

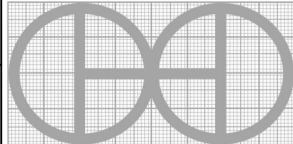

## PARTS LIST

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	1	Vistas 3D	Turbina eólica de diámetro 2m.iam			1
A2	1	Vistas de explosión 3D	Turbina eólica de diámetro 2m.ipn			2
B		Parts list				3-5
C		Notas técnicas				6-10
1.00	1	Estructura principal	Estructura principal.iam			11-12
1.01	1	Pivote	DIN EN 10210-2 60.3 x 4 - 400	Production	Tubo hierro redondo 2"*sch40(e~4mm)*400mm	13
1.02	1	Soporte de aspas1	DIN EN 10056-1 L50x50x4 - 393.ipt	Production	Ángulo 2*2"*4mm*393mm	14
1.03	2	Soporte de aspas2	DIN EN 10056-1 L50x50x4 - 237	Production	Ángulo 2*2"*4mm*237mm	15
1.04	1	Soporte de aspas3	DIN EN 10056-1 L50x50x4 - 100	Production	Ángulo 2*2"*4mm*100mm	16
1.05	1	Rodamiento	Cubo.iam	Buy	Cubo de rueda de auto con brida doble. Patrón de pernos: D1 60mm, D2 102mm o similar. Opcional: 2 rodamientos bridados con eje	
1.06	1	Pivote de cola1	DIN EN 10210-2 48.3 x 4 - 220.ipt	Production	Tubo hierro redondo 1 1/2"*sch40(e~4mm)*220mm	17
1.07	1	Cartela1	DIN EN 10278 40 x 5 - 48.8.ipt	Production	Plancha de hierro 3*50*40mm	18
1.08	1	Cartela2	DIN EN 10278 60 x 3 - 40.51.ipt	Production	Plancha de hierro 3*60*40mm	19
1.09	1	Pivote de cola2	DIN EN 10210-2 60.3 x 4 - 150.ipt	Production	Tubo hierro redondo 2"*sch40(e~4mm)*150mm	20
1.10	1	Brazo de cola	DIN EN 10210-2 48.3 x 4 - 781.71.ipt	Production	Tubo hierro redondo 1 1/2"*sch40(e~4mm)*800mm	21
1.11	1	Tapa de pivote de cola	Round (mm) 60.3 x 5.ipt	Production	Plancha de hierro 5*60*60mm	22
1.12	1	Tapa de pivote	DIN EN 10278 60 x 5 - 65.99.ipt	Production	Plancha de hierro 5*60*66mm	23
1.13	1	Cola	Cola.ipt	Production	Contrachapado 6*1000*400mm o similar	24
1.14	1	Espina de cola	DIN EN 10278 25 x 3 - 800.ipt	Production	Pletina 1*1/8"	25
1.15	1	Tornillo de cola1	DIN 933 - replaced by DIN EN 24017 M6 x 65.ipt	Standard	Tornillo hexagonal 1/4*2 1/2", UNC, grado 2	
1.16	4	Tornillo de cola2	ISO 7045 H M6 x 20 - 4.8 - H.ipt	Standard	Tornillo hexagonal 1/4*1", UNC, grado 2	
1.17	5	Tuerca de cola	ISO 4032 M6.ipt	Standard	Tuerca hexagonal 1/4", UNC, grado 2	
1.18	6	Arandela de cola	ISO 7089 6.ipt	Standard	Arandela plana para 1/4"	

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Turbina eólica de diámetro 2.4m	A. Morillo	D. Jaeger	09-12-2022	0.02
NOMBRE DE PIEZA	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO
Parts list				B1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD
Basado en el trabajo de H. Piggott				
APOYADO POR		LICENCIA	TIPO DOC.	ESCALA
GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		OH0 e.V. CC-BY-SA 4.0	Parts list	
				HOJA
				3 /45

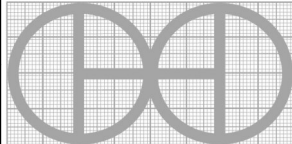
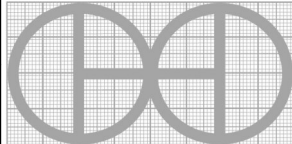
## PARTS LIST

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
2.00	1	Aspas ensamble	Aspas ensamble.iam			26-27
2.01	3	Aspa	Aspa1.ipt	Production	Cedro rojo, 1200*200*56mm, tallado a mano	28
2.02	2	Plato de aspas	Centro de aspas2.ipt	Production	Contrachapado de 12*250*250mm	29
2.03	80	ISO 7045 H M4 x 20 - 4.8 - H	ISO 7045 H M4 x 20 - 4.8 - H.ipt	Standard	Tornillo drywall #8*1"	
2.04	4	Pernos de las aspas	DIN 933 - replaced by DIN EN 24017 M10 x 150.ipt	Standard	Tornillo hexagonal 3/8*6", UNC, grado 5. Varía con el rodamiento usado	
2.05	4	Tuerca de aspas	DIN 555 - replaced by DIN EN 24034 M10.ipt	Standard	Tuerca hexagonal 3/8", UNC, grado 5. Varía con el rodamiento usado	
3.00	1	Torre	Torre.iam			30-31
3.01	4	Columna	DIN EN 10056-1 L25x25x3 - 6000	Production	Ángulo 1*1"*3mm*6000mm	32
3.02	4	Base1	DIN EN 10056-1 L25x25x3 - 400	Production	Ángulo 1*1"*3mm*400mm	33
3.03	2	Base2	DIN EN 10056-1 L50x50x4 - 1000.ipt	Production	Ángulo 2*2"*4mm*1000mm	34
3.04	32	Cercha1	DIN EN 10060 9.75 - 772.ipt	Production	Barra redonda de hierro 3/8"*772mm	35
3.05	36	Cercha2	DIN EN 10060 9.75 - 372.ipt	Production	Barra redonda de hierro 3/8"*372mm	36
3.06	4	Refuerzo superior	DIN EN 10056-1 L25x25x3 - 450	Production	Ángulo 1*1"*3mm*450mm	37
3.07	1	Eje central	DIN EN 10210-2 48.3 x 4 - 2700.ipt	Production	Tubo hierro redondo 1 1/2"*sch40(e~4mm)*2700mm	38
3.08	1	Soporte de eje central	DIN EN 10278 40 x 5 - 249.69.ipt	Production	Pletina 1 1/2"*5mm*250mm	39
4.00	1	Alternador	Alternador.iam			40-41
4.01	2	Plato del rotor	Plato del rotor.ipt	Production	Plancha de hierro 8*300*300mm	42
4.02	24	Imán de ferrita	Imán de ferrita.ipt	Buy	Bloque de imán de ferrita, grado 3, pre magnetizados, 30*46*10mm	
4.03	2	Casting del rotor	Casting del rotor.ipt	Production	Resina de poliéster premezclada con acelerador	43
4.04	9	Coil	Coil.ipt	Production	Cable de cobre esmaltado, D 1.7 mm, 73 vueltas (para 12V), peso total: 3 kg	44
4.05	1	Conector1	Conector	Buy	Conector tripolar 20A	
4.06	1	Casting del estator	Casting del estator.ipt	Production	Resina de poliéster premezclada con acelerador	45

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Turbina eólica de diámetro 2.4m	A. Morillo	D. Jaeger	09-12-2022	0.02
NOMBRE DE PIEZA	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO
Parts list				B2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD
Basado en el trabajo de H. Piggott				
APOYADO POR		LICENCIA	TIPO DOC.	ESCALA
GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		CC-BY-SA 4.0	Parts list	
				HOJA
				4 / 45

## PARTS LIST

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
2.07	3	Tornillo del alternador	DIN 933 - replaced by DIN EN 24017 M12 x 80.ipt	Standard	Tornillo hexagonal 1/2*3", UNC, grado 5	
2.08	3	Tuerca del alternador	DIN 555 - replaced by DIN EN 24034 M12.ipt	Standard	Tuerca hexagonal 1/2", UNC, grado 5	
2.09	3	Arandela del alternador	DIN 127 - withdrawn A 12.ipt	Standard	Arandela de presión para 1/2"	

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN	
Turbina eólica de diámetro 2.4m	A. Morillo	D. Jaeger	09-12-2022	0.02	
NOMBRE DE PIEZA	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO	
Parts list				B3	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD	
Basado en el trabajo de H. Piggott					
APOYADO POR		LICENCIA	TIPO DOC.	ESCALA	HOJA
GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		CC-BY-SA 4.0	Parts list		5 /45