



RENO

INSTRUCCIONES DE USO Y MANUTENCIÓN/
INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE/
INSTRUCTIONS D'USAGE ET ENTRETIEN/
GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG/

REVISIÓN	01	FECHA	10/11/2015	ELABORADO/APROBADO	P. Hernandez/ J. Marco
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN				FECHA EFECTIVA DEL CAMBIO
2.2	Se añade plantilla para marcar puntos de amarre al chasis				10/11/2015

INSTRUCCIONES DE USO Y MANUTENCIÓN

1. INTRODUCCIÓN	3
2. MONTAJE	3
2.1. IDENTIFICACIÓN POSICIÓN RENO	3
2.2. MONTAJE RENO SOBRE CHASIS Y AJUSTE DE LOS PARACAÍDAS	3
2.3. MONTAJE ROZADERAS / RODADERAS SOBRE SOPORTE RENO	5
2.4. MONTAJE DE DIFERENTES PARACAÍDAS SOBRE LOS SOPORTES RENO	5
2.5. OPCIONES SOPORTES RENO	6
2.5.1. AJUSTE DE MONTAJE RENO PARA DIFERENTES CHASIS	6
2.5.2. ADAPTACIÓN POLEA DE REDESÍO QUASAR T-25	7

1. INTRODUCCIÓN

El producto RENO de Dynatech consiste en dos soportes en dónde se pueden instalar toda la gama de paracaídas y timonerías de Dynatech en un chasis ya existente. Así mismo permite la instalación del híbrido paracaídas-limitador Quasar T-25.

Se trata de unos soportes versátiles ya que además de instalar los equipos de seguridad de Dynatech, permite instalar rozaderas y rodaderas si fuese necesario. Así mismo consta de diferentes opciones de montaje mediante las cuales se podrá modificar la anchura de amarre y adaptarse a un mayor número de bastidores. Y también montar todo el conjunto de Quasar T-25, incluyendo la polea de redesevío, sobre un solo soporte.

El conjunto consta de dos partes uno izquierdo y otro derecho, y de dos opciones de montaje, como se puede ver plano DYN 76.C006.

Equipos de seguridad de Dynatech admisibles:

- Quasar T-25
- ASG UD / ASG + T-25 UD / T-25
- PR-2500UD.v50 + T-3
- PR-3400UD + T-3
- PR-4000UD + T-3
- PR-2000UD + T-3
- PR-2500UD.v35 + T-2
- PR-2500 + T-1

2. MONTAJE

Antes de llevar a cabo el montaje se recomienda leer detenidamente el manual de uso y manutención del paracaídas y de la timonería que se vaya montar sobre los soportes RENO.

Con el conjunto RENO no se suministra tornillería.

2.1. IDENTIFICACIÓN POSICIÓN RENO

El conjunto RENO se compone de dos soportes iguales, por tanto será indiferente cual se monte en el lado derecho o izquierdo del chasis. En lo que hay que prestar atención es en la posición vertical del propio RENO. Como se muestra en la Figura 1 la parte superior es la que se unirá al chasis, y la parte inferior está habilitada para alojar rozaderas o rodaderas en el caso que se quieran instalar sobre el propio soporte RENO.

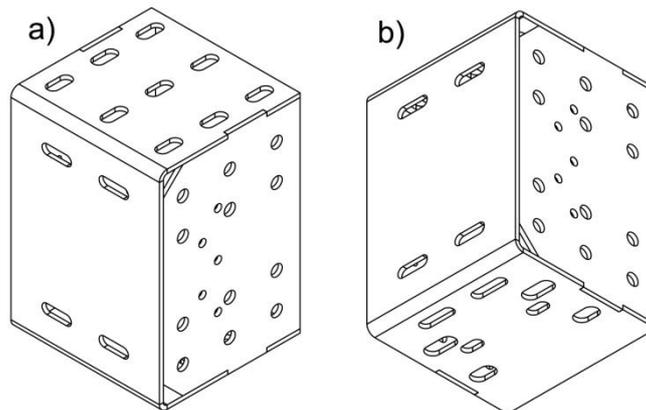


Figura 1: Posición Reno. a) cara superior - amarre chasis. b) cara inferior - amarre rozadera/rodadera

2.2. MONTAJE RENO SOBRE CHASIS Y AJUSTE DE LOS PARACAÍDAS

El montaje es sencillo, y simplemente se atornillará el soporte RENO directamente sobre el chasis mediante tornillos de métrica 14 (ver Figura 3).

Para marcar los puntos de fijación al chasis, Dynatech suministra una plantilla donde están marcados los puntos de amarre del conjunto Reno. La posición de la plantilla la marca la guía de la instalación. Gracias a una hendidura se acopla la plantilla a la guía. Una vez fijada se podrá marcar los puntos de amarre necesarios sobre el chasis, para poder realizar los agujeros pertinentes.

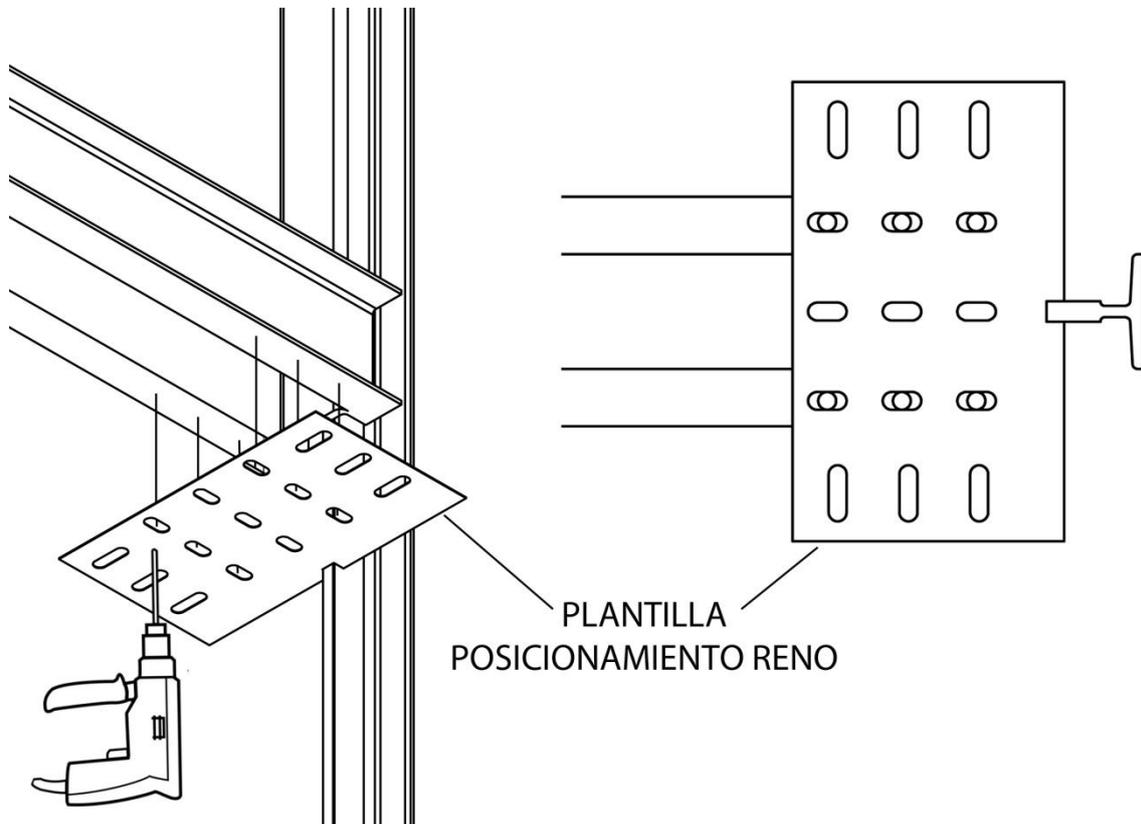


Figura 2: Agujeros de amarre chasis

Antes de proceder a apretar dichos tornillos conviene premontar el paracaídas sobre el soporte RENO (ver Figura 4). De esta manera se podrá ajustar la posición del fondo del paracaídas respecto a la cabeza de la guía (cota "a" de la Figura 5). Una vez fijado el soporte RENO al chasis, se ajustará la posición de la zapata de freno del paracaídas respecto al flanco de la guía (cota "b" de la Figura 5).

- ⚠ El ajuste del paracaídas se deberá realizar de acuerdo al manual de uso y mantenimiento de cada paracaídas.
- ⚠ Se debe cerciorar que la posición de los soportes RENO sea la correcta asegurando que los paracaídas quedan perfectamente alineados tanto vertical como horizontalmente con la guía. Un montaje incorrecto puede provocar mal funcionamiento del mismo.

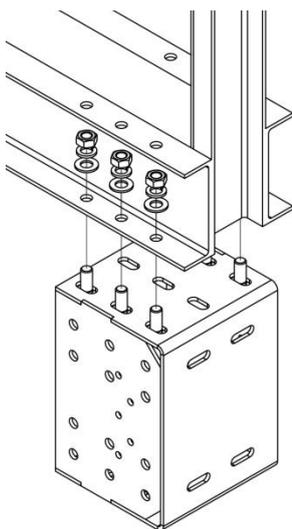


Figura 3: Montaje RENO sobre chasis

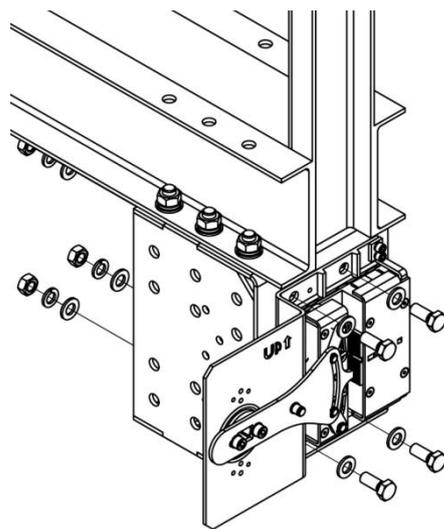


Figura 4: Montaje paracaídas sobre RENO

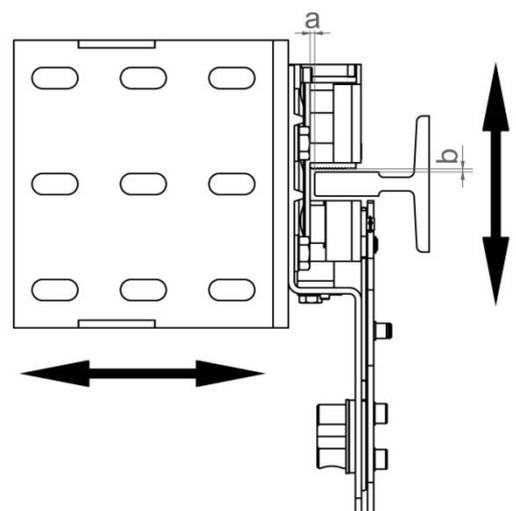


Figura 5: Ajuste del paracaídas

2.3. MONTAJE ROZADERAS / RODADERAS SOBRE SOPORTE RENO

La cara inferior de los soportes está preparada para montar rozaderas o rodaderas en el caso que sea necesario el montaje sobre los mismos (ver Figura 6).

Se disponen diferentes ranuras para poder montar diferentes tipos de rozaderas y rodaderas, así como para poder ser ajustadas.

 Antes de realizar el montaje de las rozaderas/rodaderas se recomienda consultar el plano DYN 76.C001 para comprobar que es posible el amarre de dichos elementos sobre los soportes RENO.

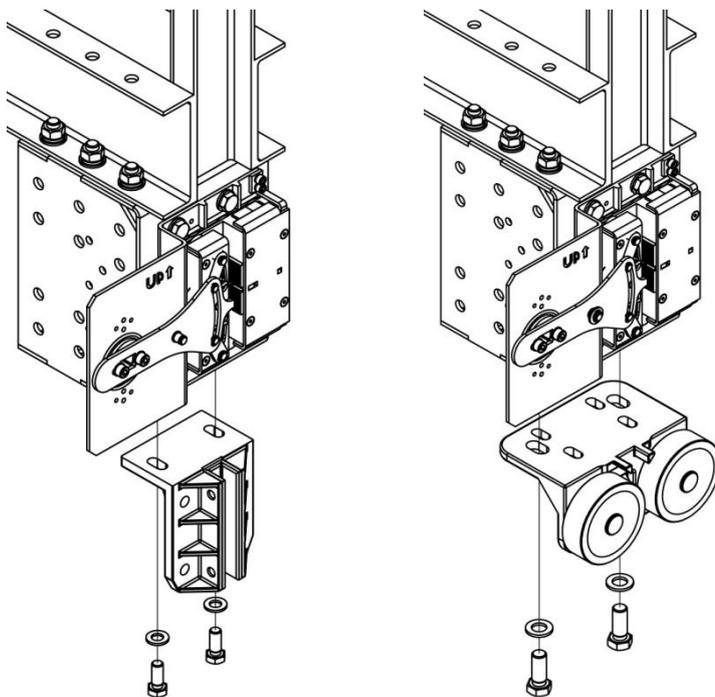


Figura 6: Montaje rozaderas/rodaderas

2.4. MONTAJE DE DIFERENTES PARACAÍDAS SOBRE LOS SOPORTES RENO

A continuación se presentan las siguientes imágenes donde se muestran el montaje de los diferentes paracaídas y timonerías de la gama Dynatech, incluyendo también el híbrido paracaídas-limitador Quasar T-25.

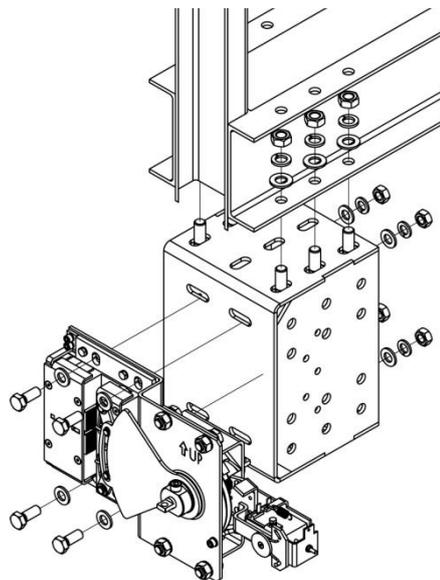


Figura 7: Montaje Quasar T-25 sobre RENO

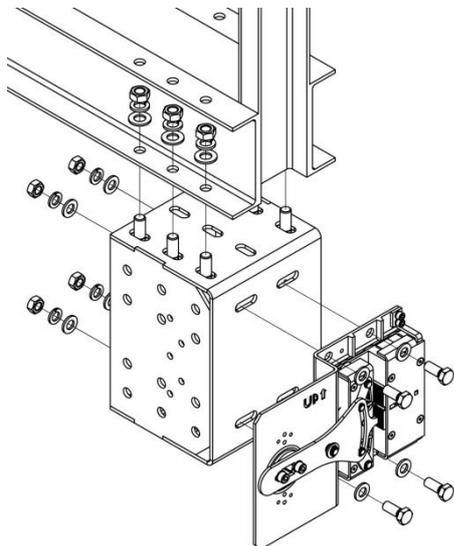


Figura 8: Montaje T-25 + ASG SERIES sobre RENO

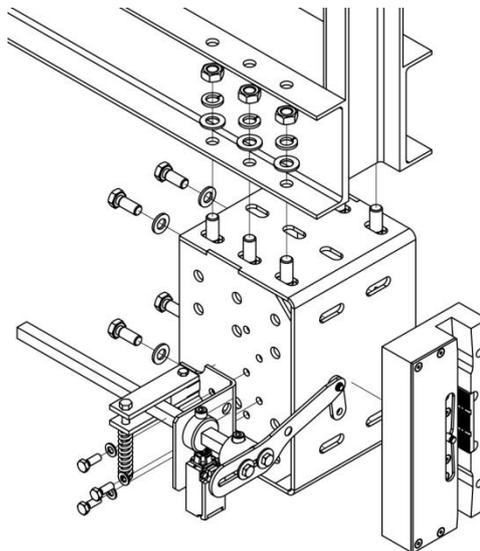


Figura 9: Montaje T-3 + PR-2500UD.v50 sobre RENO

2.5. OPCIONES SOPORTES RENO

2.5.1. AJUSTE DE MONTAJE RENO PARA DIFERENTES CHASIS

Como opción se disponen de dos piezas por cada soporte RENO para poder modificar la posición de anclaje de dichos soportes. Dando así mayor versatilidad y aumentando las posibilidades de amarre sobre el chasis

Como muestra la Figura 10, según como se monten las piezas “adaptación modificación anchura reno” se aumenta o se disminuye la distancia entre los puntos de amarre.

El plano DYN 76.C005 muestra las cotas de los puntos de amarre.

⚠ La unión entre las piezas de adaptación y los soportes RENO, se deberán realizar con tornillos de métrica 14.

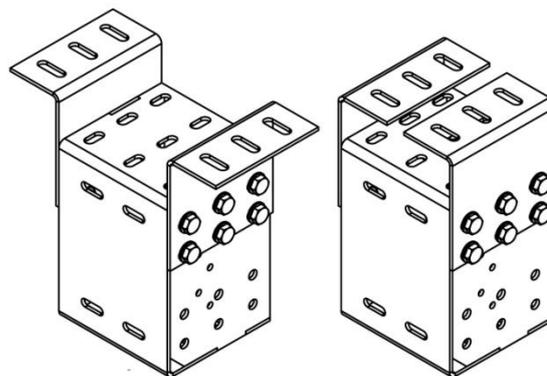


Figura 10: Opción modificación de la posición de anclaje

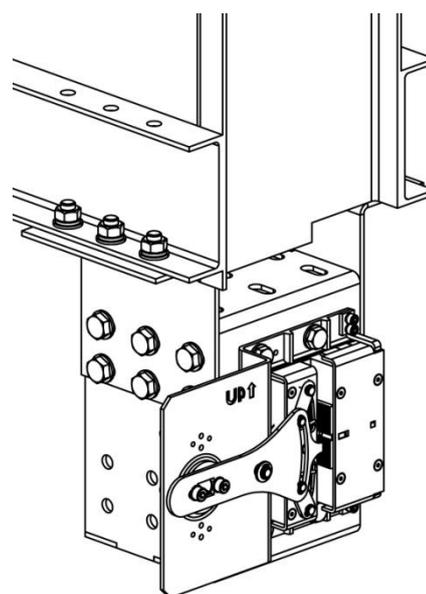
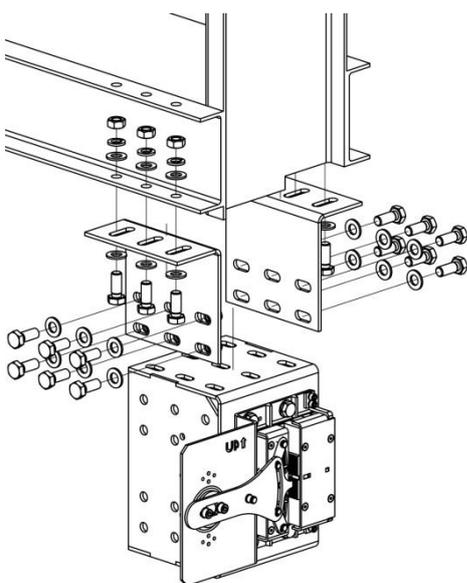


Figura 11: Montaje RENO con opción modificación de amarre

2.5.2. ADAPTACIÓN POLEA DE REDESVÍO QUASAR T-25

Como opción se dispone de la pieza “amarre polea de redesvío QT25”, mediante la cual se integra el montaje de todo el conjunto Quasar T-25 sobre los soportes RENO.

⚠ Sobre esta pieza cabe la posibilidad de adaptar también rozaderas/rodaderas, pero previamente se deberá comprobar que estos elementos no interfieran con la pieza “amarre polea de redesvío QT25”.

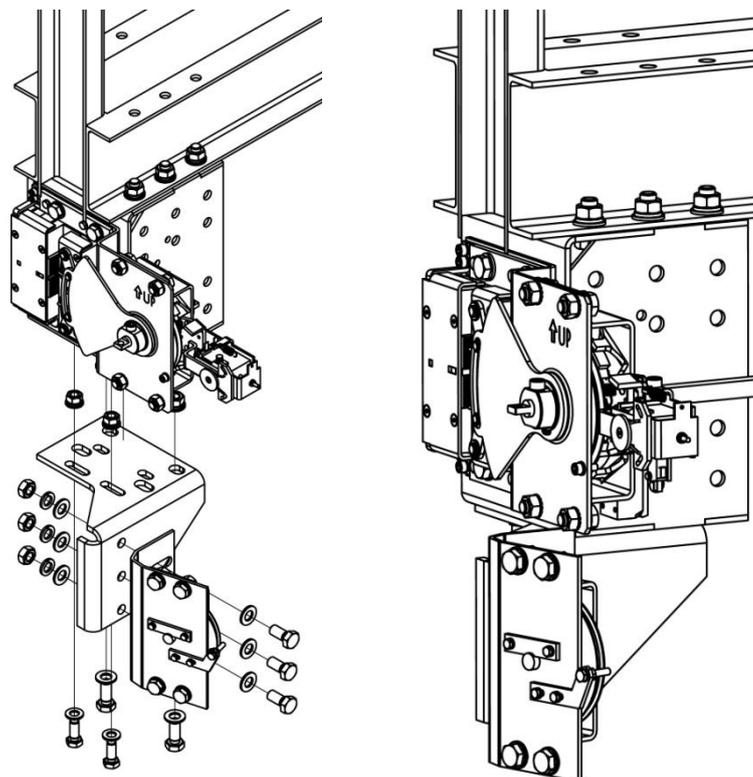
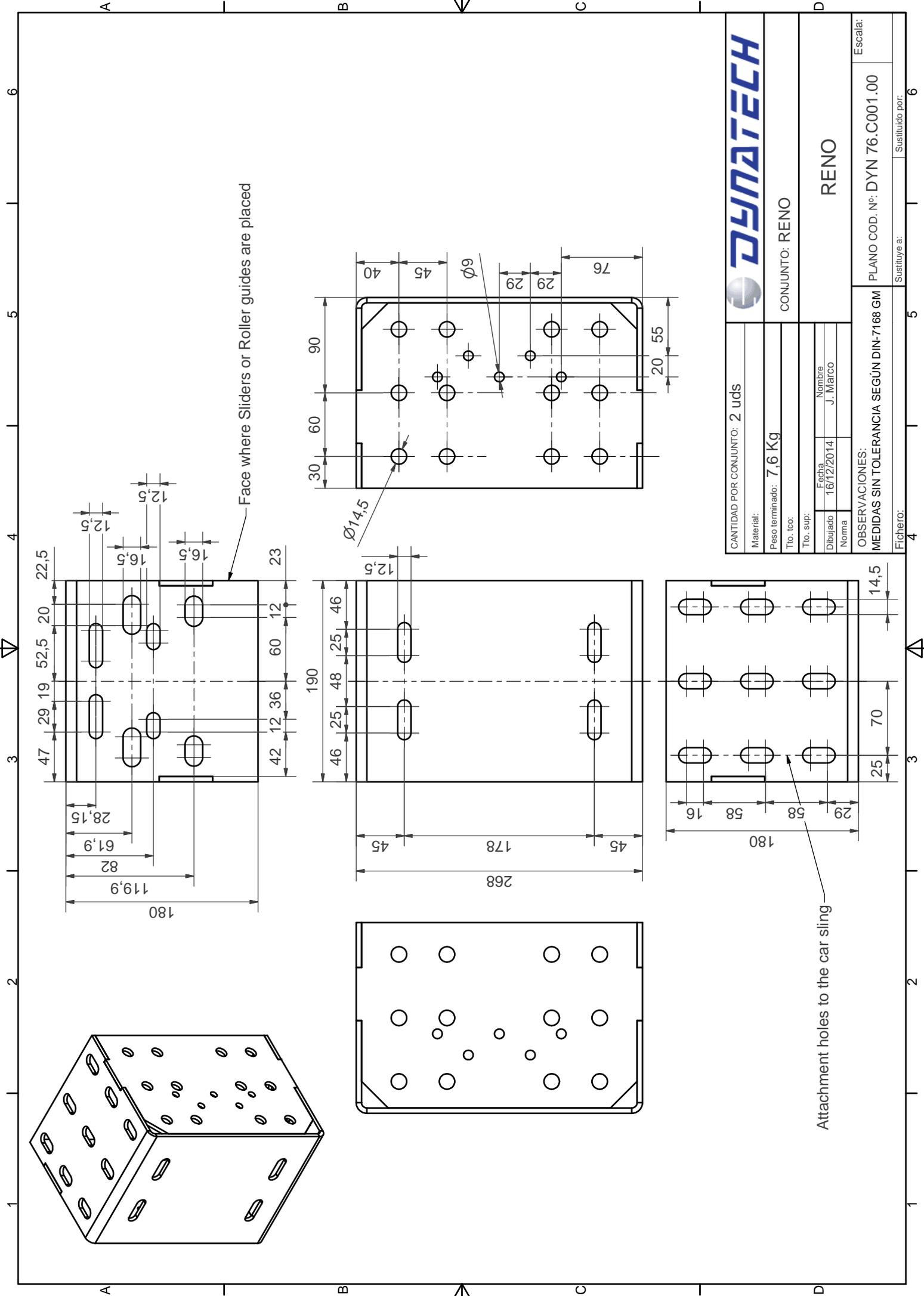
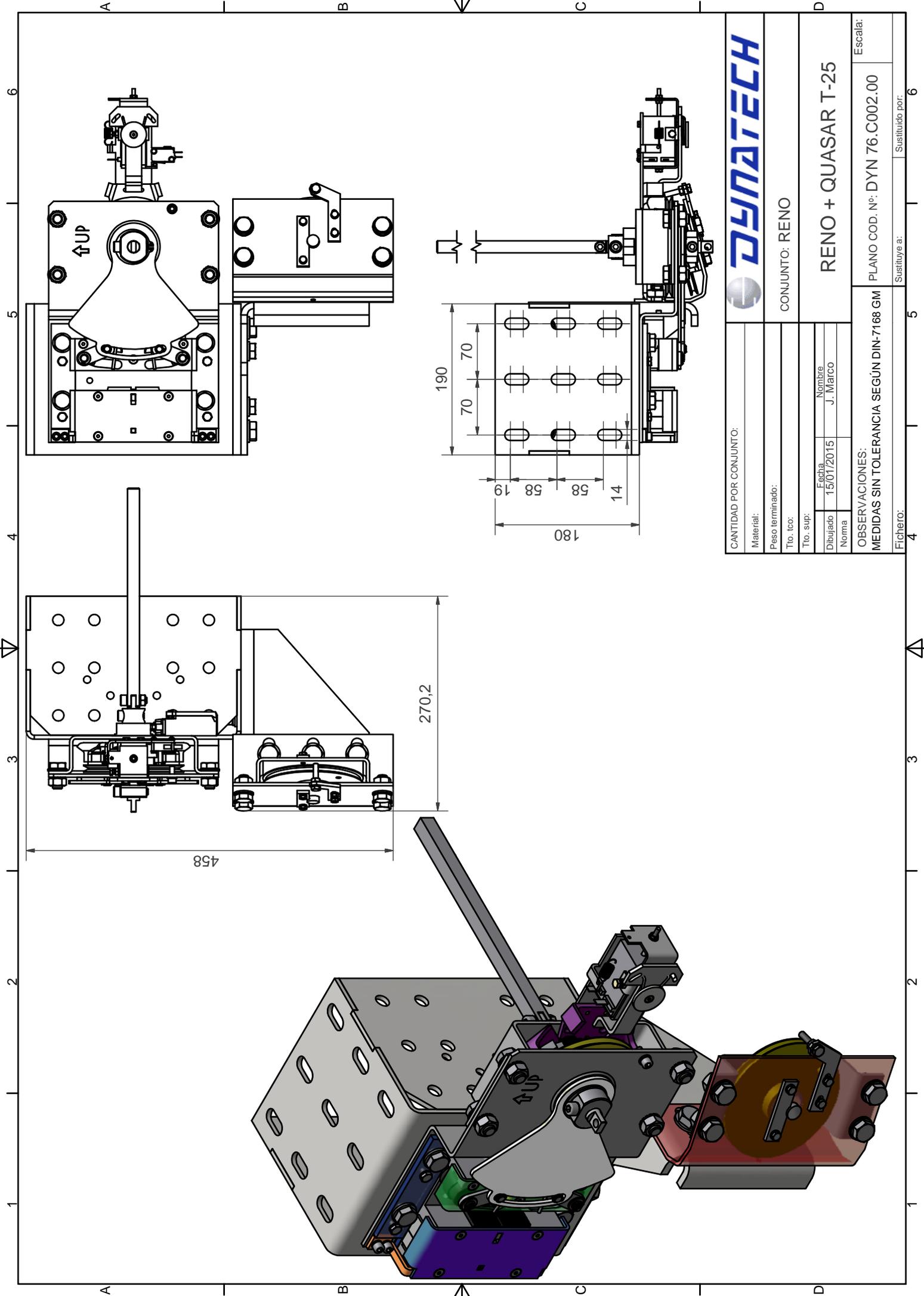


Figura 12: Amarre polea de redesvío Quasar T-25



DYNATECH	
CANTIDAD POR CONJUNTO: 2 uds	
Material:	
Peso terminado: 7,6 Kg	
Tto. tco:	
Tto. sup:	
Dibujado: 16/12/2014	Nombre: J. Marco
Norma:	
CONJUNTO: RENO	
RENO	
OBSERVACIONES: MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGÚN DIN-7168 GM	
PLANO COD. N°: DYN 76.C001.00	Escala:
Fichero: Sustituye a:	Sustituido por:

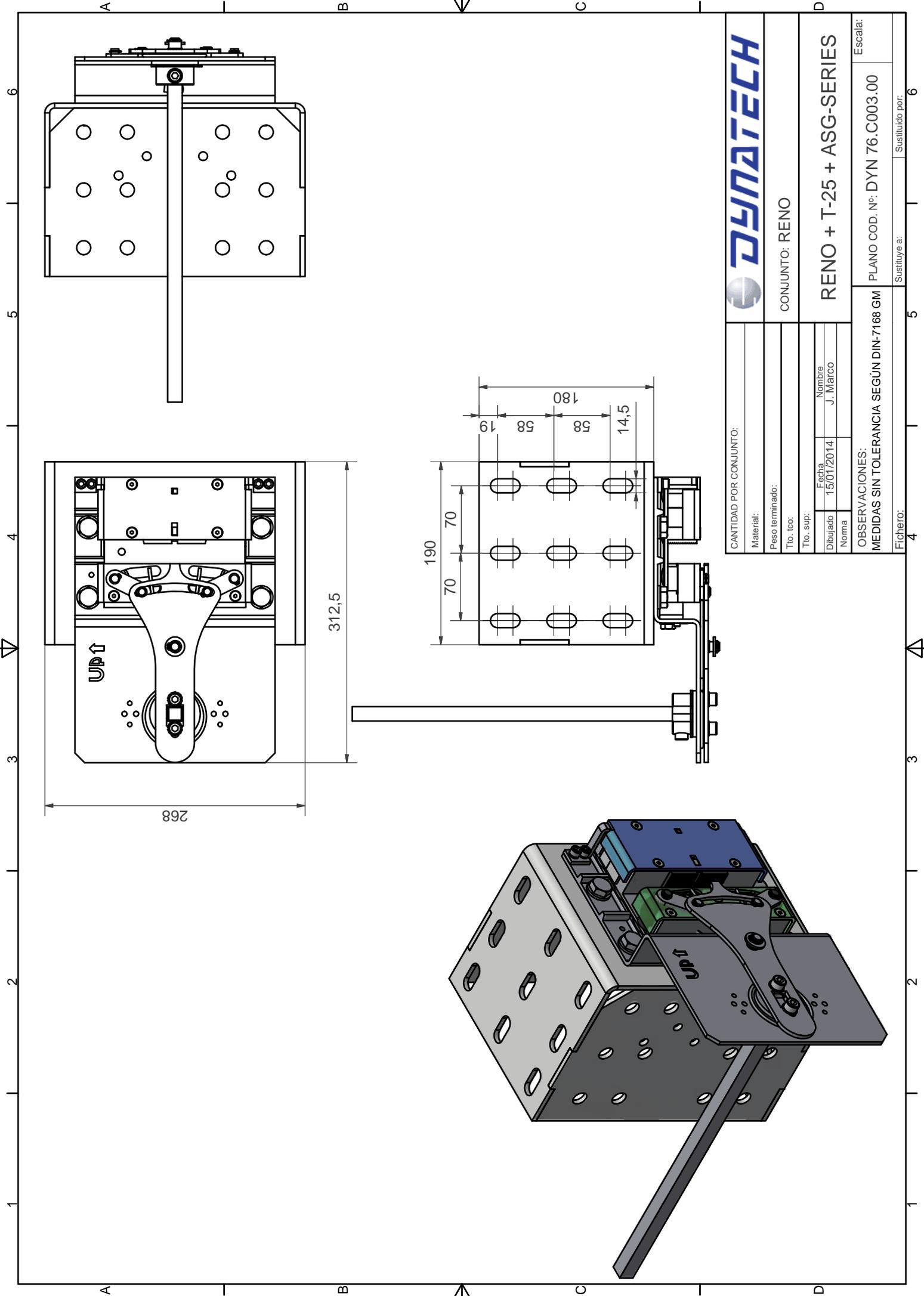


CANTIDAD POR CONJUNTO:	
Material:	
Peso terminado:	
Tto. tco:	
Tto. sup:	
Dibujado	Fecha
15/01/2015	15/01/2015
Norma	Nombre
	J. Marco
OBSERVACIONES:	
MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGÚN DIN-7168 GM	
Escala:	
PLANO COD. Nº: DYN 76.C002.00	
Fichero:	Sustituye a:
4	5
4	6



CONJUNTO: RENO

RENO + QUASAR T-25



CONJUNTO: RENO

RENO + T-25 + ASG-SERIES

PLANO COD. Nº: DYN 76.C003.00

Escala:

CANTIDAD POR CONJUNTO:

Material:

Peso terminado:

Tto. tco:

Tto. sup:

Dibujado	Fecha	Nombre
	15/01/2014	J. Marco

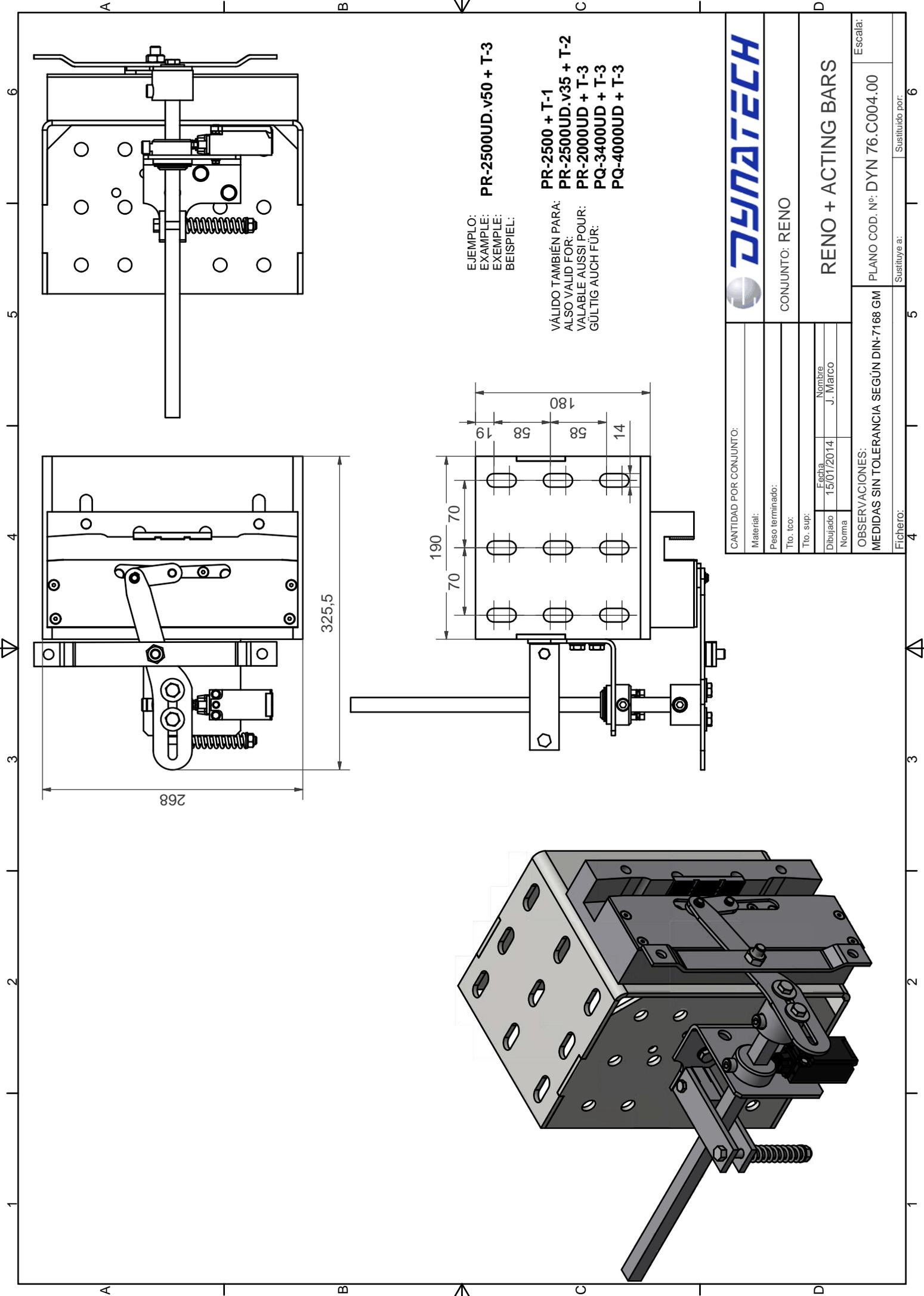
OBSERVACIONES:

MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGÚN DIN-7168 GM

Fichero:

Sustituye a:

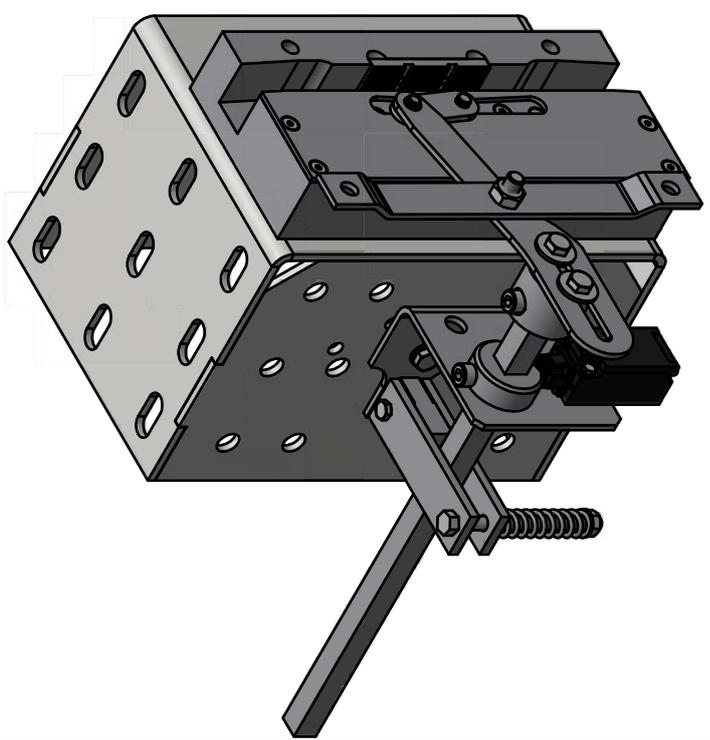
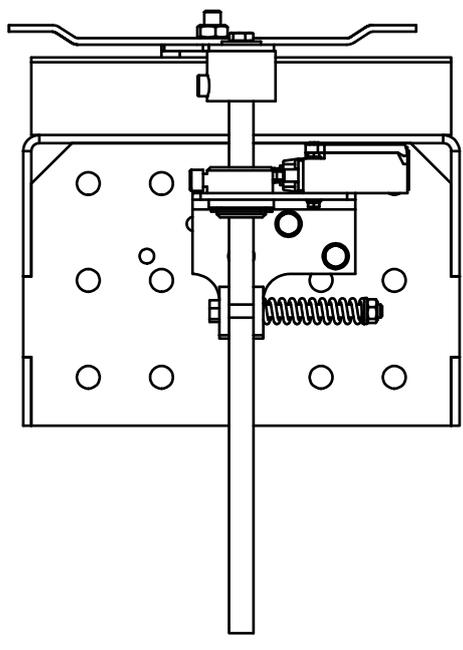
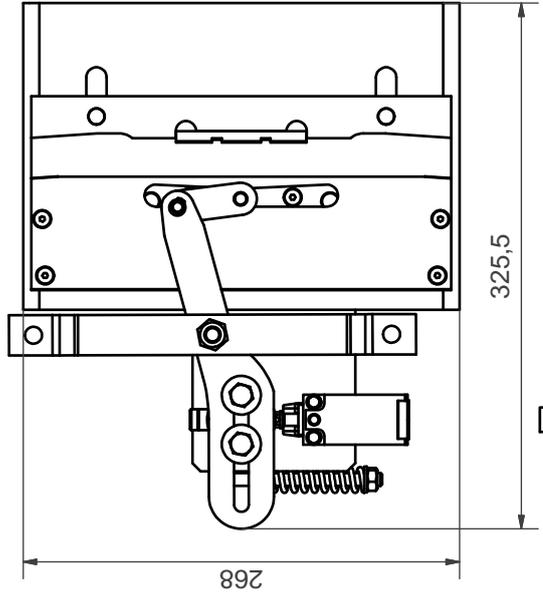
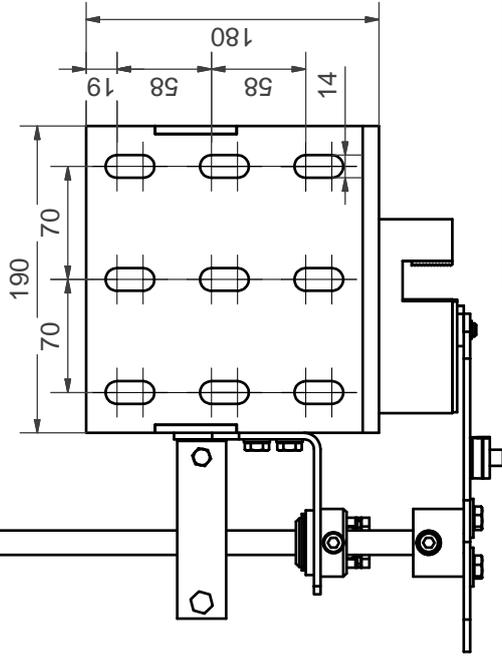
Sustituido por:



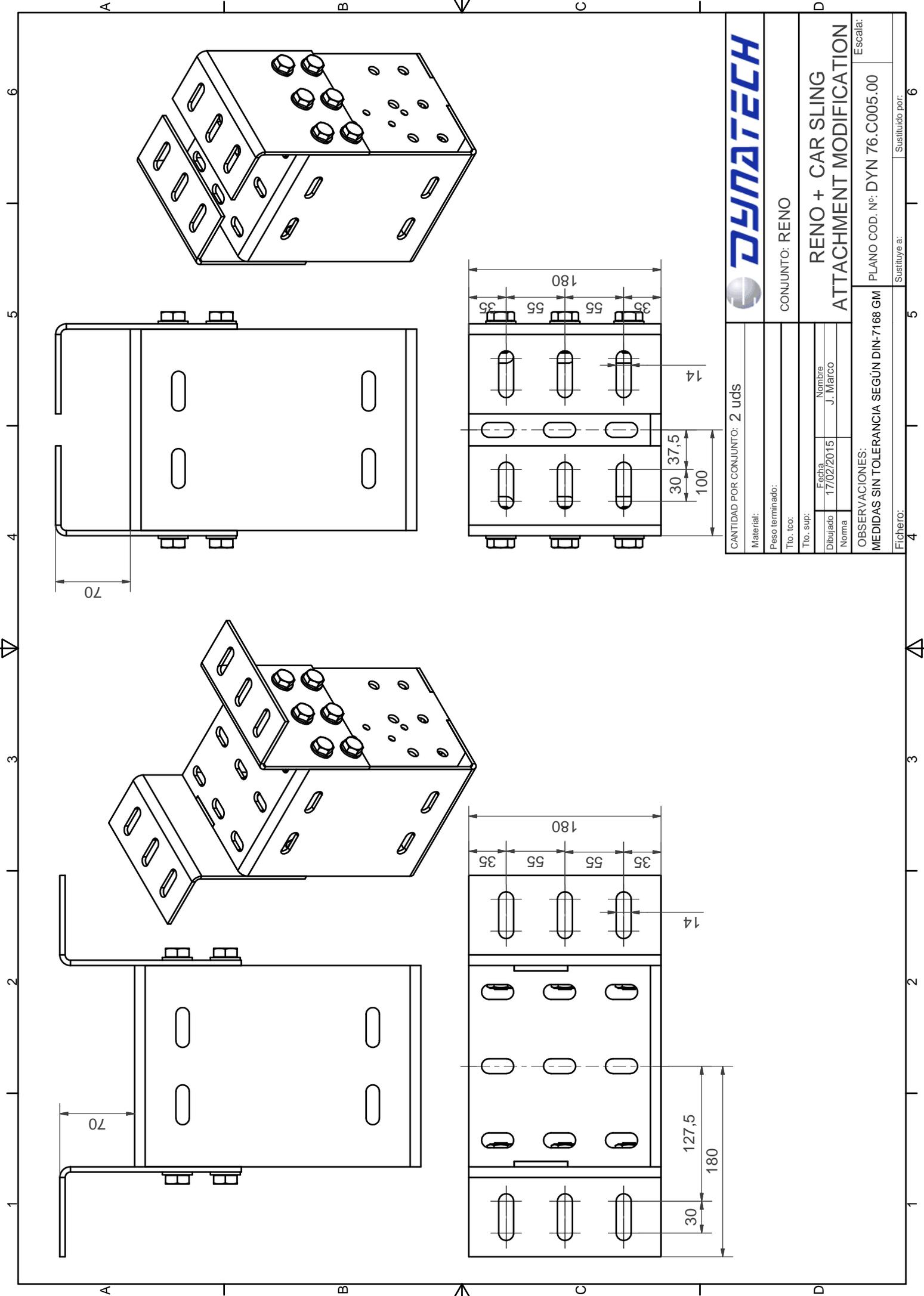
PR-2500UD.V50 + T-3
PR-2500 + T-1
PR-2500UD.V35 + T-2
PR-2000UD + T-3
PQ-3400UD + T-3
PQ-4000UD + T-3

EJEMPLO:
 EXAMPLE:
 BEISPIEL:

VÁLIDO TAMBIÉN PARA:
 ALSO VALID FOR:
 VALABLE AUSSI POUR:
 GÜLTIG AUCH FÜR:



CANTIDAD POR CONJUNTO:			
Material:		CONJUNTO: RENO	
Peso terminado:		RENO + ACTING BARS	
Tto. tco:		PLANO COD. Nº: DYN 76.C004.00	
Tto. sup:		Escala:	
Dibujado	Fecha	Nombre	
Norma	15/01/2014	J. Marco	
OBSERVACIONES:		Sustituye a:	
MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGÚN DIN-7168 GM		4	
Fichero:		5	
		6	



CANTIDAD POR CONJUNTO: 2 uds	
Material:	
Peso terminado:	
Tto. tco:	
Tto. sup:	
Dibujado	Fecha
J. Marco	17/02/2015
Nombre	J. Marco
Norma	

CONJUNTO: RENO

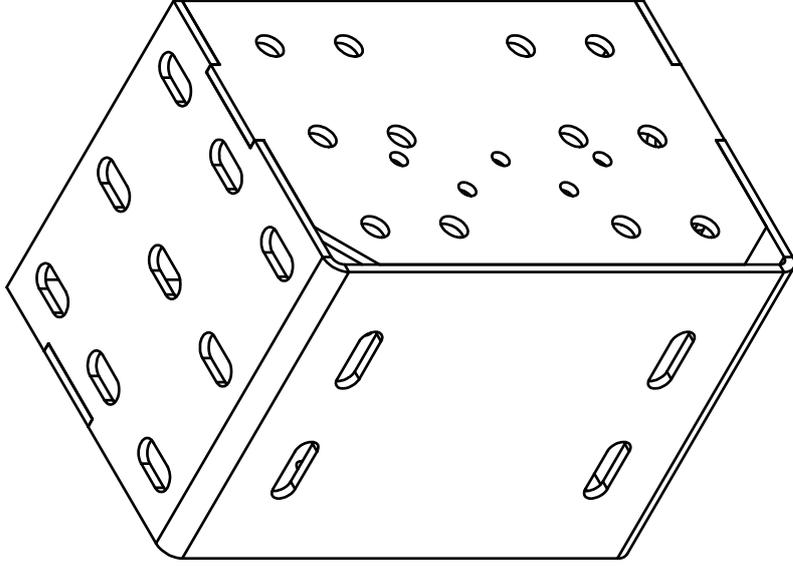
RENO + CAR SLING ATTACHMENT MODIFICATION

ESCALA: PLANO COD. Nº: DYN 76.C005.00

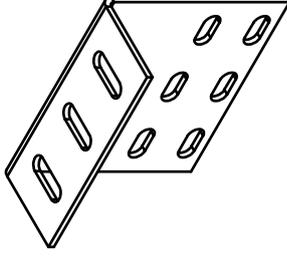
OBSERVACIONES:
MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGÚN DIN-7168 GM

Fichero: Sustituye a: Sustituido por:

2X SOPORTES RENO/
RENO SUPPORTS/
SUPPORTS RENO/
RENO-HALTERUNGEN

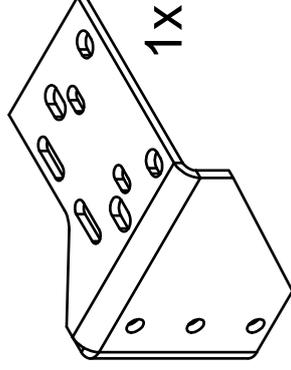


**OPCIÓN AJUSTE DE MONTAJE RENO PARA DIFERENTES CHASIS/
RENO INSTALLATION ADJUSTMENT OPTION FOR DIFFERENT FRAMES/
OPTION DE RÉGLAGE DU MONTAGE DU SUPPORT RENO POUR
DIFFÉRENTS CHÂSSIS/
OPTIONALE EINSTELLUNG DER RENO-HALTERUNGEN ZUM EINBAU IN
VERSCHIEDENE RAHMEN**



4X ADAPTACIÓN MODIFICACIÓN ANCHURA RENO/
RENO WIDTH MODIFICATION ADAPTATION/
ADAPTATION MODIFICATION DE LA LARGEUR
DU SUPPORT RENO/
ANPASSUNG/ÄNDERUNG BREITE RENO

**OPCIÓN ADAPTACIÓN POLEA DE REDESÍO QUASAR T-25/
QUASAR T-25 RE-DIVERSION PULLEY ADAPTATION OPTION/
OPTION D'ADAPTATION DE LA POULIE DE RENVOI QUASAR T-25/
OPTIONALE ANPASSUNG DER UMLENKROLLE DES QUASAR T-25**



1X AMARRE POLEA DE REDESÍO QT25/
QUASAR T-25 RE-DIVERSION PULLEY SUPPORT/
ARRIMAGE POULIE DE RENVOI QT25/
BEFESTIGUNG UMLENKROLLE DES QT25

CANTIDAD POR CONJUNTO:

Material:

Peso terminado:

Tto. tco:

Tto. sup:

Dibujado 16/02/2015

Fecha 16/02/2015

Nombre J. Marco

Norma

CONJUNTO: RENO

Identificación de los componentes/ Identification of
the components/ Identification des composants/
Bezeichnung de componenten

OBSERVACIONES:
MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGÚN DIN-7168 GM

PLANO COD. Nº: DYN 76.C006.00

Escala:

Fichero: 4

Sustituye a:

Sustituido por:

A

B

C

D

A

B

C

D

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6