

INFORMACIÓN GENERAL

El dispositivo PAT210 ha sido diseñado pensando en un trabajo seguro durante la carga o la descarga de vehículos y plataformas de camiones.

El punto de anclaje para el dispositivo retráctil se encuentra a una altura de 6,25 m y permite un trabajo a una altura de hasta 5,00 m de la superficie «cero» y un radio de hasta 3,50m del eje de rotación del brazo del dispositivo.

Con el dispositivo PAT210 funciona un dispositivo retráctil CR240/10m de la empresa.

El dispositivo retráctil se fija al brazo giratorio.

El trabajador engancha el mosquetón de la cuerda del dispositivo retráctil al arnés de seguridad (por ejemplo, P30 de la empresa).

El dispositivo PAT210 cumple los requisitos de la norma EN795:2012 para dispositivos de tipo B.

El dispositivo PAT210 está destinado para la protección frente a caídas de altura de una sola persona simultáneamente.

El dispositivo debe colocarse en un determinado lugar. En caso de necesidad puede desplazarse a otro lugar con los parámetros adecuados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Información general

El dispositivo PAT210 está destinado exclusivamente para ser empleado con los fines descritos en las presentes instrucciones. Está destinado para garantizar la seguridad durante el trabajo en altura durante la carga o la descarga de vehículos y plataformas de camiones.

- El producto no puede ser utilizado para elevar o transportar cargas.
- No está permitido modificar por uno mismo o sustituir los diferentes componentes del dispositivo, ya que esto puede tener influencia sobre los parámetros del dispositivo y la seguridad del usuario.
- Debe prestarse especial atención durante el transporte del dispositivo entre sus lugares de uso. En caso de aparecer cualquier daño del producto la pieza dañada debe ser sustituida por una nueva.
- Debe preverse una eventual acción de salvamento en el lugar de uso del dispositivo, por si se produjese una retención de una caída por el dispositivo PAT210.
- Se recomienda utilizar una cuerda adicional para bajar el mosquetón del dispositivo retráctil y evitar así una tensión súbita del muelle enrollador del dispositivo.

Control de los productos y dispositivos antes del uso

Antes del montaje del dispositivo siempre se debe comprobar la completitud y el estado técnico de todos sus componentes. Se debe comprobar que los elementos no están dañados ni corroídos.

No pueden emplearse elementos dañados o corroídos, ya que esto puede tener influencia sobre la seguridad del usuario.

Prohibición de modificación del dispositivo

No se pueden sustituir los elementos de fábrica del dispositivo por otros diferentes a los destinados a este dispositivo (fabricados). No está permitido modificar por uno mismo o reparar los elementos de fábrica del dispositivo.

Obligación de emplear un equipo de protección individual frente a caídas de altura durante el montaje del dispositivo

Siempre se debe emplear un equipo de protección individual frente a caídas de altura durante el montaje del dispositivo, cuando exista un riesgo de caídas de altura. Esto también hace referencia al trabajo en plataformas de trabajo móviles («cestas»).



Inspección del dispositivo tras la retención de una caída

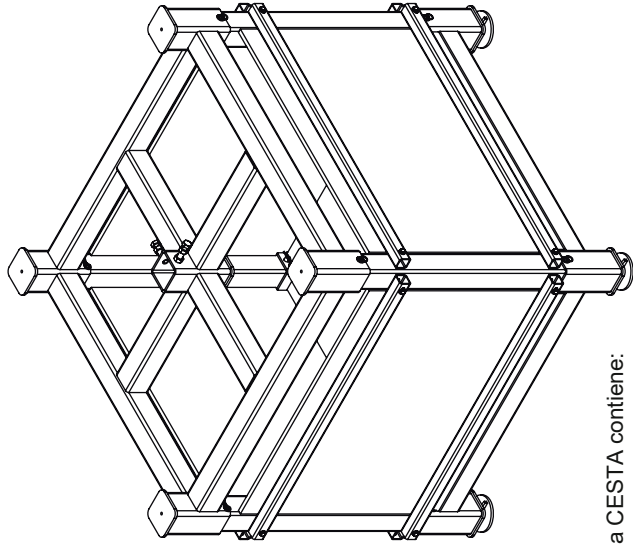
En caso de que el dispositivo PAT210 haya participado en la retención de una caída debe ser inmediatamente retirado del uso y comprobado por una persona competente (de la empresa o del servicio técnico autorizado del fabricante). En caso de dudas se debe contactar con el fabricante.

Información adicional importante

- Antes de empezar el trabajo con el dispositivo PAT210 siempre se debe planificar una eventual acción de salvamento tras la retención de una caída.
- Solo se debe utilizar el dispositivo tras pasar una revisión.
- Se debe limitar el acceso de personas ajenas a la zona de funcionamiento del dispositivo.
- Se debe comprobar la presencia y la correcta instalación de todos los pernos y pasadores antes de empezar el trabajo con el dispositivo PAT210.
- Se debe mantener la limpieza y el orden en el lugar de funcionamiento del dispositivo.

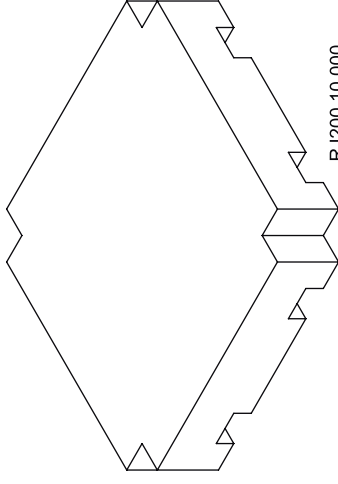
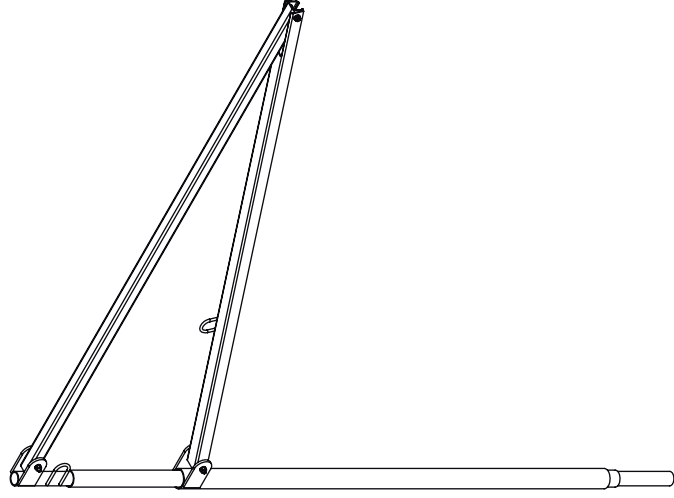
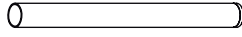
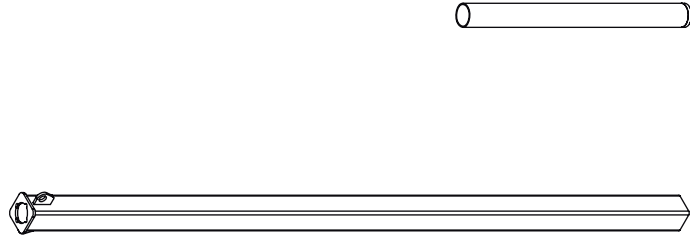
¡ATENCIÓN!

1. Es necesario familiarizarse con las formas de empleo en las siguientes páginas.
2. Leer las instrucciones antes del uso.

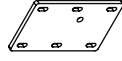
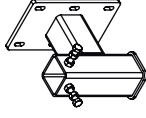


La CESTA contiene:

- RJ200.01.000 - 1pc.
- RJ200.02.000 - 4pcs.
- RJ200.03.000 - 4pcs.
- RJ200.04.000 - 1pc.
- RJ200.07.000 - 8pcs.
- RJ200.08.000 - 1pc.
- RJ200.09.000 - 4pcs.



RJ200.10.000



RJ200.05.000

RJ200.05.000-B

RJ200.06.000

RJ200.11.000

RJ200.11.002

N.º	Número de la pieza (figura)	Unidades en el juego	Nombre de la pieza	Ejemplos de empleo								Peso del conjunto [kg]	
				Forma de empleo n.º 1	Forma de empleo n.º 2	Forma de empleo n.º 3 (con columna)	Forma de empleo n.º 3B (con columna perdida)	Forma de empleo n.º 4	Forma de empleo n.º 5 y n.º 6				
16	RJ200.11.002	1	Placa (Plate)										11,900
15	RJ200.11.000	1	Alojamiento lateral (Side seed)										23,950
14	RJ200.10.000	3	Contrapeso de hormigón (Concrete unit weight)										3000,000
13	RJ200.05.000-B		Columna perdida (Loosen socket)										2,125
12		16	Tornillo M12x90 (Bolt)										
11		16	Arandela M12 (Washer)										
10	ASB500-130	8	Perno de bloqueo										
9	RJ200.09.000	4	Placa OSB #18 mm lateral (OSB side panel)										12,400
8	RJ200.08.000	1	Placa OSB #18 mm inferior (OSB bottom panel)										20,200
7	RJ200.07.000	8	Viga (beam)										7,200
6	RJ200.06.000	1	Brazo (arm)										65,000
5	RJ200.05.000	1	Columna (Socket)										76,400
4	RJ200.04.000	1	Tapa (Cover)										138,000
3	RJ200.03.000	4	Pata (Leg)										23,800
2	RJ200.02.000	4	Soporte (Support)										1,690
1	RJ200.01.000	1	Base (Base)										132,000

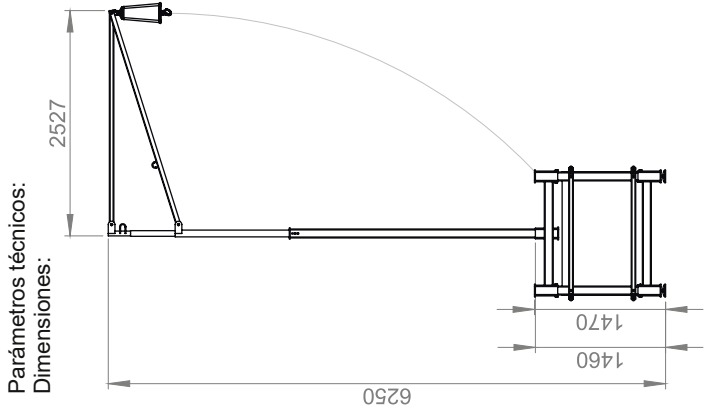
PAT210: lista de piezas de recambio

DATOS TÉCNICOS
Componentes del dispositivo / configuraciones

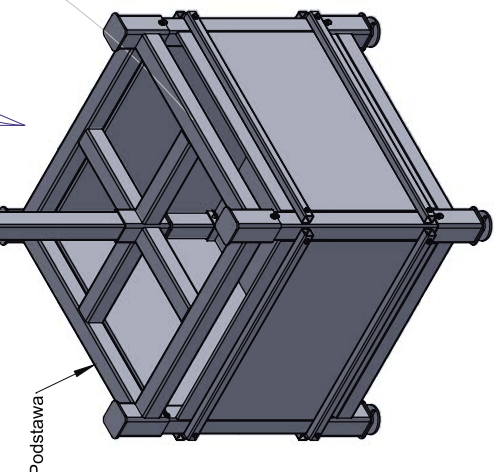
- Mosquetón AZ011 (vendido por separado)
- Protector del dispositivo retráctil OS010 (vendido por separado)
- Dispositivo retráctil CR240/10m (vendido por separado)



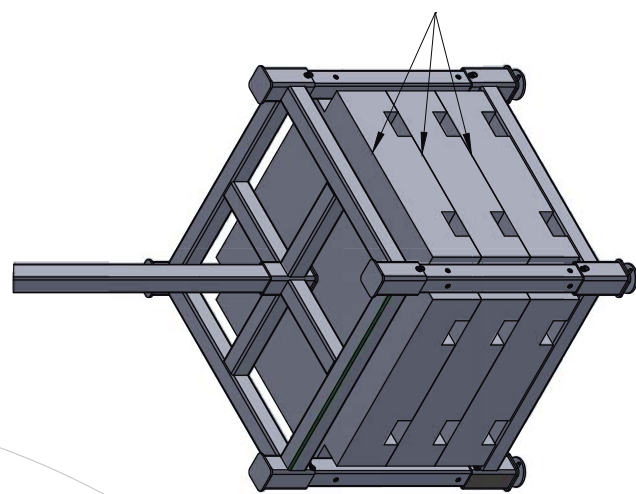
Cuerda para bajar el mosquetón del dispositivo retráctil RJ200.12.000 (vendida por separado)



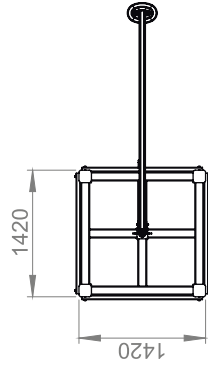
Parámetros técnicos:
Dimensiones:



FORMA DE EMPLEO N.º 1
El dispositivo PAT210 puede ser cargado con cualquier lastre de masa total no inferior a 3000kg. El lastre se debe colocar (verter) en la caja preparada.



FORMA DE EMPLEO N.º 2
El dispositivo PAT210 puede ser cargado con contrapesos especialmente preparados de masa 1000kg cada uno. Los contrapesos deben colocarse en el marco de la caja con una carretilla de horquillas. ¡ATENCIÓN! Se debe emplear un mínimo de 3 contrapesos.

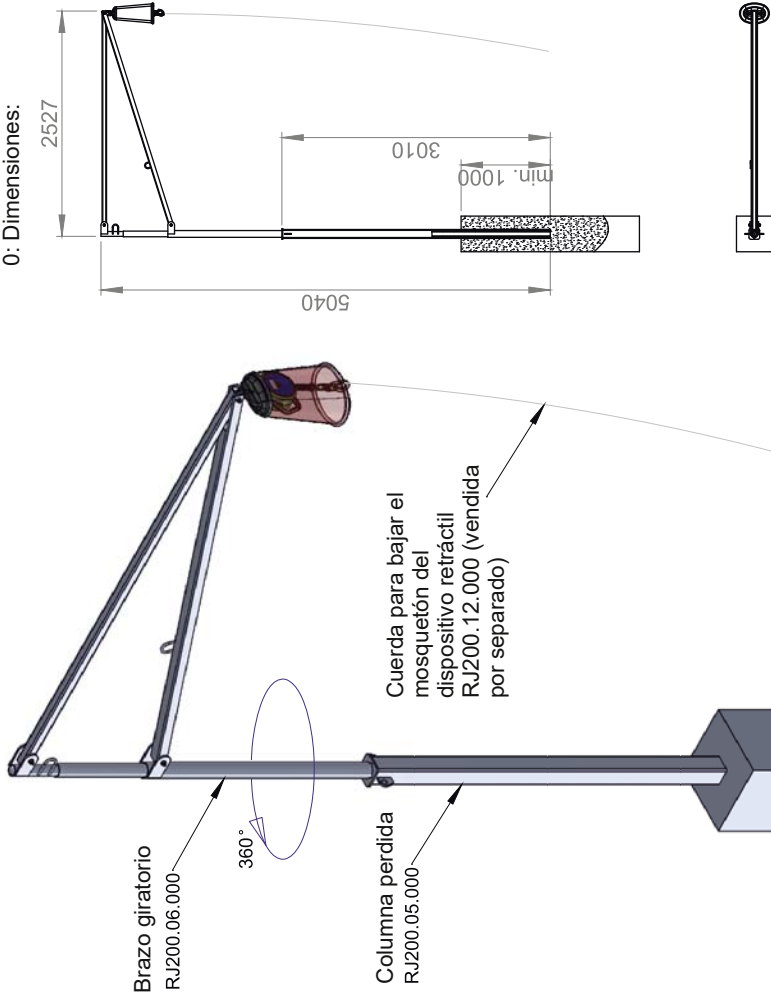


PESO:
Base: 500,0kg +/- 20,0kg
Columna: 76,4 kg
Brzo giratorio: 65,0kg
Contrapeso de hormigón: 1000,0kg +/- 20,0kg
CONDICIONES DE USO:
Condiciones meteorológicas: (+50)°C; (-30)°C; humedad.
Resistencia estática: no inferior a 12 kN (de conformidad con la norma EN795:2012 tipo B).
Número de usuarios simultáneos: 1

MATERIAL:
Acero recubierto con pintura en polvo
EMPLEO:
Carga / descarga de camiones
Trabajos de inspección en camiones
Trabajos en altura
¡ATENCIÓN!
1. Es necesario familiarizarse también con las otras formas de empleo en las siguientes páginas.
2. Leer las instrucciones antes del uso.

DATOS TÉCNICOS
Componentes del dispositivo / configuraciones

Parámetros técnicos de PAT21
0: Dimensiones:



PESO:
Columna: 76,4 kg
Brazo giratorio: 65,0kg

CONDICIONES DE USO:
Condiciones meteorológicas: (+50)°C; (-30)°C; humedad.

Resistencia estática: no inferior a 12 kN (de conformidad con la norma EN795:2012 tipo B).

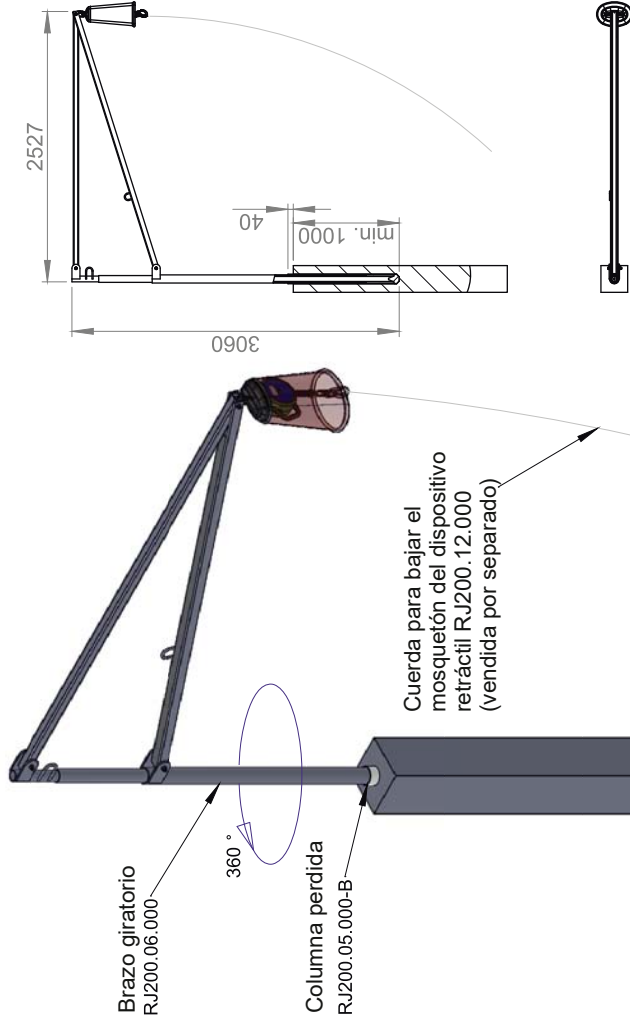
Número de usuarios simultáneos: 1

MATERIAL:
Acero recubierto con pintura en polvo

EMPLEO:
Trabajos en obra durante trabajos de construcción o encofrado
Trabajos en altura

FORMA DE EMPLEO N.º 3
El dispositivo PAT210 puede ser utilizado como punto de anclaje para la colocación en elementos de hormigón (por ejemplo: pilares, áticos, etc.). La columna es colocada en una estructura de hormigón, mientras que el brazo puede moverse entre diferentes columnas.
¡ATENCIÓN! La profundidad mínima de colocación de la columna en el hormigón es de 1,0 m.

Parámetros técnicos de PAT21
0: Dimensiones:



PESO:
Columna perdida: 2,1kg
Brazo giratorio: 65,0kg

CONDICIONES DE USO:
Condiciones meteorológicas: (+50)°C; (-30)°C; humedad.

Resistencia estática: no menos de 12 kN (de conformidad con la norma EN795:2012 TIPO B)

Número de usuarios simultáneos: 1

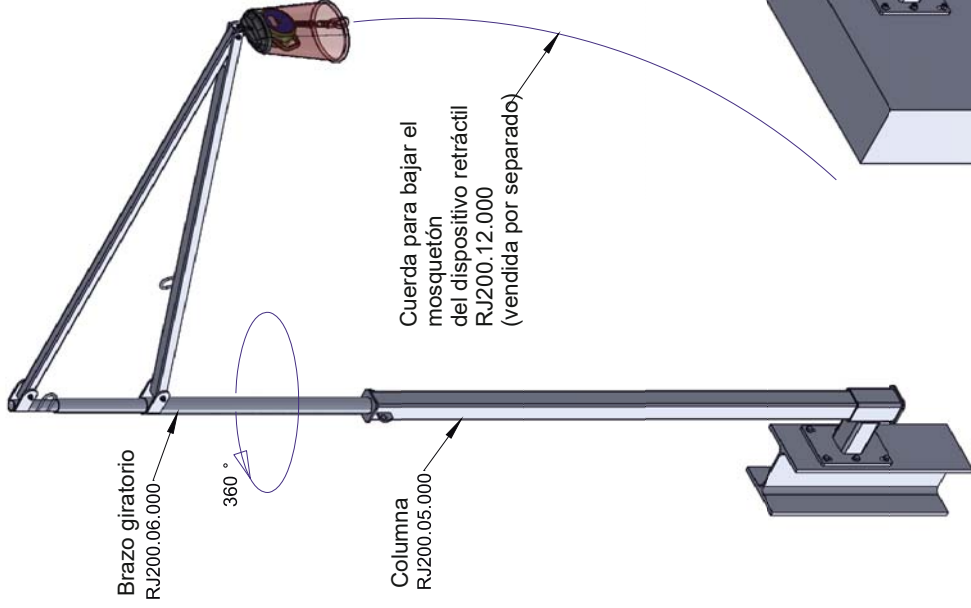
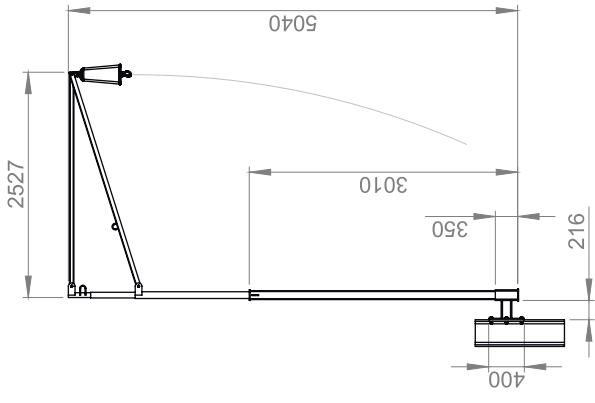
MATERIAL:
Acero recubierto con pintura en polvo

EMPLEO:
Trabajos en obra durante trabajos de construcción o encofrado
Trabajos en altura

FORMA DE EMPLEO N.º 3B
El dispositivo PAT210 puede ser utilizado como punto de anclaje para la colocación en elementos de hormigón (por ejemplo: pilares, áticos, etc.).
La columna perdida es colocada en una estructura de hormigón, mientras que el brazo puede moverse entre diferentes columnas. Tras la finalización de los trabajos se puede verter hormigón sobre la columna, quedando esta en la estructura.
¡ATENCIÓN! La profundidad mínima de colocación de la columna en el hormigón es de 1,0 m.

TECHNICAL DATA
Components of the device / configurations

PARÁMETROS TÉCNICOS DE PAT210: DIMENSIONES:



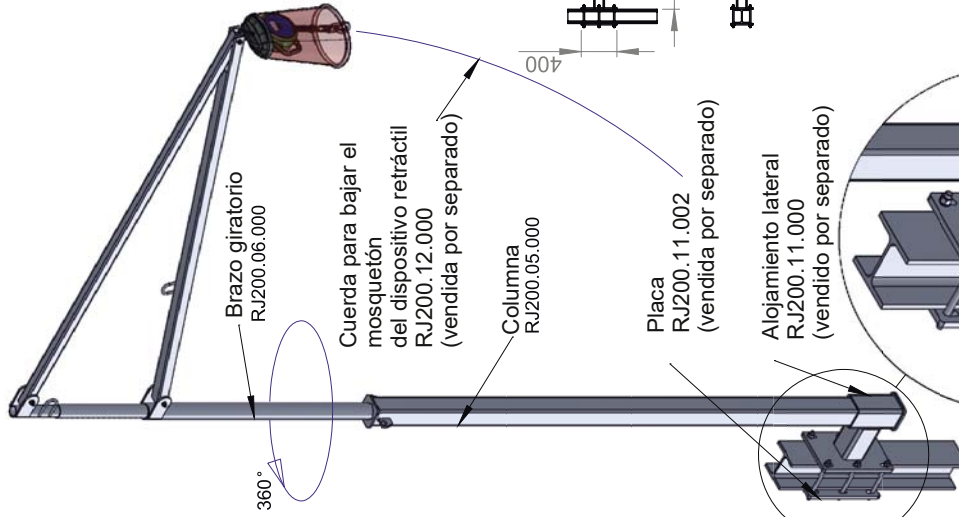
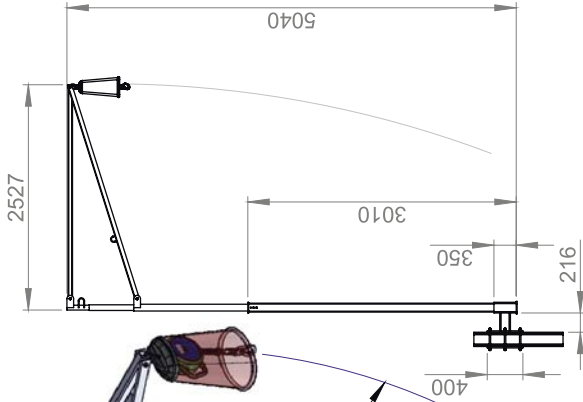
PESO:
Columna: 76,4 kg
Brazo giratorio: 65,0kg
Alojamiento lateral: 25,0kg
CONDICIONES DE USO:
Condiciones meteorológicas: (+50)°C; (-30)°C; humedad.
Resistencia estática: no inferior a 12 kN (de conformidad con la norma EN795:2012 tipo B).

Número de usuarios simultáneos: 1
MATERIAL:
Acero recubierto con pintura en polvo
EMPLEO:
Trabajos en obras en estructuras de acero o de hormigón armado, trabajos en fachadas apoyadas en estructuras de acero o de hormigón armado, Trabajos en altura

¡ATENCIÓN!

1. Es necesario familiarizarse también con las otras formas de empleo en las páginas anteriores.
2. Leer las instrucciones antes del uso.

PARÁMETROS TÉCNICOS DE PAT210: DIMENSIONES:



PESO:
Columna: 76.4 kg
Brazo giratorio: 65,0kg
Alojamiento lateral: 25,0kg
Placa: 12,0 kg
CONDICIONES DE USO:
Condiciones meteorológicas: (+50)°C; (-30)°C; humedad.
Resistencia estática: no inferior a 12 kN (de conformidad con la norma EN795:2012 tipo B).
Número de usuarios simultáneos: 1
MATERIAL:
Acero recubierto con pintura en polvo

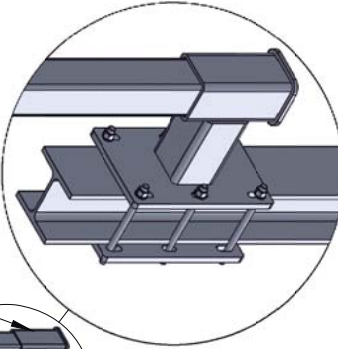
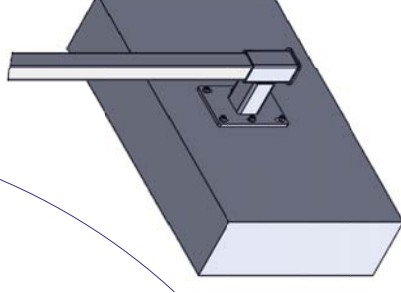
EMPLEO:
Trabajos en obras en estructuras de acero, trabajos en fachadas apoyadas en estructuras de acero
Trabajos en altura

FORMA DE EMPLEO N.º 4

El dispositivo PAT210 puede ser utilizado como punto de anclaje para el montaje en estructuras de acero empleando un alojamiento lateral especial y una placa de apoyo, además de tornillos o varillas roscadas M16. El alojamiento lateral y la placa de apoyo crean una «abrazadera» alrededor de la estructura de acero sin afectar a la misma.

FORMA DE EMPLEO N.º 5
El dispositivo PAT210 puede ser utilizado como punto de anclaje para el montaje en estructuras de acero empleando un alojamiento lateral especial, además de tornillos o varillas roscadas M16. Requiere la realización de orificios en la estructura.

FORMA DE EMPLEO N.º 6
El dispositivo PAT210 puede ser utilizado como punto de anclaje para el montaje en estructuras de hormigón empleando un alojamiento lateral especial, además de anclajes mecánicos o químicos M16. Requiere la realización de orificios en la estructura.



MONTAJE DEL DISPOSITIVO (Forma de empleo n.º 1 y n.º 2)

Secuencia de montaje

Antes de iniciar el montaje del dispositivo PAT210 se deben preparar a las herramientas necesarias:

- Martillo
- Nivel
- Llave combinada 19mm (2 uds.)

Listado de elementos:

12	Tornillo M12x90 (Bolt)	16	acero galvanizado	DIN 931	0,090	
11	Avandela M12 (Washer)	16	acero galvanizado	DIN 125-A	0,010	
10	Perno de bloqueo	8	S235/A2 (acero)	ASB500-130	0,250	
9	Placa OSB #18mm lateral (OSB side panel)	4	Placa OSB #18mm (acero)	RJ200.09.000	12,400	
8	Placa OSB #18mm inferior (OSB bottom panel)	1	Placa OSB #18mm (OSB)	RJ200.08.000	20,200	
7	Viga (beam)	8	S235 (acero)	RJ200.07.000	7,200	
6	Brazo (arm)	1	S235 (acero)	RJ200.06.000	65,000	
5	Columna (Socket)	1	S235 (acero)	RJ200.05.000	76,400	
4	Tapa (Cover)	1	S235 (acero)	RJ200.04.000	138,000	
3	Pata (Leg)	4	S235 (acero)	RJ200.03.000	23,800	
2	Soporte (Support)	1	S235 (acero)	RJ200.02.000	1,690	
1	Base (Base)	1	S235 (acero)	RJ200.01.000	132,000	
N.º de pieza (Part No.)	Nombre de la pieza/conjunto (Part / Assembly name)	Uds. (pcs.)	Material (Material)	N.º fig. / N.º norma (Drawing No / Standard No)	Peso [kg] (Weight)	Observaciones (Notice)

1. Nivelar la base «1» con ayuda de los cuatro soportes «2».

El máximo ángulo de inclinación de la superficie en la que puede colocarse el dispositivo se indica en el siguiente esquema.



2. Introducir las cuatro patas «3» en la base previamente nivelada «1» y bloquearlas con cuatro pernos «10», colocando en su extremo pasadores.

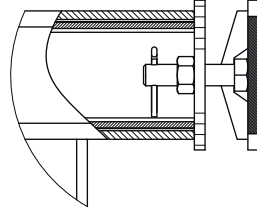
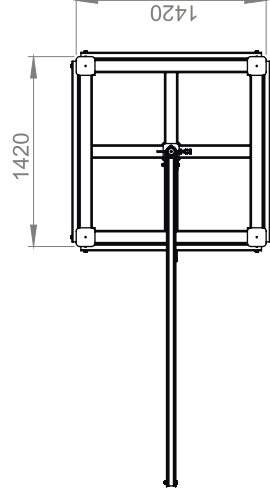
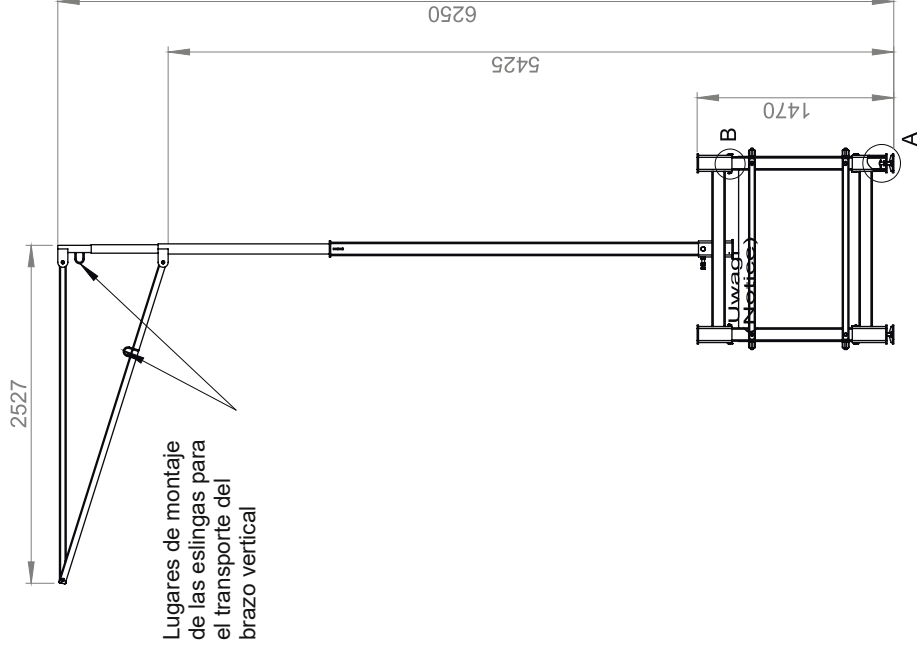
3. Con una carretilla de horquillas colocar tres contrapesos de hormigón «3» con los tornillos M12 disponibles en el conjunto. Colocar en la base «1» la placa inferior OSB «8» y a continuación las cuatro placas laterales OSB «9».

4. Fijar la columna «5» en la tapa «4» hasta la marca.

5. Con una carretilla de horquillas fijar la tapa «4» y la columna previamente instalada «5» en las patas «3» y bloquearla con cuatro pernos «10», colocando en su extremo pasadores.

6. Llenar la caja con lastre de masa mínima 3000 kg (no se aplica en el caso de emplear contrapesos de hormigón).

7. Introducir el brazo «6» en la columna «5» hasta la marca. Para realizar esta acción se debe emplear una grúa u otro dispositivo de elevación, por ejemplo HDS. Levantar el brazo por los lugares indicados. Antes se debe bloquear la posibilidad de un giro del brazo por sí mismo fijando la cuerda para bajar el mosquetón del dispositivo retráctil a la tapa «4».



VISTA A (1 : 5)

VISTA B (1 : 5)

MONTAJE DEL DISPOSITIVO (Forma de empleo n.º 3 y n.º 3B)

Secuencia de montaje

Antes de iniciar el montaje del dispositivo PAT210 se deben preparar las herramientas necesarias:

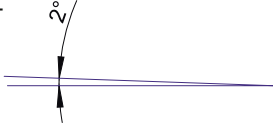
- Martillo
- Nivel
- Llave combinada 19mm (2 uds.) Listado de elementos:

3	Columna perdida (Loosen socket)	1	PVC	RJ200.05.000-B	2,125	
2	Columna (Socket)	1	S235 (acero)	RJ200.05.000	76,400	
1	Brazo (arm)	1	S235 (acero)	RJ200.06.000	65,000	
N.º de pieza (Part No.)	Nombre de la pieza/conjunto (Part / Assembly name)	Uds. (pcs.)	Material (Material):	N.º fig. / N.º norma (Drawing No / Standard No)	Peso [kg] (Weight)	Observaciones (Notice)

1. Colocar la columna «2» o la columna perdida «3» en el hormigón húmedo.

La profundidad de colocación de la columna es de un mínimo de 1000mm. Los requisitos mínimos para el hormigón (pilar) se han indicado en la figura contigua.

Situar verticalmente la columna colocada. El ángulo máximo de inclinación de la columna con respecto a la vertical no puede superar los 2°.



2. Esperar a que el hormigón alcance su resistencia requerida. Se debe proteger el orificio de la columna colocada para que no entre en su interior la suciedad.

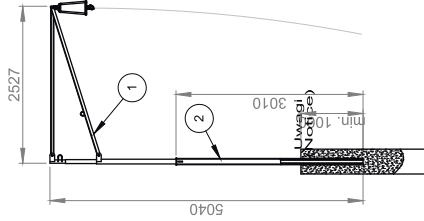
4. Instalar el brazo giratorio «1» en la columna «2» previamente colocada.

5. La columna puede utilizarse repetidas veces, moviendo el brazo entre columnas.

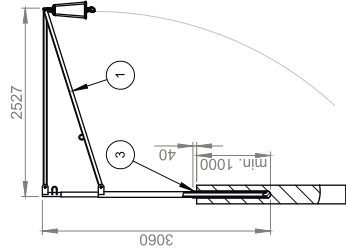
6. Tras la finalización de todos los trabajos en los que se utilice el brazo:

- la columna «2» puede cortarse y cubrirse con hormigón
- la columna perdida «3» puede cubrirse con hormigón

Forma de empleo n.º 3



Forma de empleo n.º 3B



MONTAJE DEL DISPOSITIVO (Forma de empleo n.º 4)

Secuencia de montaje

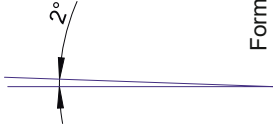
Antes de iniciar el montaje del dispositivo PAT210 se debe preparar las herramientas necesarias:

- Martillo
- Nivel
- Juego de llaves combinadas Listado de elementos:

4	Placa (Plate)	1	S235 (acero)	RJ200.11.002	11,900	
3	Alojamiento lateral (Side seat)	1	S235 (acero)	RJ200.11.000	25,380	
2	Columna (Socket)	1	S235 (acero)	RJ200.05.000	76,400	
1	Brazo (arm)	1	S235 (acero)	RJ200.06.000	65,000	
N.º de pieza (Part No.)	Nombre de la pieza/conjunto (Part / Assembly name)	Uds. (pcs.)	Material (Material):	N.º fig. / N.º norma (Drawing No / Standard No)	Peso [kg] (Weight)	Observaciones (Notice)

1. Fijar el alojamiento lateral «3» a un pilar mediante la placa «4» en un pilar vertical (como una abrazadera). Los requisitos mínimos para el pilar se han

indicado en la figura contigua. Situar verticalmente la columna colocada. El ángulo máximo de inclinación de la columna con respecto a la vertical no puede superar los 2°.



2. Instalar el brazo giratorio «1» en la columna «3» previamente colocada.

3. La columna puede utilizarse repetidas veces, moviendo el brazo entre columnas.

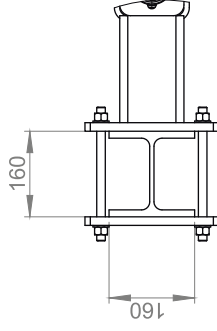
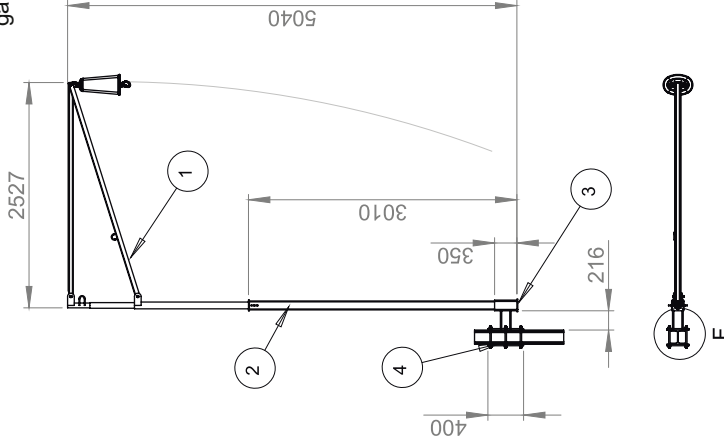
- 6 varillas roscadas M16 de clase 8.8

galvanizadas

- 12 arandelas 17 galvanizadas

- 12 tuercas autoblocantes M16 de clase 8 galvanizadas

Forma de empleo n.º 4



MONTAJE DEL DISPOSITIVO (Forma de empleo n.º 5 y n.º 6)

Secuencia de montaje

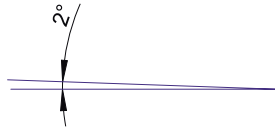
Antes de iniciar el montaje del dispositivo PAT210 se deben preparar las herramientas necesarias:

- Martillo
- Nivel
- Juego de llaves combinadas
- Taladro percutor (para la fijación en el hormigón)
- Broca de vrida Ø18mm (para la fijación de los anclajes químicos en el hormigón)
- Broca de vrida Ø16mm (para la fijación de los anclajes mecánicos en el hormigón) Listado de elementos:

3	Alojamiento lateral (Side seat)	1	S235 (acero)	RJ200.11.000	25,380	
2	Columna (Socket)	1	S235 (acero)	RJ200.05.000	76,400	
1	Brazo (arm)	1	S235 (acero)	RJ200.06.000	65,000	
N.º de pieza (Part / Assembly No.)	Nombre de la pieza/conjunto (Material)	Uds. (pcs.)	Material (Material)	N.º fig. / N.º norma (Drawing No / Standard No)	Peso [kg] (Weight)	Observaciones (Notice)

1. Fijar el alojamiento lateral «3» en el pilar. Los requisitos mínimos para el pilar se han indicado en la figura contigua.

Situar verticalmente la columna colocada. El ángulo máximo de inclinación de la columna con respecto a la vertical no puede superar los 2°.

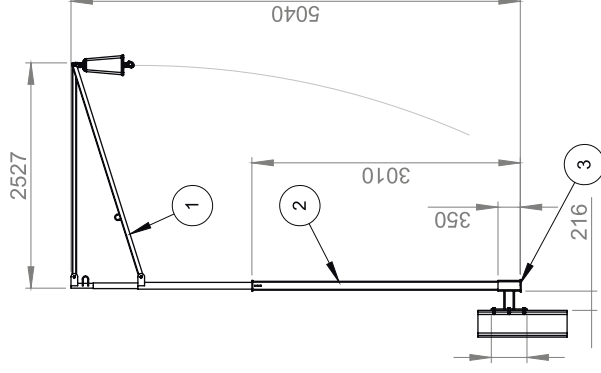


2. Instalar el brazo giratorio «1» en la columna «3» previamente colocada.

3. La columna puede utilizarse repetidas veces, moviendo el brazo entre columnas.

4. Tras la finalización de todos los trabajos en los que se utilice el brazo, puede desmontarse o dejar la columna para un uso posterior.

Forma de empleo n.º 5 y 6



- 6 tornillos M16 de clase 8.8

galvanizados

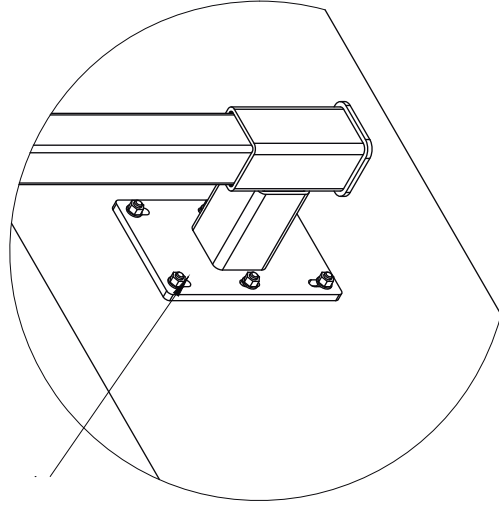
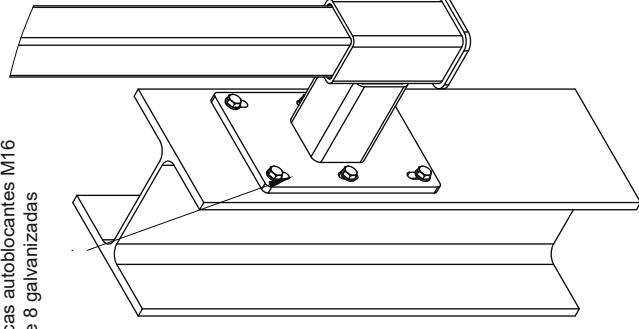
- 12 arandelas 17 galvanizadas

- 6 tuercas autoblocantes M16 de clase 8 galvanizadas

- 6 anclajes mecánicos o químicos M16 galvanizados

- 6 arandelas 17 galvanizadas

- 6 tuercas autoblocantes M16 de clase 8 galvanizadas



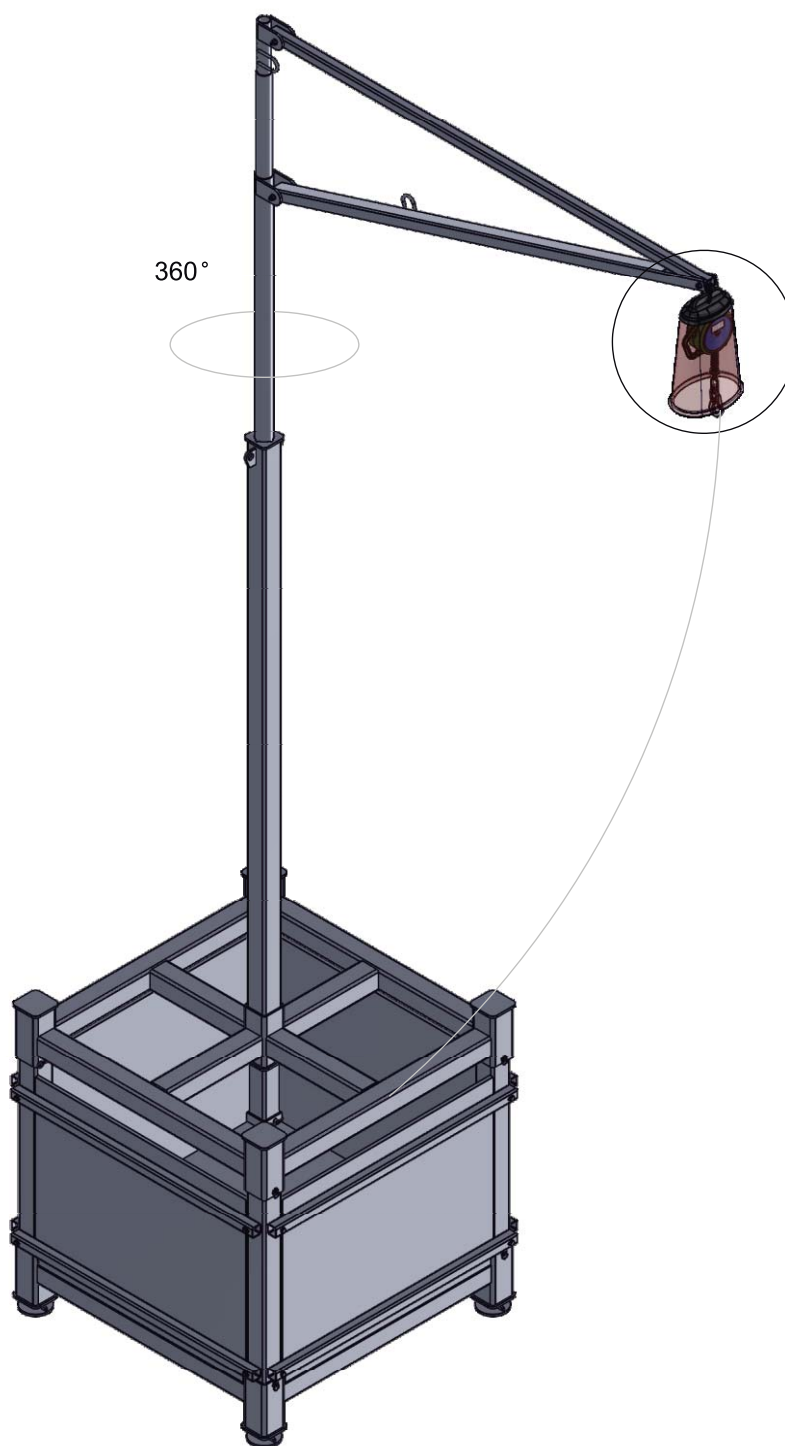
Hormigón mín. B20

min. 350

300

300

Montaje completo



Control del dispositivo antes del uso

Antes de cada uso del dispositivo se debe realizar un control (visual) de este.

- Comprobar que el dispositivo no tiene grietas ni deformaciones.
- Comprobar que el dispositivo puede girar.
- Comprobar que el dispositivo se mantiene en posición vertical.
- Comprobar el funcionamiento del mecanismo del dispositivo retráctil.
- Comprobar la profundidad de colocación de los elementos hasta las marcas.

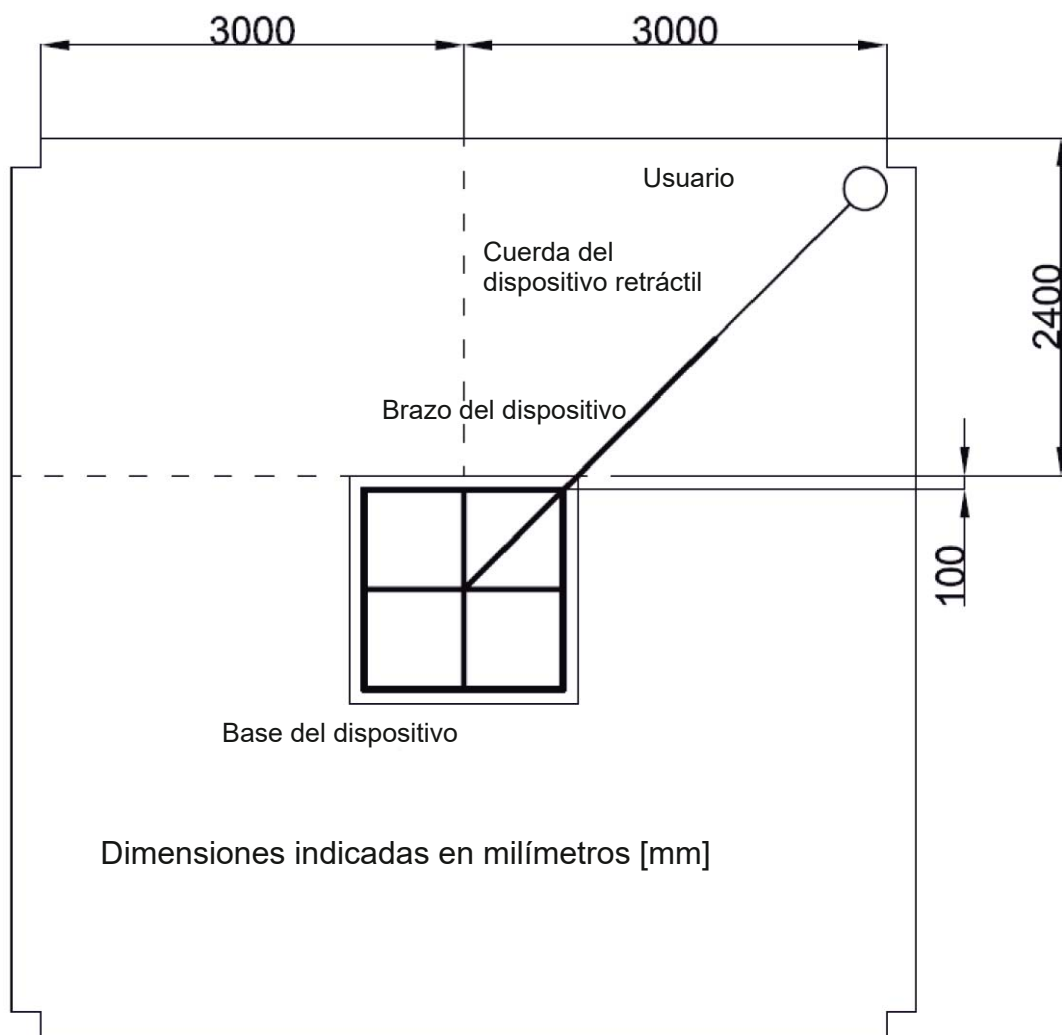
Control periódico del dispositivo

De conformidad con los requisitos de la norma PN-EN 365 se recomienda llevar a cabo revisiones periódicas del dispositivo PAT210. La revisión periódica deberá ser realizada por el servicio técnico autorizado del fabricante. El control periódico (mínimo 1 vez al año) deberá ser realizado por una persona competente (de la empresa o del servicio técnico autorizado del fabricante). En caso de dudas se debe contactar con el fabricante, la empresa.

Acciones de control:

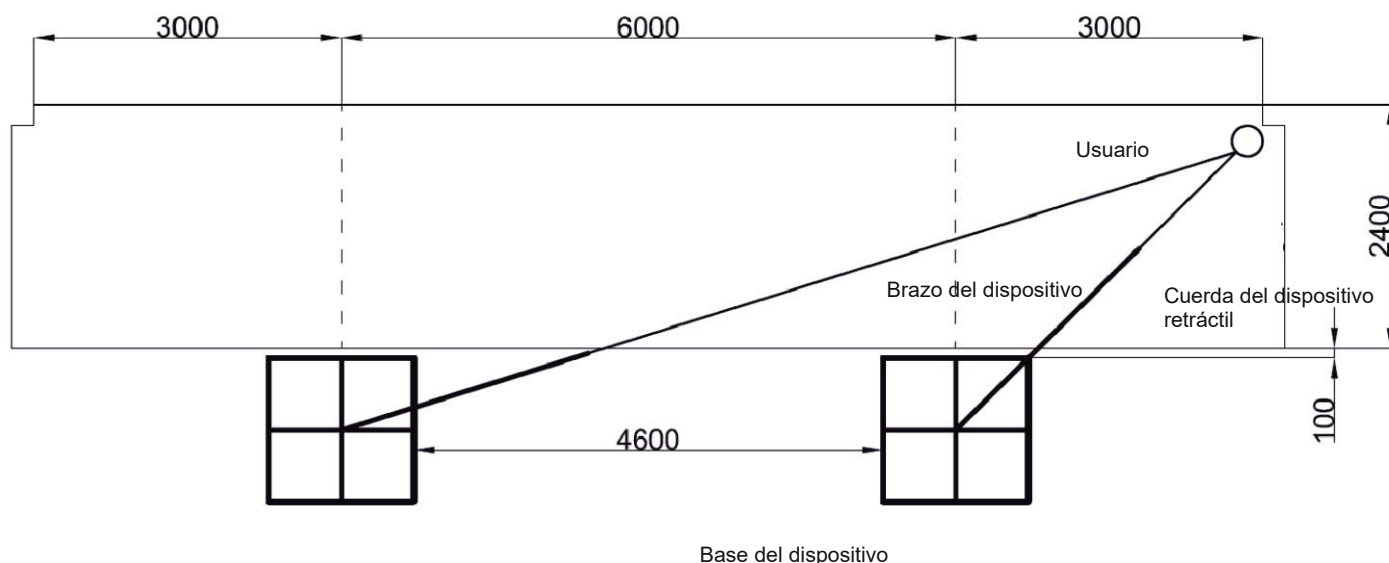
- Control de soldaduras, deformaciones, grietas
- Control del dispositivo retráctil
- Control de tornillos, pernos, pasadores
- Control de la calidad de las superficies, focos de corrosión

Radio de trabajo al utilizar un dispositivo PAT210
Se debe situar la base del dispositivo a una distancia de 100 mm del objeto en el que se realizan los trabajos



Radio de trabajo al utilizar dos dispositivos PAT210

Se deben situar las bases de los dispositivos a una distancia de 100 mm del objeto en el que se realizan los trabajos



Dimensiones indicadas en milímetros [mm]

Control adicional del equipo de protección individual frente a caídas de altura

- Se debe utilizar un dispositivo retráctil al trabajar con el dispositivo PAT210
- Se debe controlar que los mosquetones estén cerrados y bloqueados
- Se deben utilizar arneses de seguridad correctamente regulados

HOJA IDENTIFICATIVA

LA CREACIÓN DE LA HOJA IDENTIFICATIVA Y EL REGISTRO EN ELLA DE LOS DATOS REQUERIDOS SON OBLIGACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DEL USUARIO. LA HOJA IDENTIFICATIVA SOLO PUEDE SER CUMPLIMENTADA POR UNA PERSONA COMPETENTE, RESPONSABLE DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN. LA HOJA DEBE CUMPLIMENTARSE ANTES DEL PRIMER USO DEL EQUIPO. CUALQUIER INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO, COMO: LOS CONTROLES PERIÓDICOS, REPARACIONES, MOTIVOS DE RETIRADA DEL EQUIPO DEL USO, DEBE SER ANOTADA. LA HOJA IDENTIFICATIVA DEBE SER CONSERVADA DURANTE TODO EL PERIODO DE USO DEL EQUIPO. NO UTILIZAR UN EQUIPO QUE NO DISPONGA DE UNA HOJA IDENTIFICATIVA.

MODELO Y TIPO DEL EQUIPO

NÚMERO DE CATÁLOGO

NÚMERO DE SERIE

FECHA DE FABRICACIÓN

FECHA DE COMPRA

FECHA DEL PRIMER USO

APELLIDO DEL USUARIO

HISTORIAL DE CONTROLES PERIÓDICOS Y REPARACIONES

	Fecha	Motivo del mantenimiento / reparación	Reparaciones realizadas	Apellido y firma de la persona competente	Fecha del siguiente control
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					