



yagi antenna 10MOX

Las antenas Moxon de EAntenna se caracterizan en llevar a cabo la idea de su diseñador, Less Moxon, G6XN. Antenas de dimensiones pequeñas y ganancia igualable a una 2 el. Yagi de 1/2WL. Y como no, nuestra filosofía de antenas solidas ante cualquier inclemencia del tiempo.

Antena en forma de rectángulo. Siendo los ángulos de 90° con lo que las pérdidas son inapreciables frente a una antena de 1/2 longitud de onda normal.

La alimentación es directa a 50 Ohmios, con un balun de 3 kW de serie con conector PL-UHF hembra SO-239.

El ancho de banda cubre toda la banda, con baja ROE/SWR.

El lóbulo de radiación es muy ancho, así poder recibir señales de correspondientes de una amplitud grande cuando enfocas la antena.

Su relación de F/B es muy alta, con picos de 45 dB. Algo nunca diseñado para antenas simples de 2 el. que la F/B como mucho son 15 dB.

Todo esto se explica, porque en EAntenna:

Milímetro a milímetro, fabricamos y construimos con maquinaria CNC y/o preparada para mediciones con centésimas de milímetros, para una medida exacta.

Se cuida cada pieza de aluminio, limándola de asperezas tanto exteriores como interiores. Todo esto a mano, por personas cualificadas y preparadas para un producto final de calidad extrema.

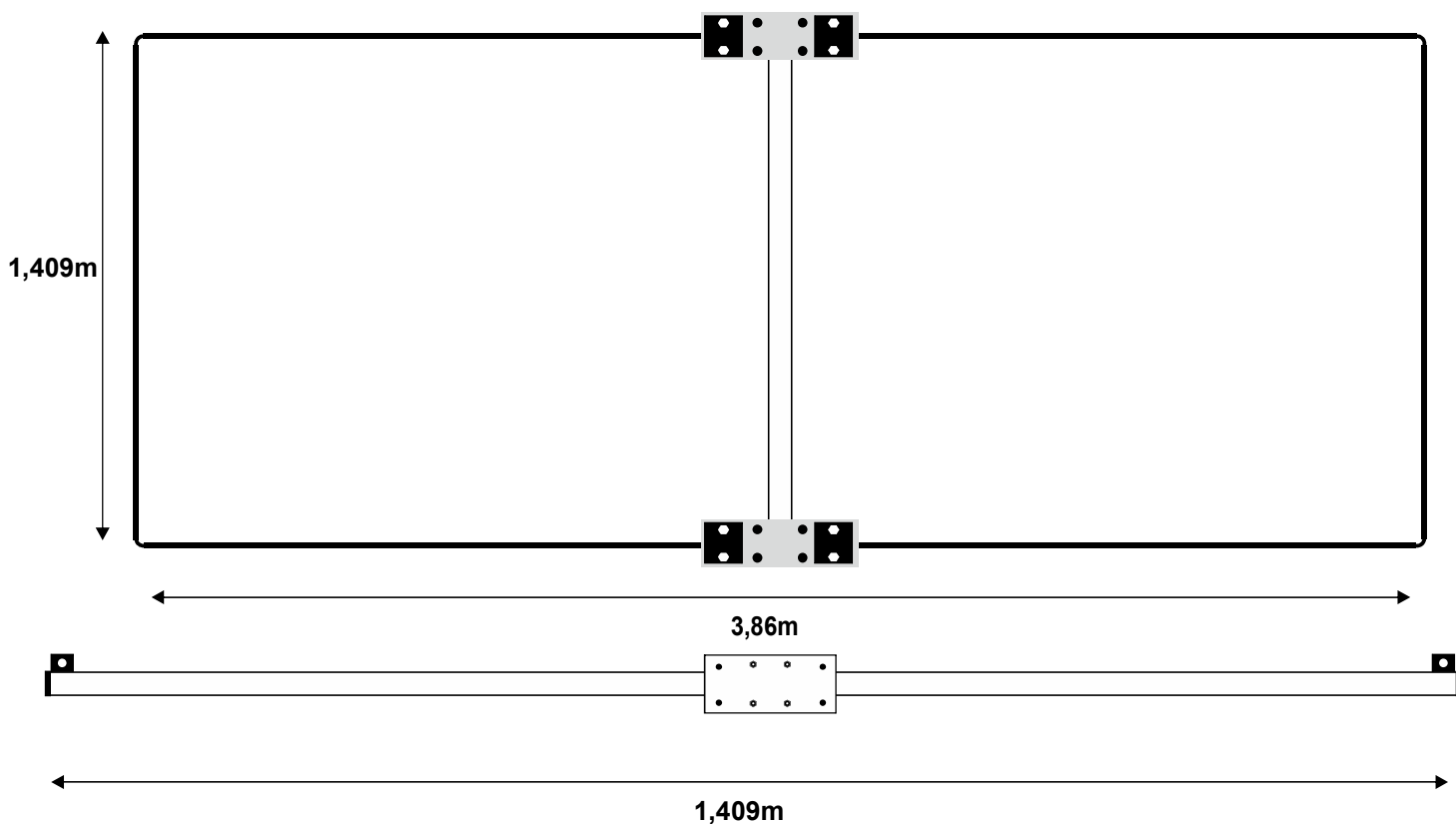
Todos los herrajes que utilizamos son en Acero Inoxidable AISI 304.

El aluminio utilizado es T5 6061/6063 y T6 6082; las mejores aleaciones para fabricación de antenas resistentes a la interperie e inclemencias del tiempo.

Siempre las antenas MOXON de EAntenna van aisladas respecto al boom, con abrazaderas Alemanas de PP (Polipropileno, -30°C/+60°C).

Incluimos manual detallado de montaje y subimos videos en nuestra WEB, que son demostrativos de ensamblaje de algunos modelos.

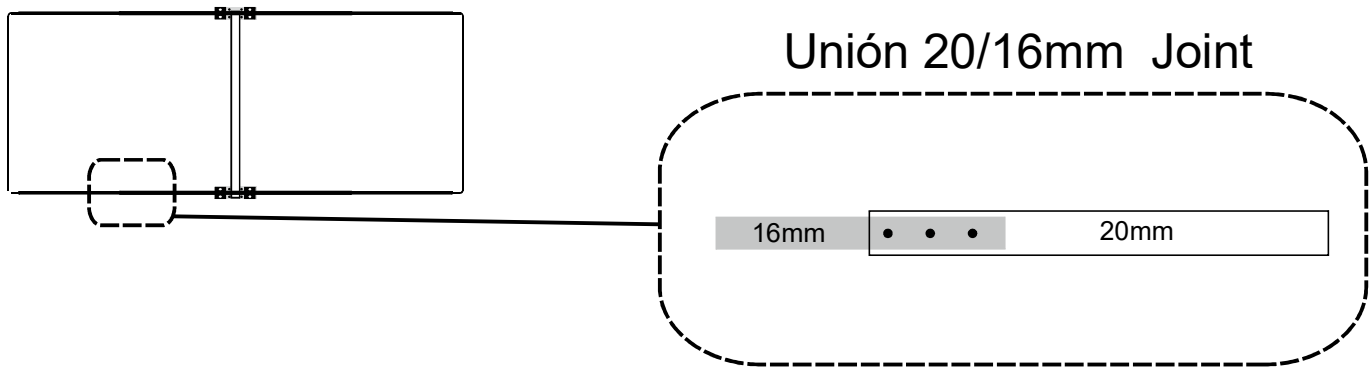
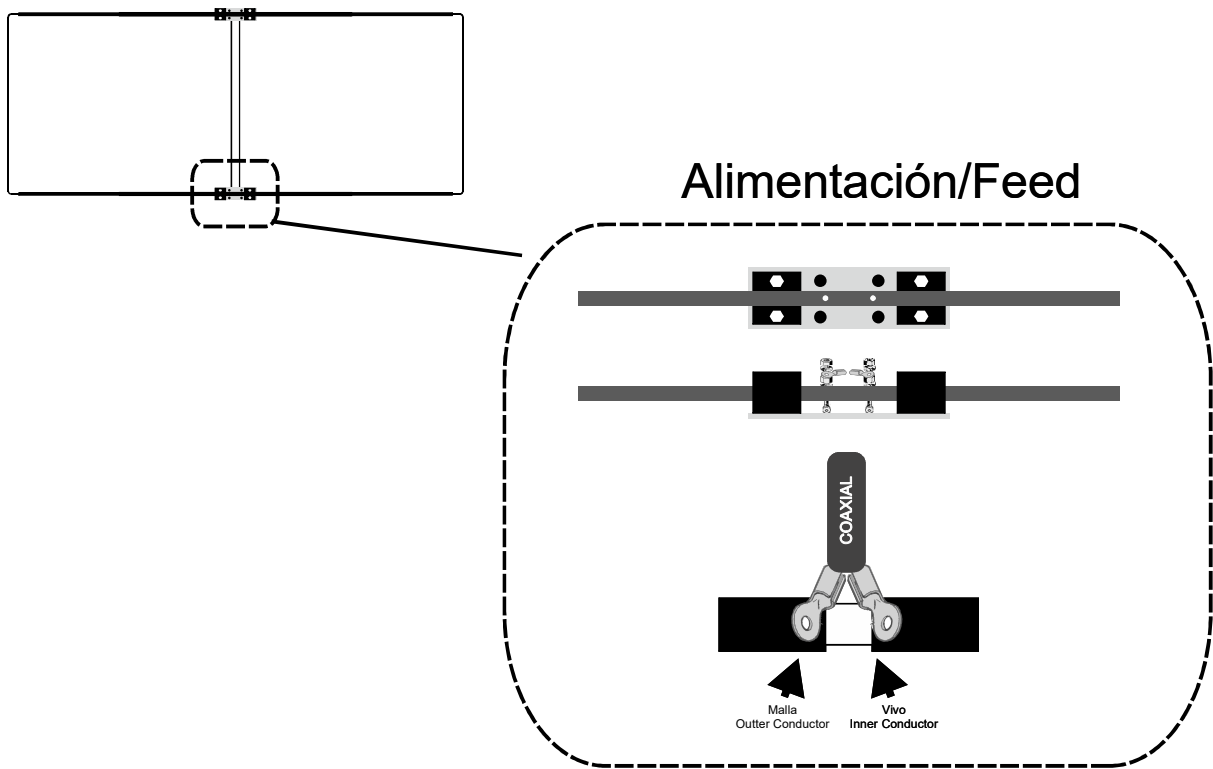
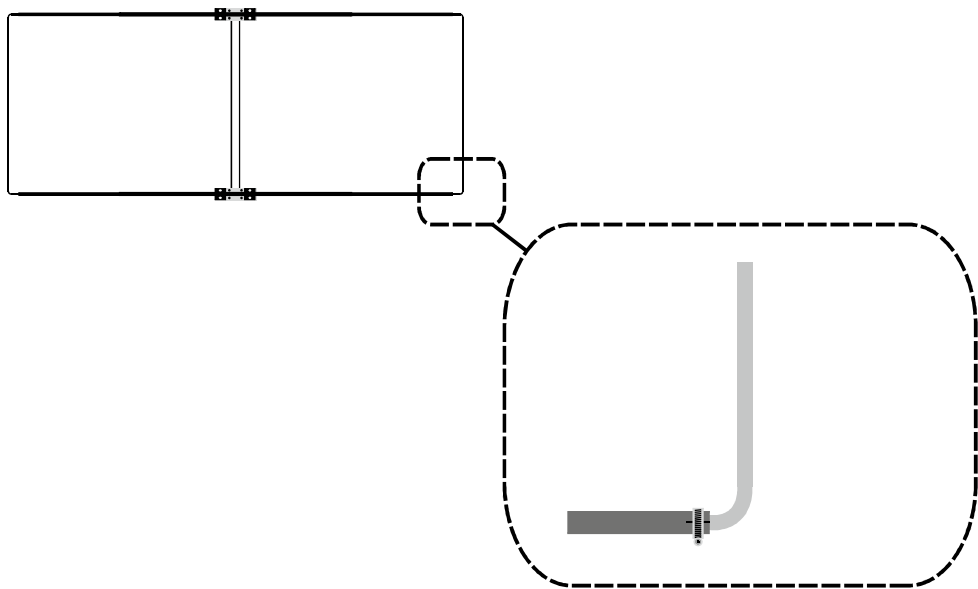
No quedaremos satisfechos, hasta que nuestro cliente tenga su antena montada y trabaje con ella. Por eso, siempre que necesites o tengas alguna duda o comentario, contacta con nuestro servicio posventa, y directo con Rodrigo, EA7JX (ea7jx@eantenna.es), que lo atenderemos con la mayor celeridad.



Peso: 4,1Kg.

Max. Potencia: 3,0 kW

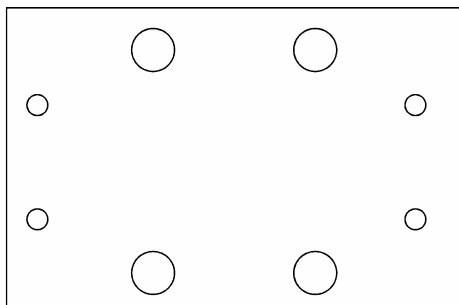
Vista alzada, unión y sujección de elementos



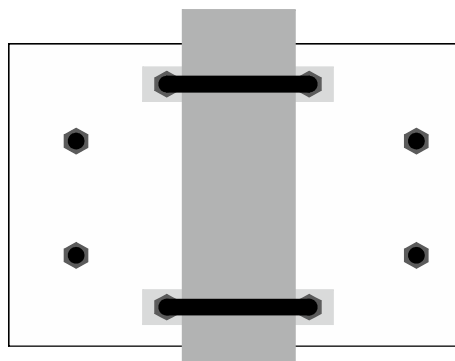
La **placa** de sujeción **BOOM/MÁSTIL (EA012513)** de 100X100X6mm consta de **8 agujeros**; **4** para los **abarcones redondos** y **4** para los **abarcones cuadrados** que sujetan el **BOOM**. Los **abarcones redondos de M6 (P0500032)**, van **fijados** mediante arandela **DIN 9021 M6** y tuerca **DIN 934 M6** proporcionadas en el mismo **abarcón**.

Detallamos dibujos para una mayor ilustración:

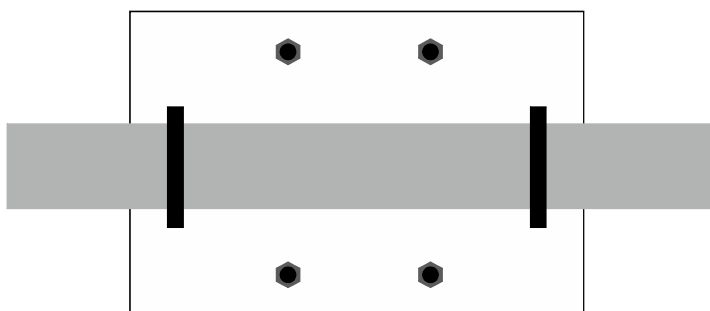
(EA012513)



(EA012513)

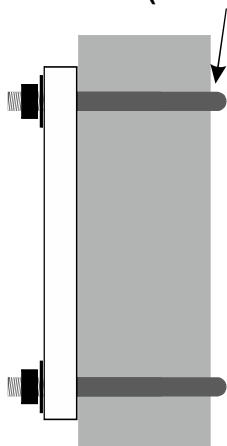


Front view from Mast



Front view from BOOM

(P0500032)

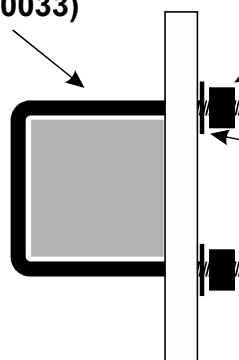


Vista lateral desde el mástil

(P0500033)

(P0300004)

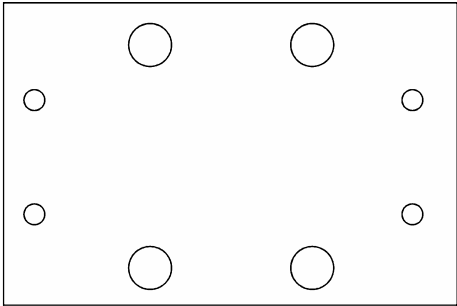
(P0400006)



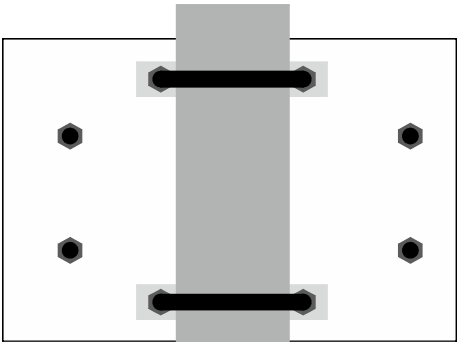
Vista lateral desde el BOOM

The clamping plate **BOOM / MAST (EA012513)** 100X100X6mm consists of **8 holes; 4 thick for round U-bolts** and **4 square U-bolts for securing the BOOM**.
Round U-bolts M6 (P0500032), are secured by washer **DIN 9021 M6** and nut **DIN 934 M6** provided in the same U-bolt.
Detailed drawings for further illustration:

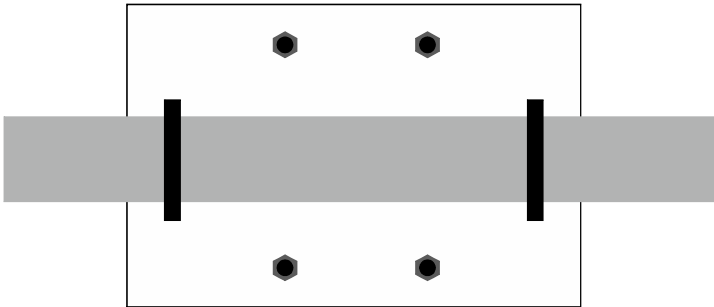
(EA012513)



(EA012513)

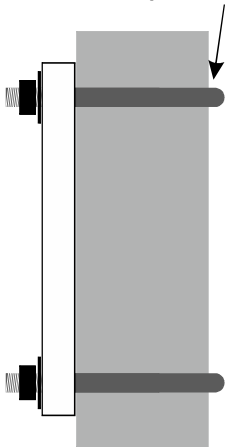


Front view from Mast



Front view from BOOM

(P0500032)

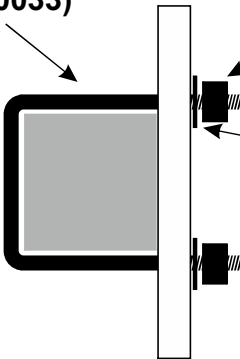


Side view from Mast

(P0500033)

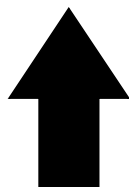
(P0300004)

(P0400006)

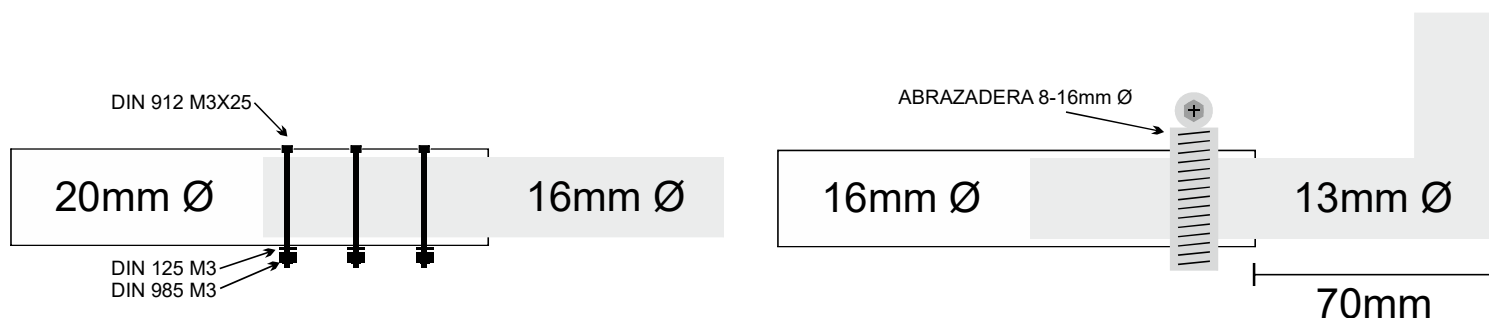
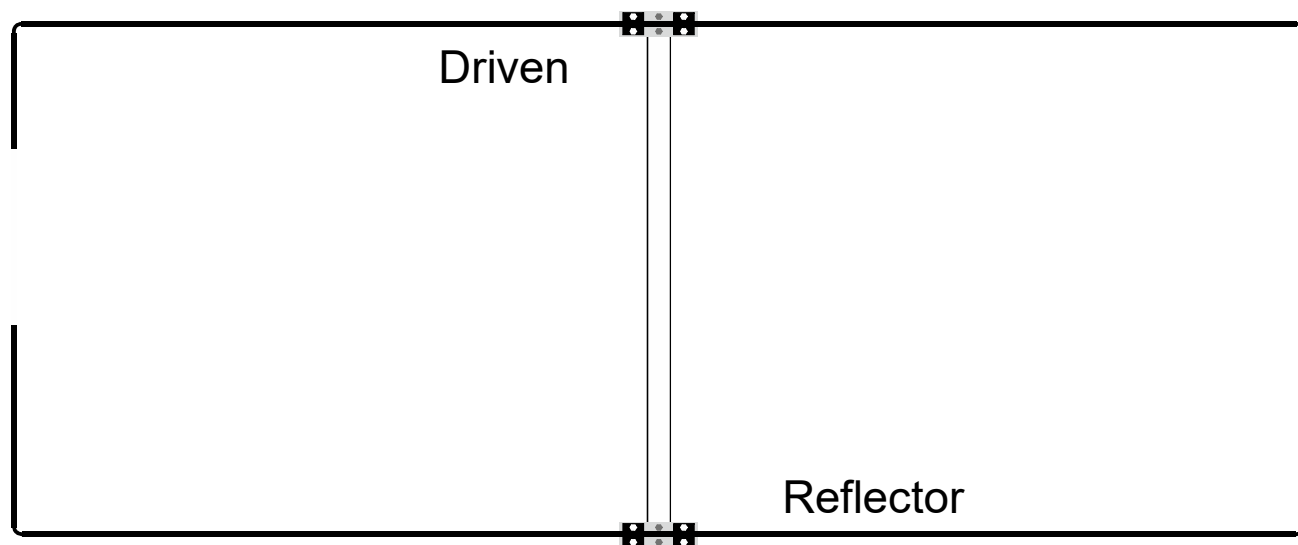


Side view from BOOM

Detalle de Piezas:



Dirección directividad
Beam Direction



Vista alzada, unión y sujección de elementos

ESPAÑOL

Como ajustar la antena

Las medidas que presentamos son con la antena ajustada a centro de frecuencia de las banda de 10 metros (28500 KHZ.)

Para el ajuste de la antena solo se haría en los elementos con abrazadera. Alargando el elemento un centímetro por cada lado la resonancia varía aproximadamente frecuencia alrededor de +100 kHz. Por ejemplo; si resuena en 28600 kHz, y alargamos 1 cm por cada lado, resonaría en 28500 kHz.

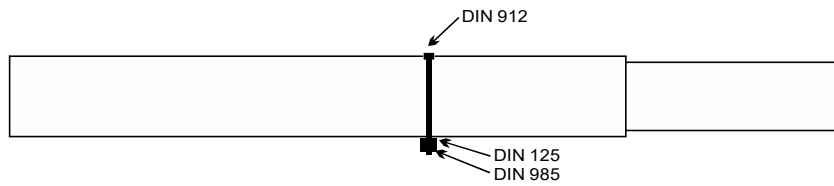
ENGLISH

How to adjust the antenna

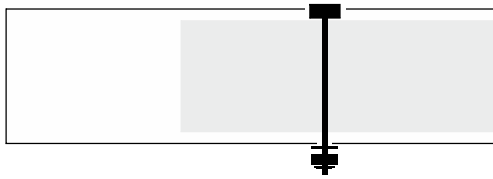
The measurements that we present are with the antenna adjusted to the frequency center of the 10 meter band (28500 KHZ.)

For the adjustment of the antenna only would be made in the elements with clamp. Lengthening the element one centimeter per side the resonance It varies approximately frequency around +100 kHz. For example; if it resonates at 28600 kHz, and we lengthen 1 cm on each side, it would resonate 28500 kHz.

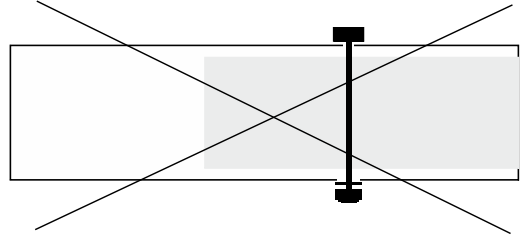
El ensamblaje de los elementos, una vez seleccionadas todas las longitudes, localizadas y separadas por se fijarían mediante los tornillos DIN 912 como aparece detallado debajo. Tener en cuenta que la **cabeza del tornillo** tiene que **quedar alojada dentro del hueco de mas diámetro del elemento**.



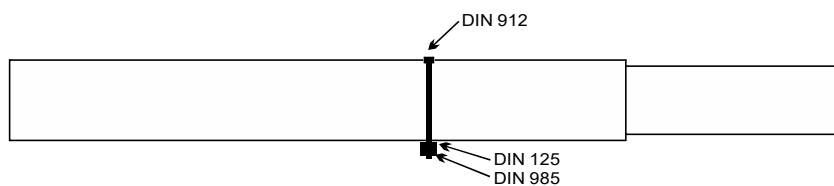
SI



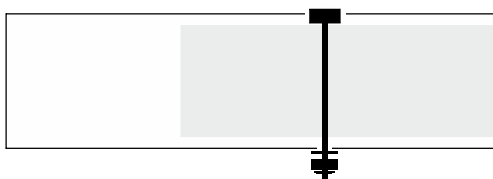
NO



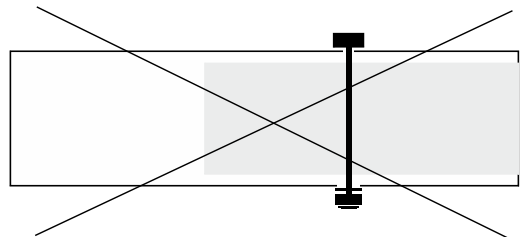
The assembly of elements, once selected all lengths and separated bands, would be fixed by the screws **DIN 912** that is detailed below .
Note that the screw head has to be accommodated within the recess of more element diameter.

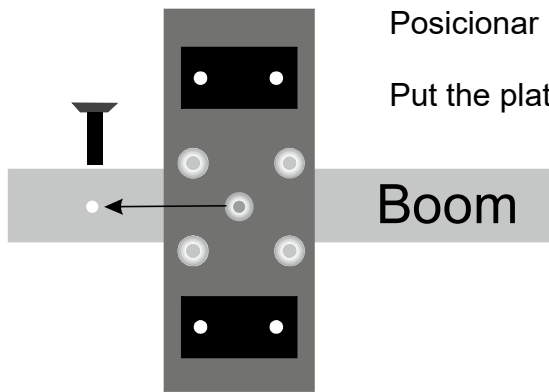


YES



NO

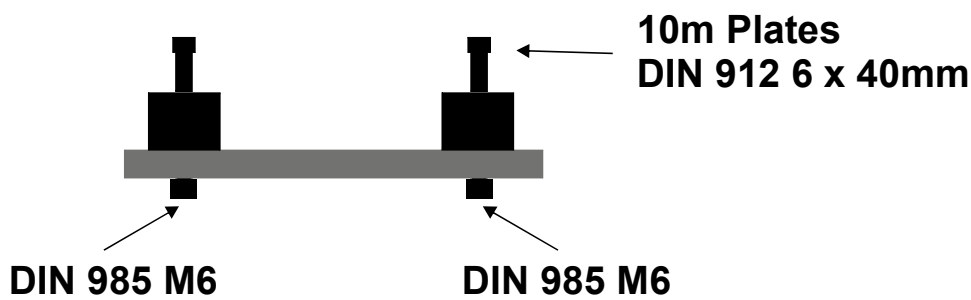




Posicionar la placa, centrandola con el DIN 7991 M6x30

Put the plate centered with DIN 7991 M6x30

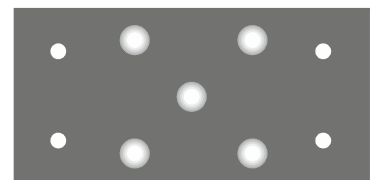
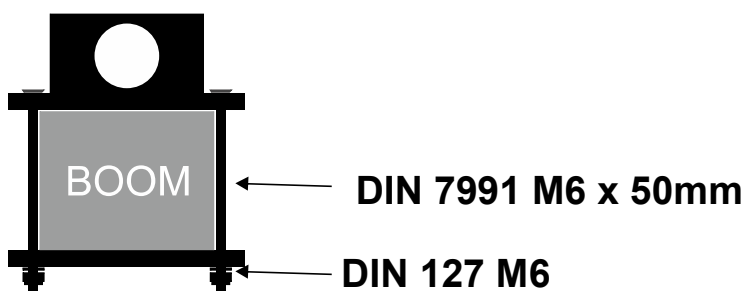
Unión de Plasticos a la Placa



Sistema Double P ©EAntenna
Double P ©EAntenna System

EADPB301 / EADPB302

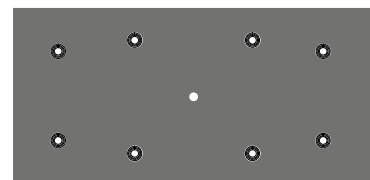
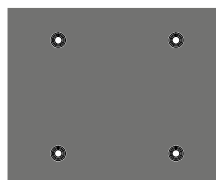
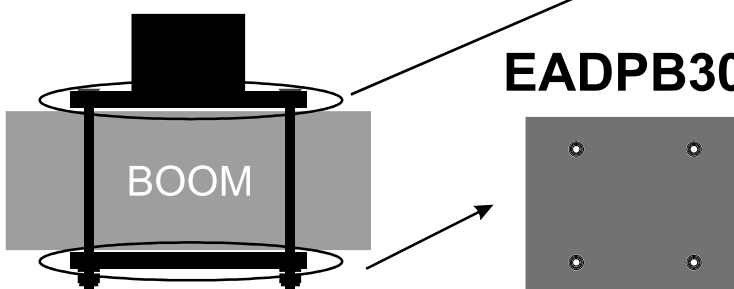
La cabeza del tornillo queda alojada en la placa superior
The screw head is housed into the top plate

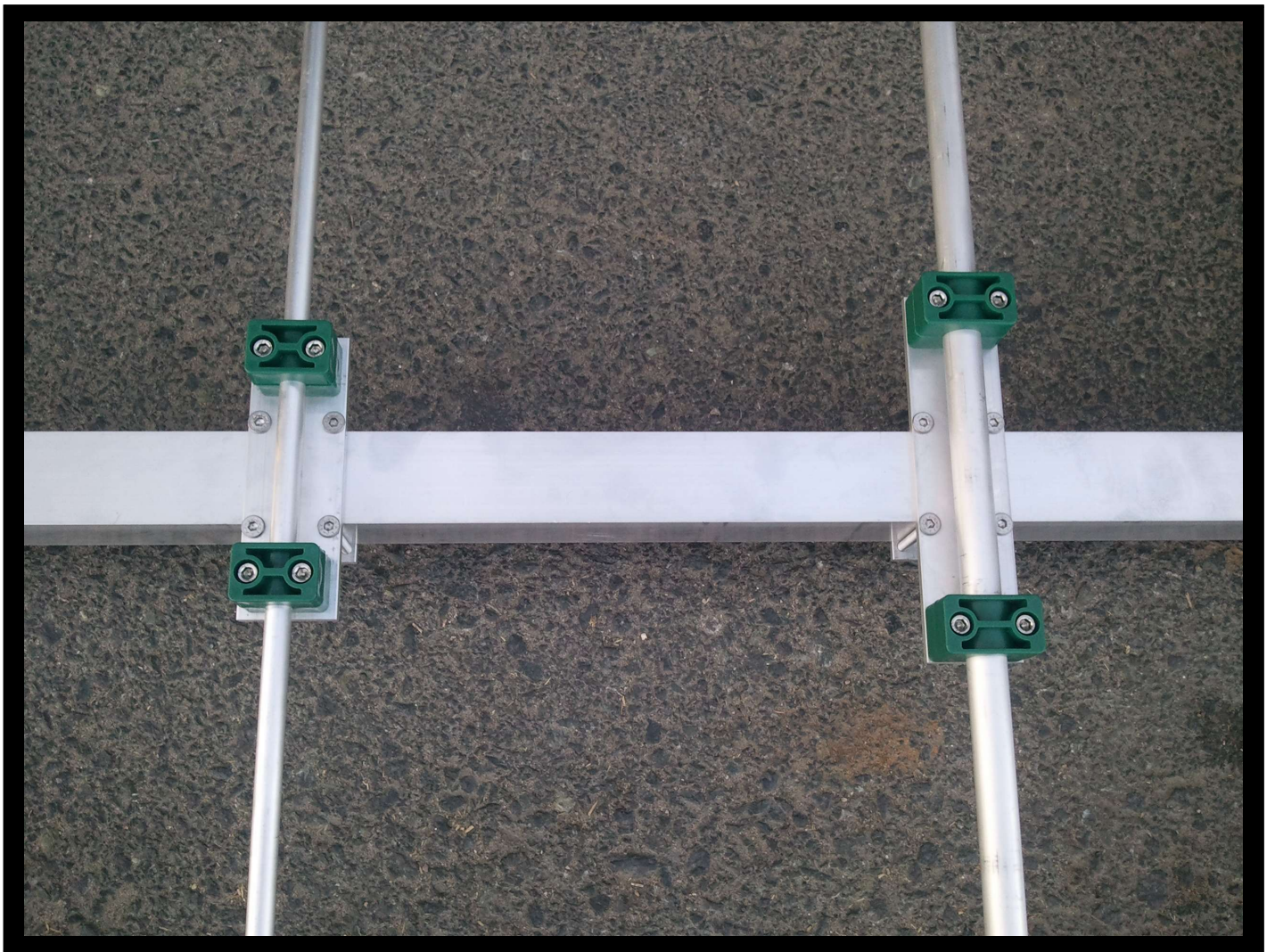


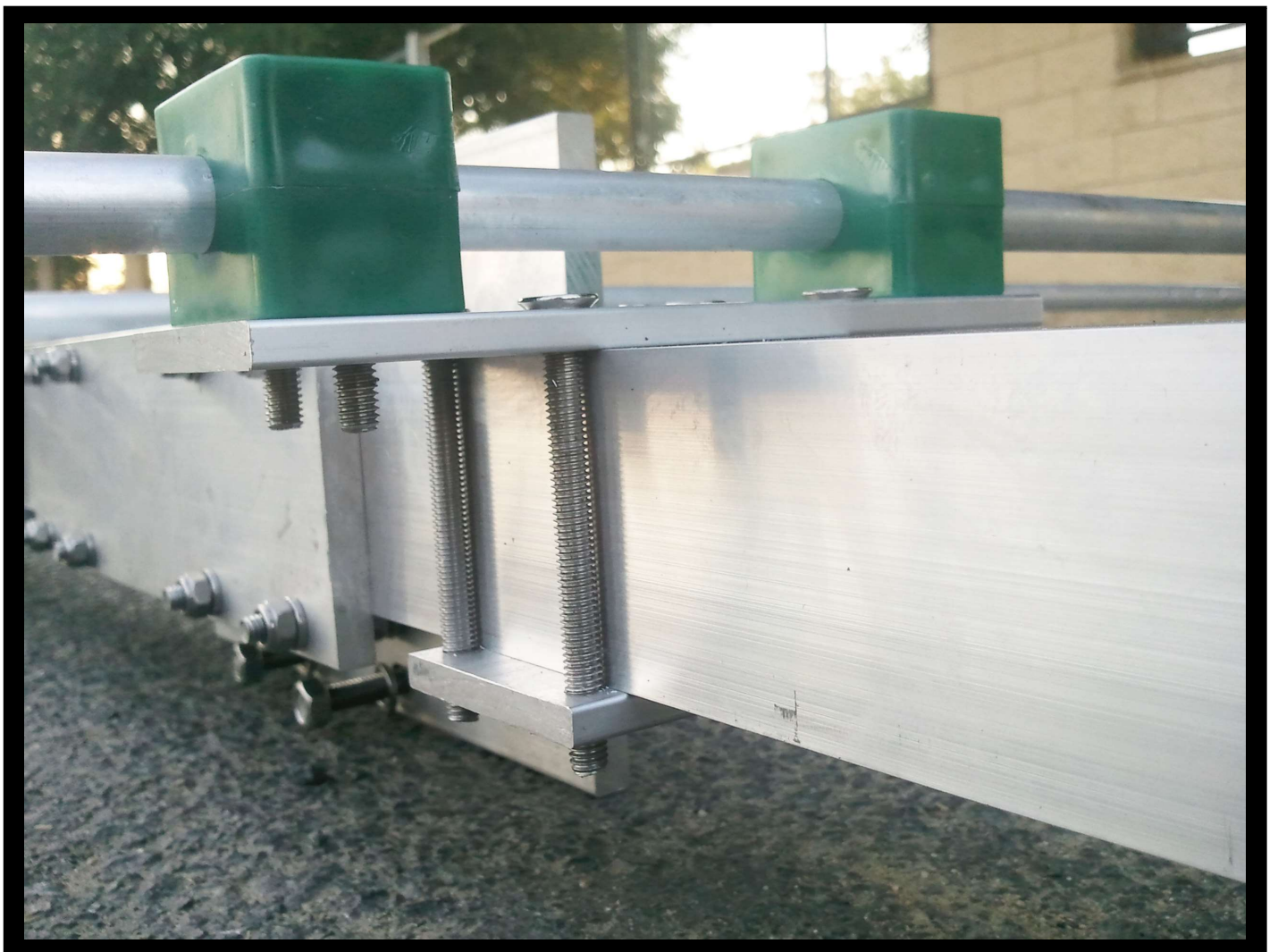
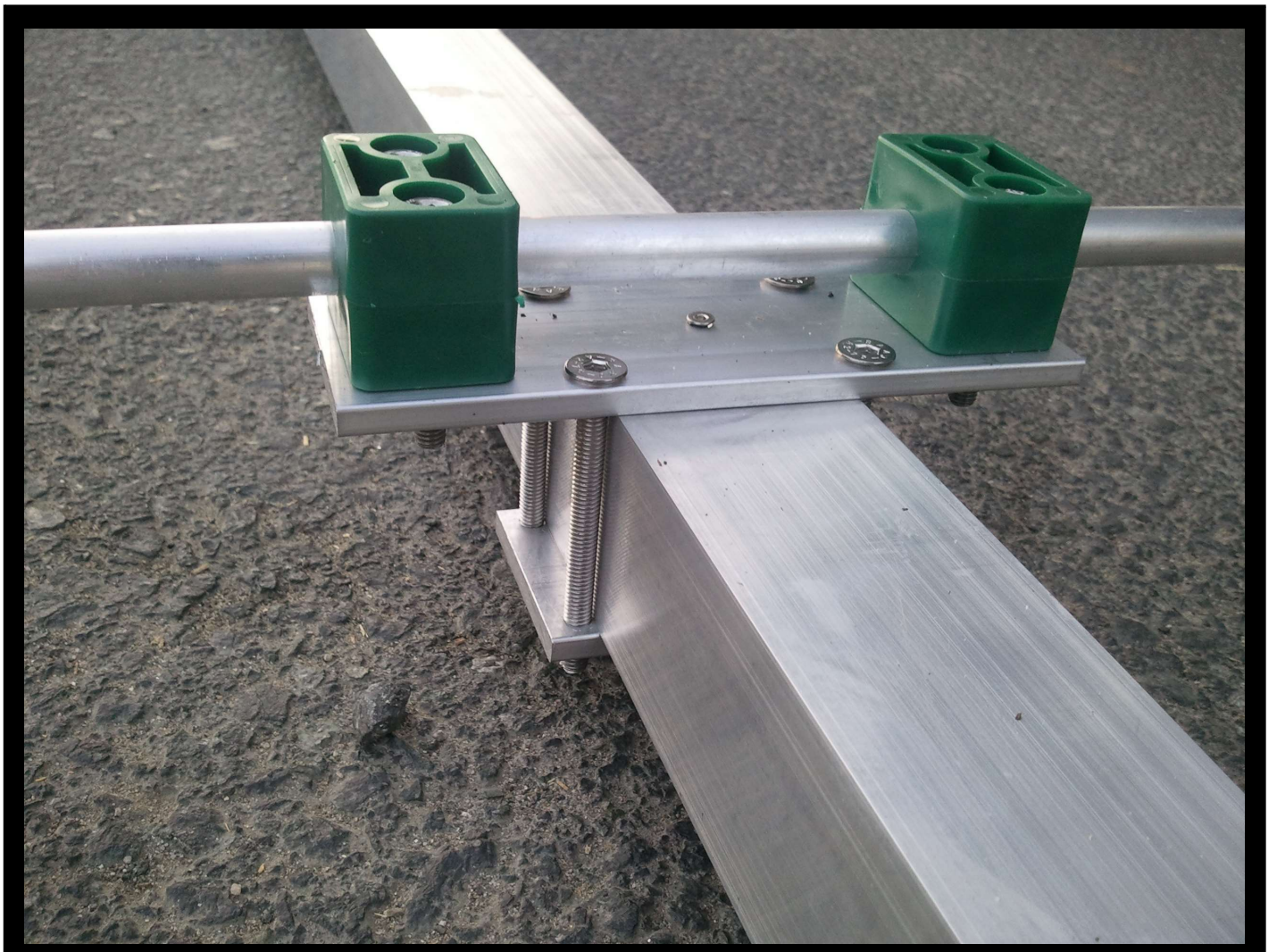
El tornillo rosca directamente en la placa inferior y queda justo pegado al boom para bloquear la placa superior y lateralmente.

The threaded screw directly into the bottom plate and is right boom attached to the upper plate to lock and laterally.

EADPB303

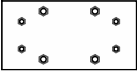





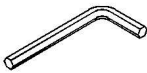







PACKING LIST
LISTA DE PIEZAS

BOLSA 1 - BAG #1

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
EA013013		Placa Mástil/Boom Mast and Boom plate	200 x 100 x 6mm	1
P0500025		Abarcon 1 1/2" M8. Incluye arandelas y tuercas 1 1/2" U-Bolt. Includes nuts and washers	M8	2
P0500022		Mordaza 1 1/2" 1" 1/2 Tube Clamp		2
P0500031		Abarcon Cuadrado 30mm Square 30mm Clamp		2
P0400006		DIN 127	M6	4
P0300004		DIN 934	M6	4
P1300001		Llave Allen 5		1
P1300003		Llave Fija M10		1

EADPB301 / EADPB302




BOLSA 2 - BAG #2

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
EADPB301		Placa para Elementos Elements plates	200x50x6mm	2
Q0200001		Tornillo Allen DIN 912 Allen DIN 912 Screw	40x6mm	8
P0300007		Tuerca Autoblocante DIN 985 DIN 985 NUT	M6	8
EAHYP020		Plásticos 20mm Ø 20mm Ø Plastic Blocks		4
P0100022		Abrazadera Sin-Fin 8-16mm 8-16mm Hose clamp		4
		1:1 Balun 3 kW Kit	Balun + 3 x Bridas Nylon + 2 X Plasticos P0600067	1






BOLSA 3- BAG #3

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
EADPB302		Sistema Double P ©EAntenna BOOM 50mm Double P ©EAntenna system BOOM 2"	50 x 50 x 6mm	2
P0200010		Tornillo Avellanado DIN 7991 Flat Head DIN 7991 Screw	50x6mm	8
P0400005		Arandela Grower DIN 127 Lock washer DIN 127	M6	8
P0300007		Tuerca Autoblocante DIN 985 DIN 985 NUT	M6	8
P0200017		Tornillo Avellanado DIN 7991 Flat Head DIN 7991 Screw	30x6mm	2

BOLSA 4 - BAG #4

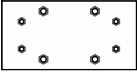





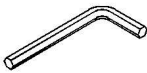

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
P0200029		Tornillo Allen DIN 912 Allen DIN 912 Screw	25x3mm	12
P0400004		DIN 125	M3	12
P0300009		Tuerca Autoblocante DIN 985 DIN 985 NUT	M3	12

PACKING LIST LISTA DE PIEZAS

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
10MOX A-A			146cm x 30mm	1
		Parte Central Reflector Reflector Middle tube	180,0cm x 20mm Ø	1
		Parte Central Driven Driven Middle tube	180,0cm x 20mm Ø	1
		Sección Tubo 16mm 16mm Tube section	113,0cm x 16mm Ø	4
		Sección Tubo 13mm 13mm Tube section	140,8cm x 13mm Ø	2

PACKING LIST
LISTA DE PIEZAS

BOLSA 1 - BAG #1

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
EA013013		Placa Mástil/Boom Mast and Boom plate	200 x 100 x 6mm	1
P0500025		Abarcon 1 1/2" M8. Incluye arandelas y tuercas 1 1/2" U-Bolt. Includes nuts and washers	M8	2
P0500022		Mordaza 1 1/2" 1" 1/2 Tube Clamp		2
P0500031		Abarcon Cuadrado 30mm Square 30mm Clamp		2
P0400006		DIN 127	M6	4
P0300004		DIN 934	M6	4
P1300001		Llave Allen 5		1
P1300003		Llave Fija M10		1

EADPB301 / EADPB302




BOLSA 2 - BAG #2

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
EADPB301		Placa para Elementos Elements plates	200x50x6mm	2
Q0200001		Tornillo Allen DIN 912 Allen DIN 912 Screw	40x6mm	8
P0300007		Tuerca Autoblocante DIN 985 DIN 985 NUT	M6	8
EAHYP020		Plásticos 20mm Ø 20mm Ø Plastic Blocks		4
P0100022		Abrazadera Sin-Fin 8-16mm 8-16mm Hose clamp		4
		1:1 Balun 3 kW Kit	Balun + 3 x Bridas Nylon + 2 X Plasticos P0600067	1






BOLSA 3- BAG #3

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
EADPB302		Sistema Double P ©EAntenna BOOM 50mm Double P ©EAntenna system BOOM 2"	50 x 50 x 6mm	2
P0200010		Tornillo Avellanado DIN 7991 Flat Head DIN 7991 Screw	50x6mm	8
P0400005		Arandela Grower DIN 127 Lock washer DIN 127	M6	8
P0300007		Tuerca Autoblocante DIN 985 DIN 985 NUT	M6	8
P0200017		Tornillo Avellanado DIN 7991 Flat Head DIN 7991 Screw	30x6mm	2

BOLSA 4 - BAG #4

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
P0200029		Tornillo Allen DIN 912 Allen DIN 912 Screw	25x3mm	12
P0400004		DIN 125	M3	12
P0300009		Tuerca Autoblocante DIN 985 DIN 985 NUT	M3	12

PACKING LIST LISTA DE PIEZAS

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
10MOX A-A			146cm x 30mm	1
		Parte Central Reflector Reflector Middle tube	180,0cm x 20mm Ø	1
		Parte Central Driven Driven Middle tube	180,0cm x 20mm Ø	1
		Sección Tubo 16mm 16mm Tube section	113,0cm x 16mm Ø	4
		Sección Tubo 13mm 13mm Tube section	140,8cm x 13mm Ø	2