

EA1BZN			
Antenas: 2 Yagis			
1	Verticales	Dipolos	Yagis
1.1			EAxbeam 6 Band (2 m.)
1.2			
1.3			
1.4			
1.5			
1.6			
1.7			
1.8			
1.9			
1.10			Rotor Yaesu G-800 (0,5 m.)
<b>Total</b>			<b>2 Yagis</b>
			<b>2 Antenas</b>

EA1BZN			
Mástil			
3	Mástil	Viento: 150 km/h - 110 kg/m <sup>2</sup>	Unidades
Material	Características	Configuración	
3.1	Calidad	Barra perforada - Acero Inox 316	
3.2	Medidas	1500 mm x 40 mm x 2 mm	
3.3	Número elementos	1 tramo	
3.4	Peso Mástil	2,55 kg	
3.5	Longitud total	1,5 m	
3.6	Voladizo (altura libre)	0,5 m	
3.7	Área	0,06 m <sup>2</sup>	
3.8	Resistencia	2060 kg/cm <sup>2</sup>	
3.9	Límite elástico	1373,34 kg/cm <sup>2</sup>	
3.10	Área sección:	2,39 cm <sup>2</sup>	
3.11	Módulo resistente:	2,16 cm <sup>3</sup>	
3.12	Momento de Inercia:	4,32 cm <sup>4</sup>	
3.13	Momento Flector Máx.	29,67 kg m	
3.14	Momento flector (sin arriostrar)	13,86 kg m ( 218,73 % )	<b>Cumple</b>
3.15	Momento flector (anclado)	Mástil sin riostras ni anclajes	
3.16			
3.17			
3.18			
3.19			
<b>Fijaciones</b>	<b>Tipo de fijación</b>	<b>Altura</b>	<b>M. Flector</b>
3.20			
3.21			
3.22			
3.23			
3.24			
3.25			
3.26			
<b>Total</b>			

EA1BZN				
Riostras				
5	No hay riostras			Unidades
5.1			No hay riostras	
5.1.1				
5.1.2				
5.1.3				
5.2				
5.2.1				
5.2.2				
5.2.3				
5.2.4				
5.2.5				
5.2.6				
5.2.7				
5.2.8				
5.2.9				
5.2.10				

EA1BZN		
Rotores		
8	No hay Rotor	
	Referencia	Area antenas 0,35 m <sup>2</sup>
8.1		
8.2		
8.3		
8.4		
8.5		
8.6		
8.7		
8.8		
8.9		
8.10	Rotor Yaesu G-800 (fijado a 0,5 m.)	
		Peso antenas 10,8 kg
8.11		
8.12		
8.13		
8.14		
8.15		
8.16		
8.17		
8.18		
8.19		
8.20		
Total		1 PKW M

EA1BZN				
Dado de hormigón (base de la torre)				
10	Zapata	Medidas	35 cm x 35 cm x 30 cm	
10.1	<b>Carga vertical</b>			
10.1.1	Sistema radiante y antenas	19,67 kg		
10.1.2	Operario + herramientas	100 kg		
10.1.3	Margen de seguridad 100 %	119,67 kg		
10.1.4	Peso total	<b>239,34 kg</b>		
10.1.5	Tensión riostras en la base	0 kg		
	El valor mayor (Peso y Tensión riostras)	<b>239,34 kg</b>		
10.2	<b>Dimensiones de la base</b>		<b>Lado</b>	<b>Área</b>
10.2.1	Criterio resistencia de hormigón:		30,94 cm de lado	958 cm <sup>2</sup>
10.2.2	Criterio corrosión:		34 cm de lado	1156 cm <sup>2</sup>
10.2.3	<b>Finalmente (tomando el mayor)</b>		<b>35 cm de lado</b>	<b>1225 cm<sup>2</sup></b>
10.3	<b>Altura</b>	<b>30 cm</b>		
10.3.1	Torre, antenas y hormigón	104,2 kg		
10.3.2	Presión en suelo arcilloso	0,086 kg/cm <sup>2</sup>	Menor que 2 kg/cm <sup>2</sup>	<b>Cumple</b>
10.3.3	Momento superficie dado	5,901 kg m		
10.3.4	Contramomento base dado	15,63 kg m		
10.3.5				
10.3.6	Seguridad	164,86 %	Mayor que 50	<b>Cumple</b>
10.3.7				



EA1BZN				
Soportes de antenas				
2	No hay soportes			Unidades
2.1				
2.2				
2.3				
2.4				
2.5				
2.6				
2.7				
2.8				
2.9				
2.10				
<b>Total</b>				

EA1BZN				
Torre				
4	Torre	Viento: 150 km/h - 110 kg/m <sup>2</sup>	Unidades	
Material	Características	Configuración		
4.1	<b>Calidad</b>	<b>Torreta Televés</b>		
4.2	Medidas	Altura: 1,5 m, 180 mm de lado		
4.3	Número elementos	1 tramo de 3 montantes		
4.4	Peso Torreta (kg)	2,82 kg		
4.5	Longitud total	1,5 m		
4.6	Voladizo (altura libre)	1,5 m		
4.7	Área	0,12 m <sup>2</sup>		
4.8	Resistencia	2600 kg/cm <sup>2</sup>		
4.9	Límite elástico (50	1733,33 kg/cm <sup>2</sup>		
4.10	Área sección:	2,62 cm <sup>2</sup>		
4.11	Módulo resistente:	12,78 cm <sup>3</sup>		
4.12	Momento de Inercia:	142,36 cm		
4.13	Momento Flector Máx.	221,45 kg m		
4.14	M. flector máx(sin arriostrar)	67,67 kg m ( 390,9 % )	<b>Cumple</b>	
4.15	M. flector máx(arriostrado)	Torre sin hay riorstras ni anclajes		
4.16				
4.17				
4.18				
4.19				
Fijaciones	Tipo de fijación	Altura	M. Flector	Margen seg.
4.20				
4.21				
4.22				
4.23				
4.24				
4.25				
4.26	Base cemento	0 m	67,67 kg m ( 390,9% )	
<b>Total</b>				

EA1BZN			
No hay anclajes sobre la torreta			
<b>6</b>	<b>Anclajes</b>		
6.1			
6.2			
6.3			
6.4			
6.5			
6.6			
6.7			
6.8			
Instalación no arriostrada			
<b>7</b>			
7.1			
7.2			
7.3			
7.4			
7.5			
7.6			
7.7			
7.8			

EA1BZN			
Listado de materiales			
<b>9</b>	<b>Tipo</b>	<b>Referencia</b>	
9.1	Mástil - Barra perforada	Barra perforada - 1500 mm x 40 mm x 2 mm	<b>Cumple</b>
9.2	Torreta Televés 180	Tramo Principal - 1,5 m.	<b>Cumple</b>
9.2.2			
9.2.3			
9.2.4			
9.2.5			
9.2.6			
9.2.7			
9.2.8			
9.2.9			
Soportes			
9.3			
9.3.2			
9.3.3			
9.3.4			
9.3.5			
9.3.6			
9.3.7			
Anclajes Riostras			
9.4			
9.4.2			
9.4.3			
9.4.4			
9.5			
9.6			

EA1BZN			
Cimentación de los anclajes de las riostras (si van sobre suelo arcilloso)			
<b>11</b>	<b>No hay riostras</b>		
<b>11.1</b>			
<b>11.1.1</b>			
<b>11.1.2</b>			
<b>11.2</b>			
<b>11.2.1</b>			
<b>11.2.2</b>			
<b>11.3</b>			
<b>11.3.1</b>			
<b>11.3.2</b>			
<b>11.4</b>			
<b>11.4.1</b>			
<b>11.4.2</b>			

**iiii IMPORTANTE !!!!!**

EA2AQH - Eduardo no se hace responsable del uso que se haga de la información contenida parcialmente o en su totalidad en este documento. Los datos aquí incluidos son meramente informativos y no se pueden considerar oficiales ni pueden homologar ni validar oficialmente ninguna instalación de radioaficionado ni tampoco profesional o bien de cualquier índole.







