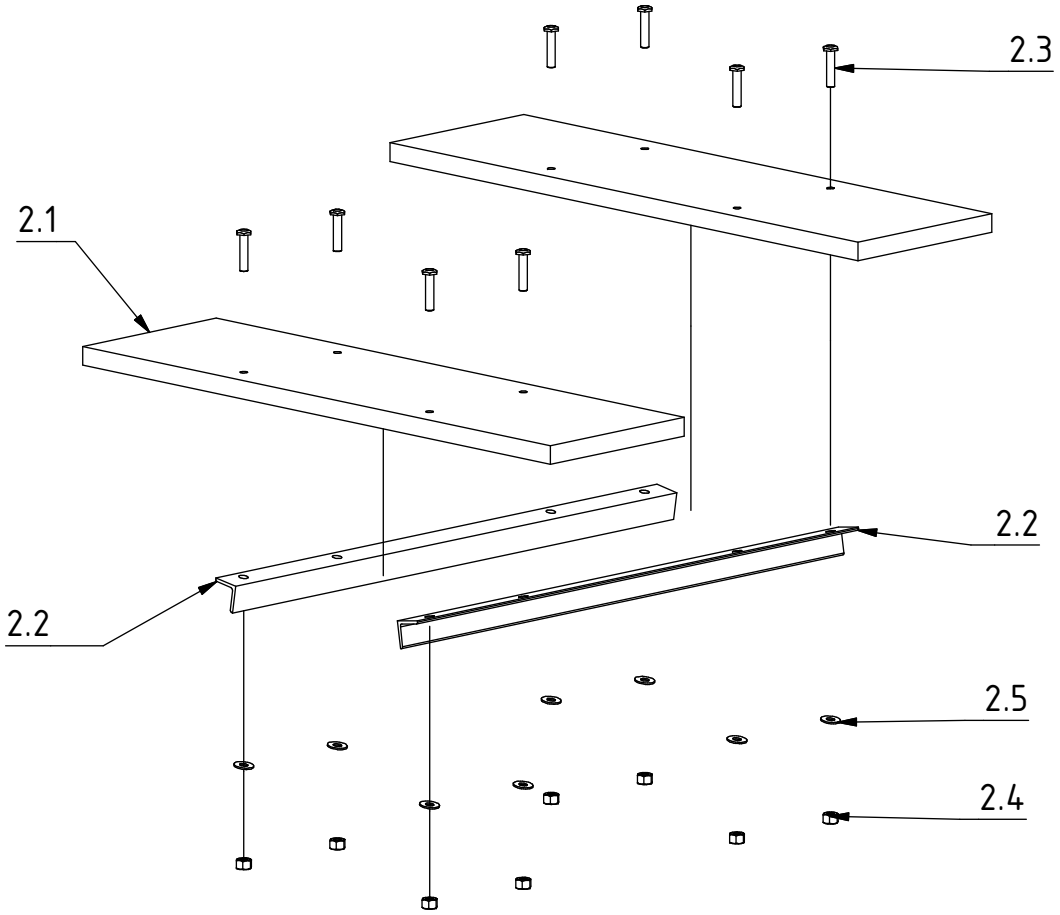


PROYECTO Mástil de celosía para aerogeneradores	CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 22/06/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Ángulo 30	NOMBRE DE ARCHIVO wot_mwt_angle30xscrap.ipt			CÓDIGO 1.8
DESARROLLADO POR WOT	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL ASTM A36	CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 15 /23

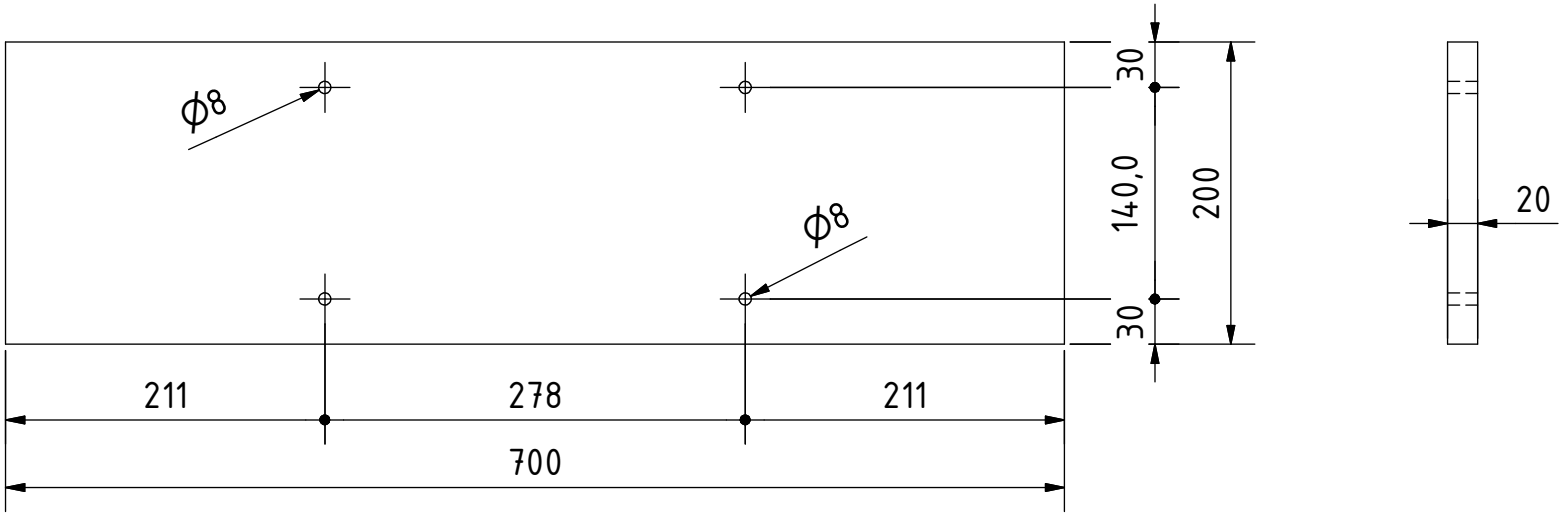


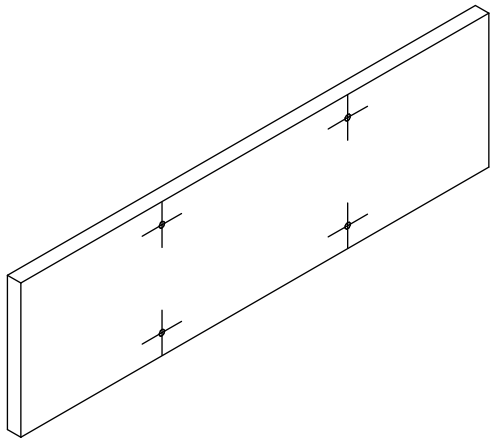


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plataforma	wot_mwt_plataform.iam			2.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:8	16 /23

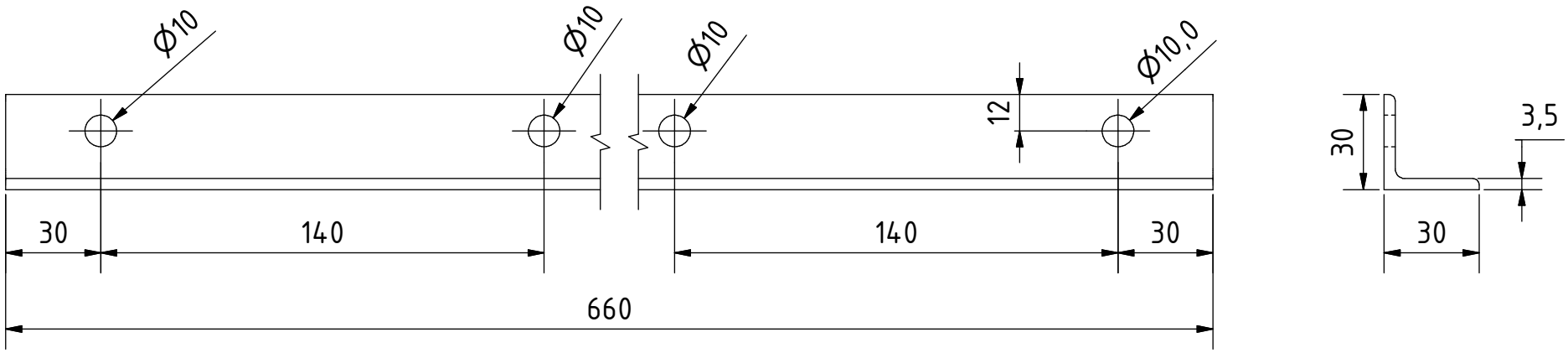


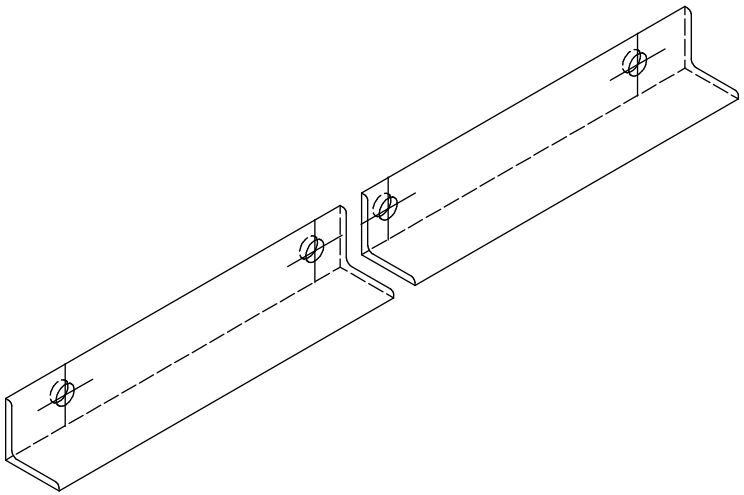
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plataforma	wot_mwt_plataform.ipn			2.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:8	17 /23



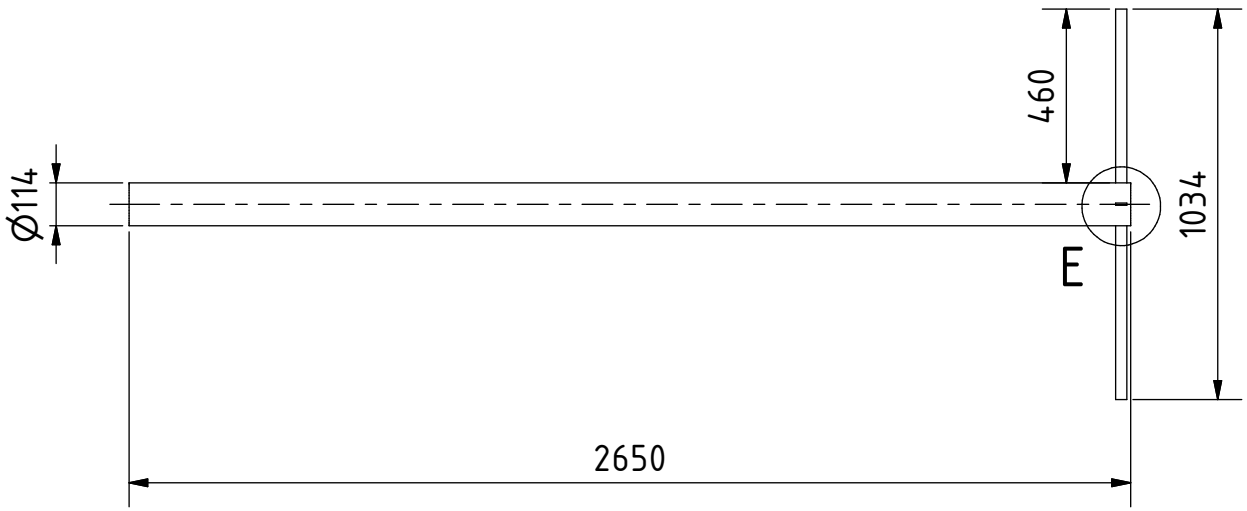


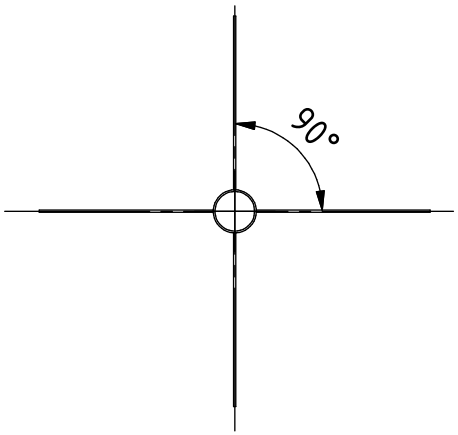
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plataforma	wot_mwt_plank30x200x700.ipt			2.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	Madera	2
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:5	18 /23



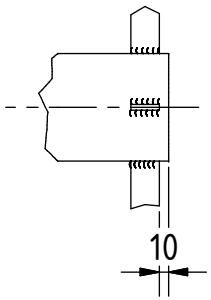


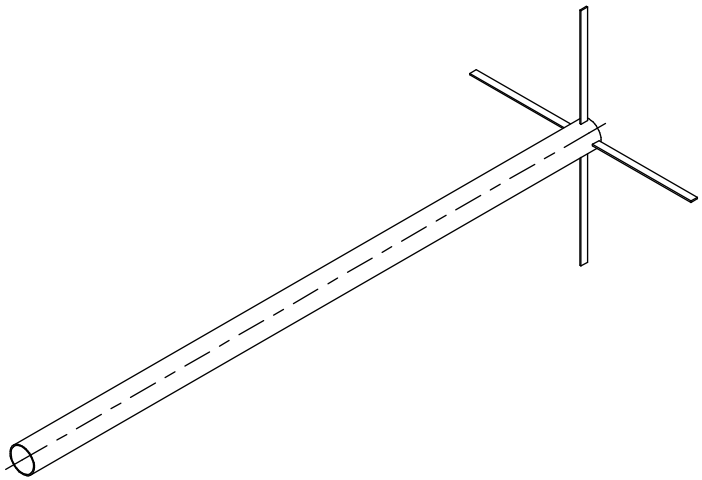
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Ángulo 660	wot_mwt_angle30x660.ipt			2.2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	2
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	19 /23



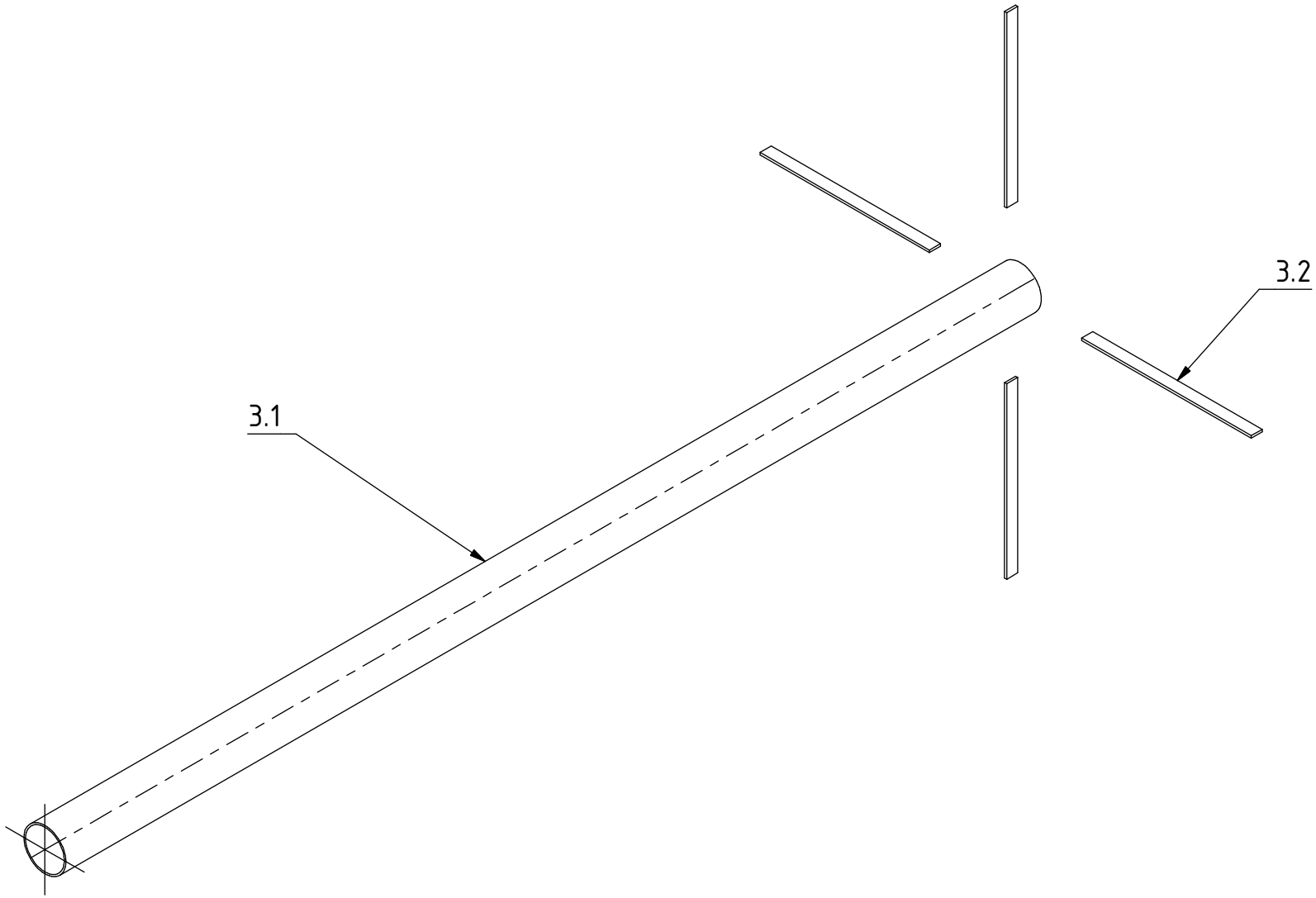


Det.E

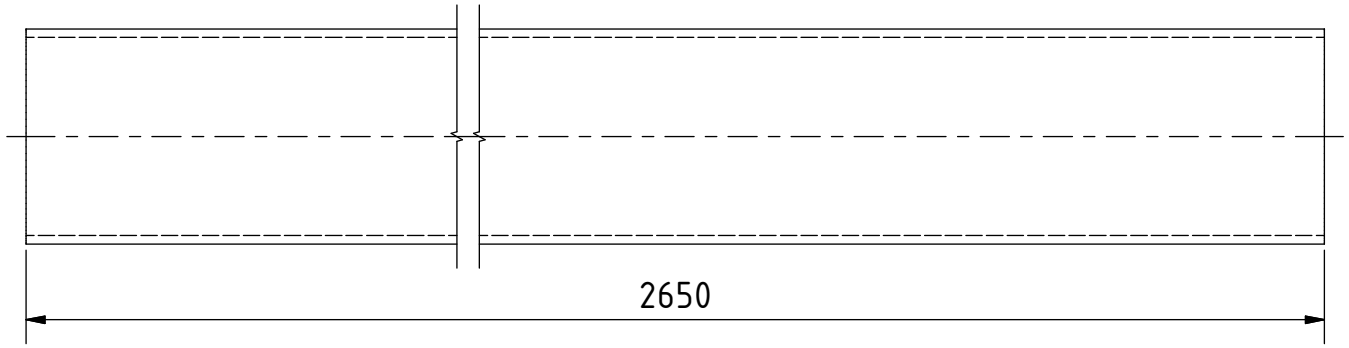


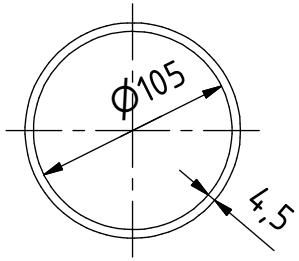


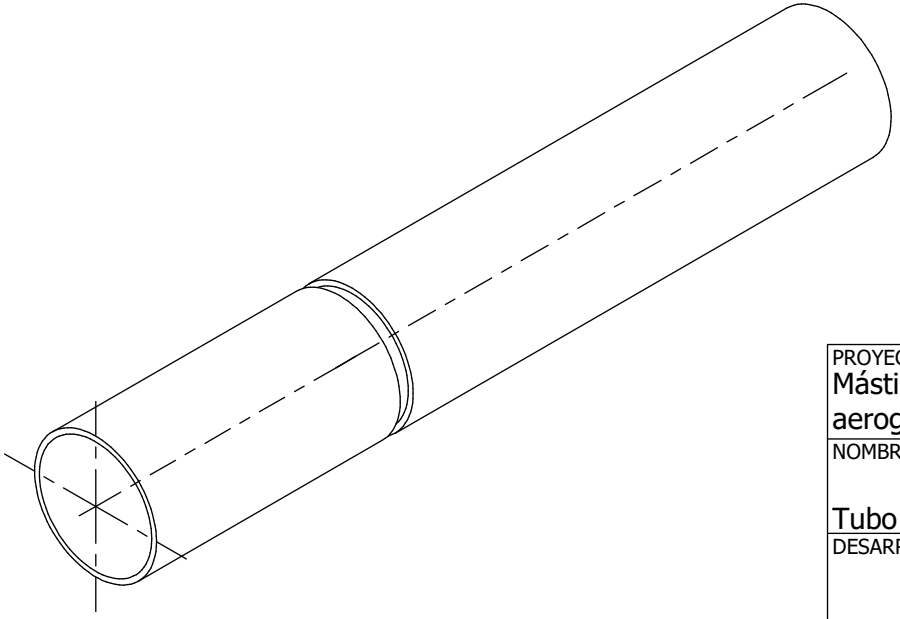
PROYECTO Mástil de celosía para aerogeneradores	CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 22/06/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Tubo de la torre	NOMBRE DE ARCHIVO wot_mwt_tower-pipe.iam			CÓDIGO 3.0
DESARROLLADO POR WOT	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:20	HOJA 20 /23



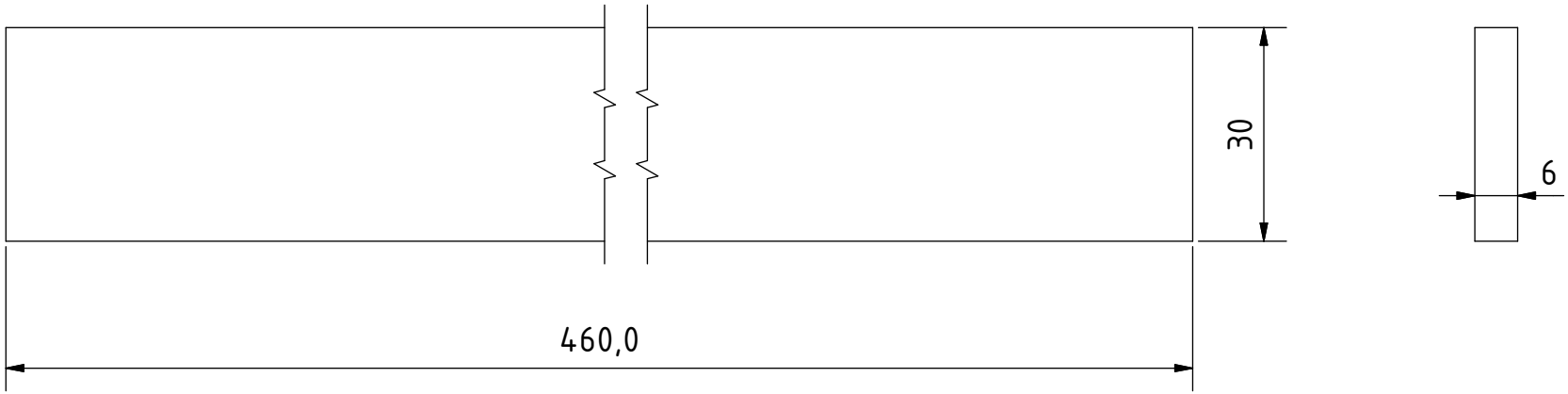
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Tubo de la torre	wot_mwt_tower-pipe.ipn			3.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
WOT	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:12	21 /23

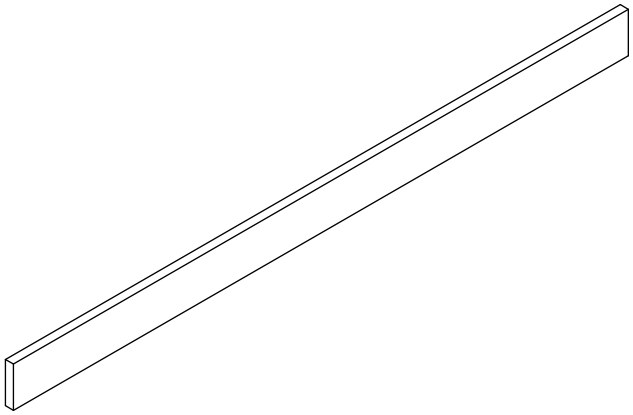






PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Tubo de la torre	ot_mwt_tower-pipe.ipt			3.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	ASTM A36	1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:4	22 /23





PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Mástil de celosía para aerogeneradores	D. Mosquera	A. Morillo	22/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plano 460	wot_mwt_Flat30x6x460.ipt			3.2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
WOT	OHO e.V.	Part	Acero C45	4
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:1	23 /23