



PARACAÍDAS INSTANTÁNEO DYNATECH/  
DYNATECH INSTANTANEOUS SAFETY GEAR/  
PARACHUTE INSTANTANE DYNATECH/  
SPERRFANGVORRICHTUNG DYNATECH/

**IN-6000**

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



# CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO

Según anexo IV parte A de la Directiva 2014/33/EU

Número de certificado:	ATI / PI / 002	rev: 2
Organismo Notificado:	TÜV SÜD ATISAE S.A.U. Ronda de Poniente, 4 ES 28760 Tres Cantos MADRID Número de identificación: 0053.	
Producto:	Componente de seguridad Paracaídas de acción instantánea (PI)	
Tipo:	IN-6000	
Fabricante:	DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L.U. P.I. PINA DE EBRO, SECTOR C PARCELA 9 50750 ZARAGOZA	
Titular del certificado:	DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L.U. P.I. PINA DE EBRO, SECTOR C PARCELA 9 50750 ZARAGOZA	
Fecha de presentación:	06.09.2022	
Fecha del examen de tipo:	20.09.2022	
Lab. e informe de ensayo:	Véase anexo técnico sección 2.7	
Directiva:	Directiva 2014/33/UE de 26 febrero de 2014	
Normas de referencia:	EN 81-20:2020; EN 81-50:2020;	
Número de informe: <sup>(1)</sup>	8103622447 (20.09.2022)	
Periodo de validez:	Indefinido / (véase anexo técnico sección 2.9)	
Declaración:	El componente de seguridad permite al ascensor sobre el que se instale satisfacer los Requisitos de Seguridad y Salud de la citada Directiva usándose dentro del alcance que queda establecido en el anexo técnico de este certificado, así como con las condiciones de instalación indicadas Este certificado tiene un anexo técnico con referencia ATI / PI / 002 R2. Este certificado está firmado digitalmente. Solo el documento emitido en formato pdf con su firma es legalmente válido.	

<sup>(1)</sup> otros informes aplicables en sección 2.11 del anexo técnico.



DAS/ 000265-1

Jordi Olivera  
Director Técnico de Elevación

TÜV SÜD ATISAE S.A. (Unipersonal). Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación nº 05 / EI 730.  
EC12.04F4-ES v. 2019-01-31

Sede Técnica: Ronda de Poniente, 4 – P.E. EURONOVA – 28760 Tres Cantos (Madrid) – España

TÜV®

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANUTENCIÓN

---

<b>1</b>	<b>INDICACIONES GENERALES .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PARACAÍDAS .....</b>	<b>2</b>
2.1	IDENTIFICACIÓN .....	2
2.2	CARACTERÍSTICAS Y USO DEL PARACAÍDAS.....	2
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN Y AJUSTE.....</b>	<b>3</b>
3.1	MONTAJE EN EL CHASIS .....	3
3.2	AJUSTES DE LOS PARACAÍDAS .....	4
3.3	ACOPLAMIENTO DE LA TIMONERÍA .....	4
3.3.1	<i>USO DE LA TIMONERÍA T-1 DE DYNATECH.....</i>	4
<b>4</b>	<b>INSPECCIONES Y MANTENIMIENTO .....</b>	<b>5</b>
4.4	ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL.....	5
<b>5</b>	<b>PLANO GENERAL .....</b>	<b>5</b>

---

## 1 INDICACIONES GENERALES

Los paracaídas instantáneos no se regulan. El P+Q máximo depende de la velocidad de actuación de la instalación.

Las características de los mismos, se muestran de forma indeleble junto a la contraseña de homologación y el número de serie en las pegatinas de identificación que van pegadas al paracaídas (ver apartado 2.1.).

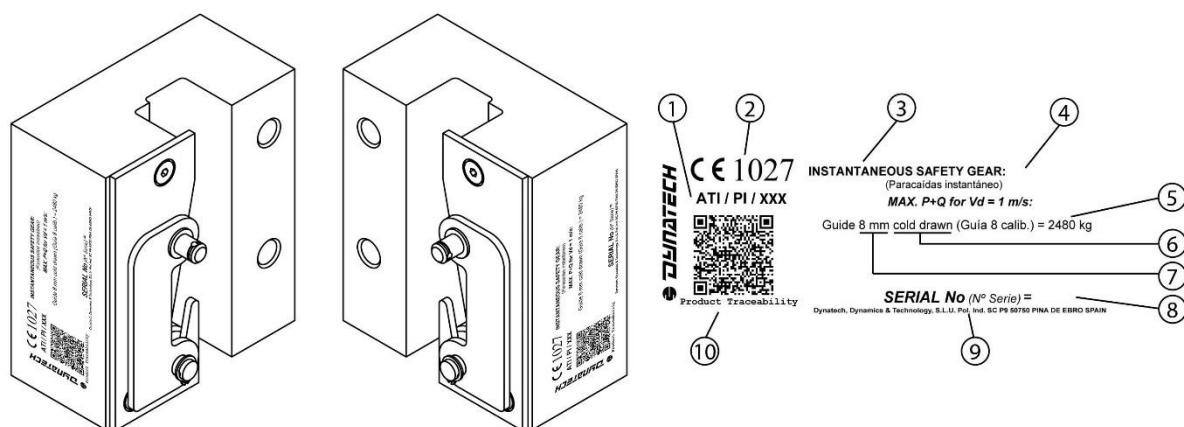
Se prohíbe terminantemente:

- Combinar y montar cajas de paracaídas con números de serie distintos.
- Utilizar una pareja de paracaídas para instalaciones con características diferentes a las indicadas sobre las chapas de protección de esa pareja de paracaídas.
- Intervenir sobre cualquier elemento del paracaídas.

DYNATECH DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L. no se responsabilizará de los daños causados por la no observancia de cualquiera de los puntos de estas indicaciones generales.

## 2 IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PARACAÍDAS

### 2.1 IDENTIFICACIÓN



PEGATINA DE IDENTIFICACIÓN PARACAÍDAS			
1	Nº de certificado de examen U.E. de tipo	6	Tipo de guía
2	Marcado C.E. de garantía de calidad y número de organismo notificado	7	Espesor de guía (mm)
3	Tipo de paracaídas	8	Número de serie
4	Modelo del paracaídas	9	Dirección postal de Dynatech
5	Carga total (P+Q) (Kg) para una velocidad de actuación de 1 m/s	10	Código QR trazabilidad del producto

Figura 1: Identificación de los paracaídas

### 2.2 CARACTERÍSTICAS Y USO DEL PARACAÍDAS

- Los modelos de guías a utilizar con este paracaídas son los siguientes:

Tipo:	T90/A	T90/B
Superficie	Calibrada	Cepillada
Espesor de guía	16	16
Ancho de guía	42	42
Ancho mínimo de frenado	27	27

\* Las tolerancias admisibles en los espesores de las guías deben estar entre los límites fijados por la norma: ISO 7495:197.

- La velocidad máxima de actuación de este paracaídas está estrictamente estipulada en los requerimientos de la norma.

	Velocidad nominal máxima (m/s)	Velocidad de actuación máxima (m/s)
Cabina	0,63	1
Contrapeso	1	1,5

### 3 INSTALACIÓN Y AJUSTE

#### 3.1 MONTAJE EN EL CHASIS

En los largueros del bastidor, deberán hacerse los agujeros de fijación del paracaídas según dimensiones y posición que se muestran en los planos adjuntos del paracaídas, garantizando el centrado del eje de la guía con respecto al bastidor.

Como sugerencia para la fijación del paracaídas al bastidor, el par de apriete de los tornillos de M12 de calidad 8.8 es de 79,09 Nm y para los de calidad 10.9 es de 111 Nm.

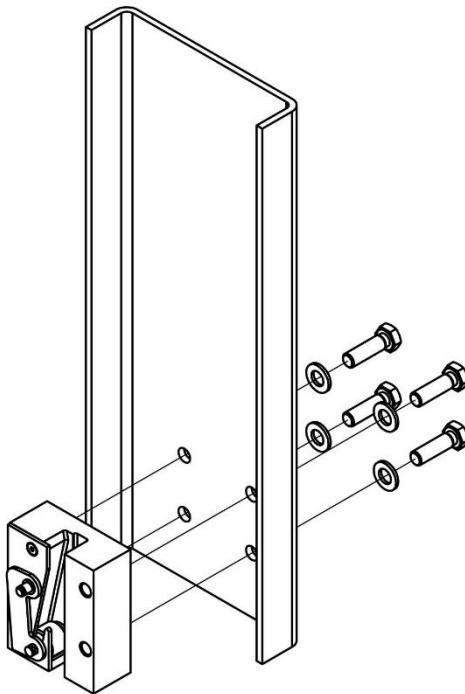


Figura 2: Montaje paracaídas en el chasis

**⚠️ Posición de los paracaídas:** La dirección de la posición del montaje de los paracaídas deberá ser como la que se muestra en la Figura 3.

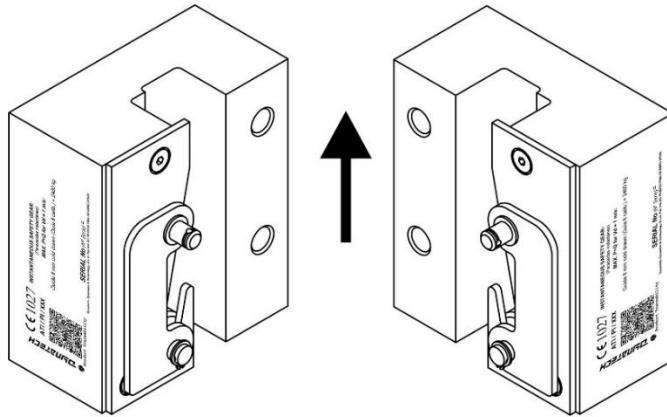


Figura 3: Dirección de la posición del montaje

En el montaje, el paracaídas debe estar perfectamente alineado tanto vertical como horizontalmente con la guía. Un montaje incorrecto puede provocar mal funcionamiento del mismo.

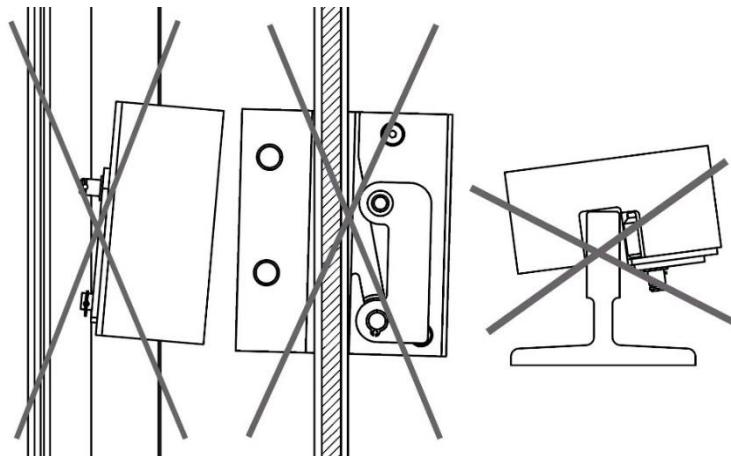


Figura 4: Montaje incorrecto

### 3.2 AJUSTES DE LOS PARACAÍDAS

**⚠** Es muy importante para evitar problemas en el funcionamiento normal de la instalación, que el instalador observe rigurosamente las distancias mencionadas en este punto.

Se ajustará el posicionamiento de la guía de acuerdo a las cotas mostradas en la siguiente figura. (ver plano DYN 27.C02.00).

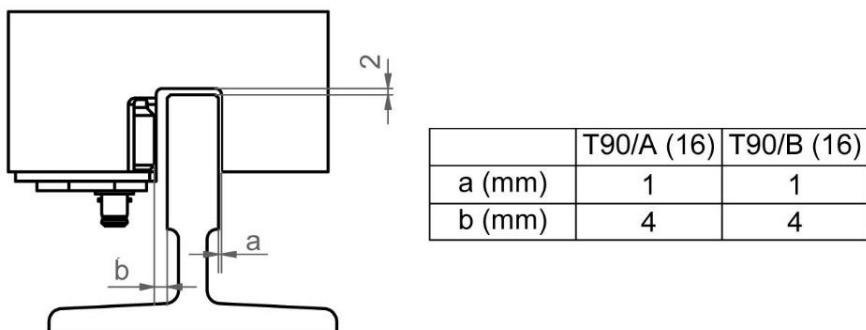


Figura 5: Ajuste del paracaídas respecto a la guía

### 3.3 ACOPLAMIENTO DE LA TIMONERÍA

Es responsabilidad del instalador la correcta posición de la timonería respecto a los paracaídas, así como la correcta sincronización de los paracaídas comandados por dicha timonería. Una correcta posición será cuando el rodillo del paracaídas se encuentre en la parte inferior del bloque.

Una vez colocado, y enganchados los rodillos del paracaídas a las barras de actuación de la timonería, deberá comprobarse que ambos rodillos actúan de forma simultánea por mandato de la timonería.

La fuerza mínima necesaria para la actuación del paracaídas debe ser como mínimo 300 N

**⚠** La Norma exige que la instalación de los paracaídas deba llevar asociada un contacto de seguridad del tipo AC-15 o DC-13 según se define en la EN 60947-5-1.

#### 3.3.1 USO DE LA TIMONERÍA T-1 DE DYNATECH

La sincronización de ambos paracaídas puede realizarse mediante el montaje de la timonería T-1 de Dynatech. Para más información acerca del montaje de la timonería T-1, se recomienda consultar su manual: DYN04 – Instrucciones T-1.

**⚠** No se recomienda una fuerza máxima por parte del limitador de 1900 N.

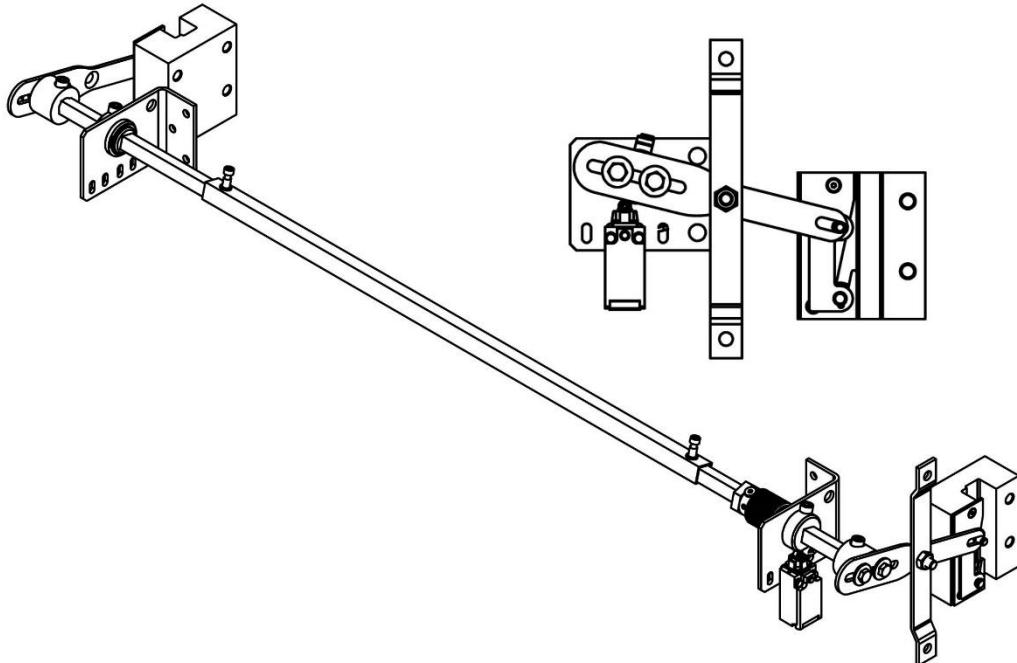


Figura 6: Sincronización de los paracaídas mediante la timonería T-1

## 4 INSPECCIONES Y MANTENIMIENTO

### 4.4 ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

El paracaídas debe ser almacenado en un lugar fresco y seco. Debe ser protegido de la luz excesiva. Nunca debe ser expuesto a las inclemencias meteorológicas.

Temperatura de almacenamiento: 5 - 40°C

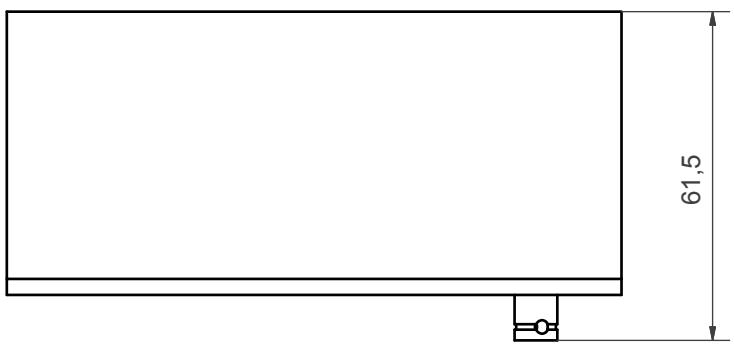
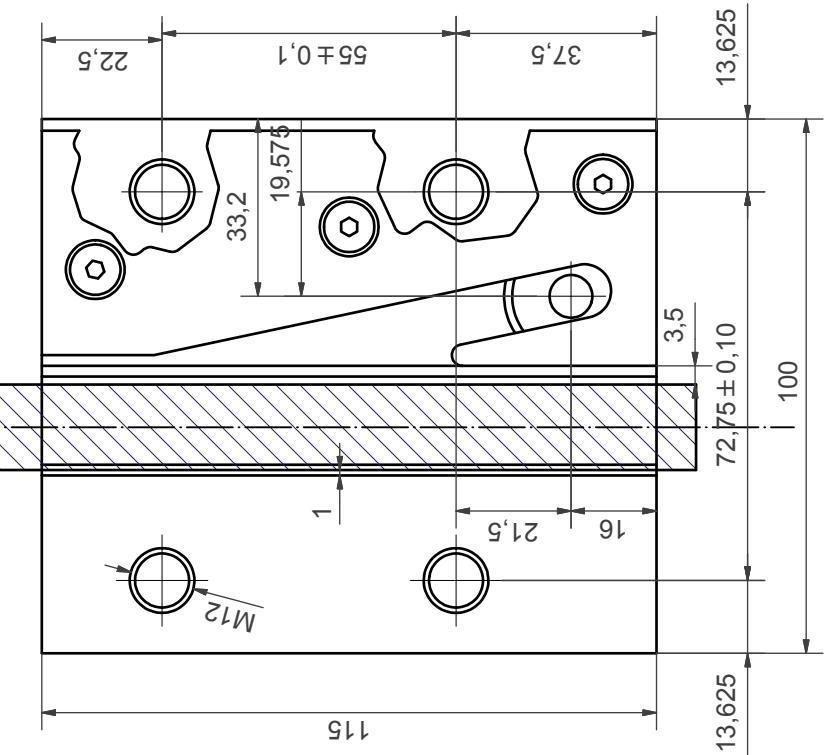
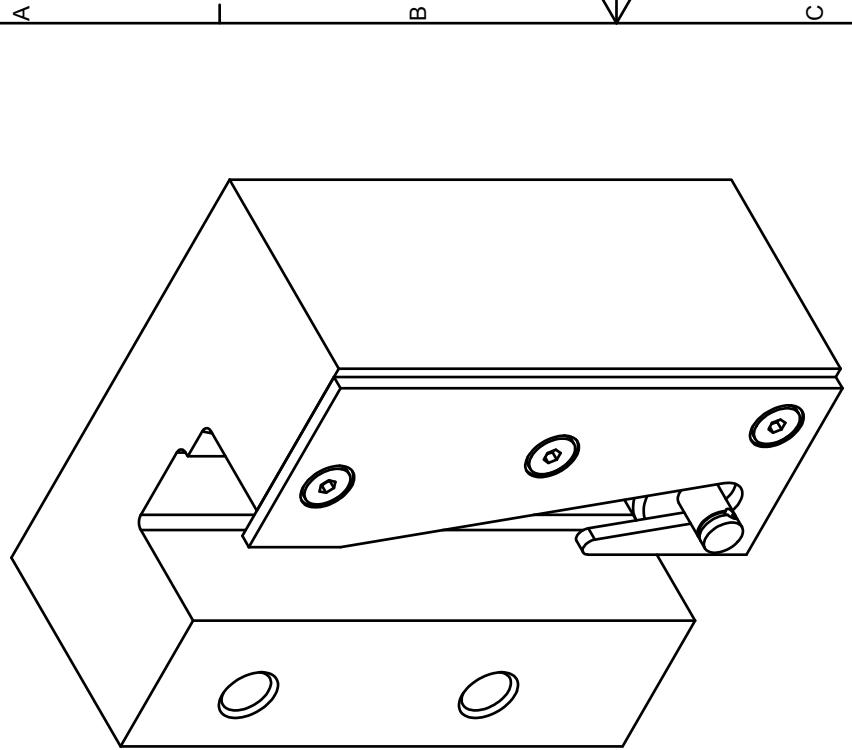
Humedad de almacenamiento: 15 - 85% sin condensación.

Los embalajes de los paracaídas deben estar limpios y secos, para que puedan ser identificados de forma clara.

No se permite apoyar una carga continua no equilibrada que produzca flexión sobre el embalaje o una acumulación de productos uno encima de otro. Al colocar los productos o embalajes de productos en capas, la altura de almacenamiento debe corresponder a su carga y estabilidad.

Si se respetan los criterios establecidos para su correcto mantenimiento, los paracaídas pueden tener la misma vida útil que el resto de los elementos fijos de la instalación siempre que se asegure y se controle que el funcionamiento sigue siendo correcto. No se ha considerado al valorar la vida útil del elemento, si este se ve afectado por grasa, polvo o suciedad debida a las condiciones del hueco o por estar sometido a condiciones ambientales distintas a las fijadas en este manual.

## 5 PLANO GENERAL



<b>DYNATECH</b>	CONJUNTO: IN-6000	
CANTIDAD POR CONJUNTO:		
Material:		
Peso terminado:		
Tlo. Ico:		
Tlo. sup:		
Dibujado	Fecha	Nombre
	10/12/04	DYNATECH
Norma		
OBSERVACIONES:		
MEDIDAS SIN TOLERANCIA SEGUN DIN-7168 GM		PLANO COD. N°: DYN 27.C02.00
Fichero:		Escala: 6
Sustituye a:		
Sustituido por:		