

<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

## 1) INTRODUCCIÓN

El objetivo de este manual de instalación y uso es detallar los pasos a seguir para una correcta instalación y uso del tope vertical para un correcto uso del mismo.

## 2) GARANTIA

Es esencial, a la hora de entender y manipular este producto, ser una persona cualificada legalmente para la instalación de aparatos elevadores.

AGUI se hará responsable, si la situación lo requiere, de aquellos productos incluidos en el envío. La garantía de AGUI puede quedar invalidada si se instalan partes o componentes distintos a los descritos en estas instrucciones.

AGUI no acepta ninguna responsabilidad por daños causados debido a una manipulación inapropiada o como resultado de acciones distintas a las indicadas en este manual de funcionamiento. La garantía del producto puede quedar invalidada si se utiliza de forma incorrecta o inapropiada.

Para la fabricación de este producto se han seguido las normativas vigentes sobre seguridad de ascensores. Podrían existir riesgos para aquellas personas que manipulen o instalen el producto.

No está permitido, excepto cuando se autorice explícitamente:

- El uso de componentes distintos a aquellos instalados;
- Realizar modificaciones de cualquier tipo en el producto;
- La instalación del producto para una función distinta para la que está destinada;
- La destrucción de cualquier sello;
- Realizar inspecciones o mantenimientos de manera defectuosa o inadecuada;
- Utilizar accesorios, recambios o materiales que no hayan sido suministrados por AGUI o no sean recambios originales de AGUI.

<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

### 3) ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO.

En conjunto se compone del tope vertical y una bolsa de accesorios con un set de calces y fijaciones para suplementar los posibles desplomes y compensar la cota X hasta la pared de fijación. La bolsa lleva piezas para una regulación de 5-30 (con saltos de 5 mm) intercalando una serie de calces entre el tope y la pared y 35-80 (regulación continua mm) mediante el uso de unas fijaciones.

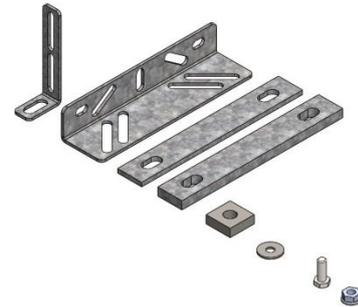
#### CONJUNTO TOPE VERTICAL



#### (TOPE VERTICAL)



#### (BOLSA ACCESORIOS)



La bolsa de accesorios incluye los elementos necesarios para poder suplementar el tope hasta la pared desde 5 hasta 80 mm (con regulación cada 5 mm) y el suplemento lateral que se utiliza de calce para el montaje y correcto posicionamiento del apoyo sobre el puffer:

- Suplemento lateral 2X.
- Fijación pared regulable 4X
- Calce 5 mm 2X.
- Calce 10 mm 2X.
- Casquillo 30x30x10 4X
- Tornillo M8x22.
- Tuerca M8 8X.
- Arandela 4X.
- Argollas 2X

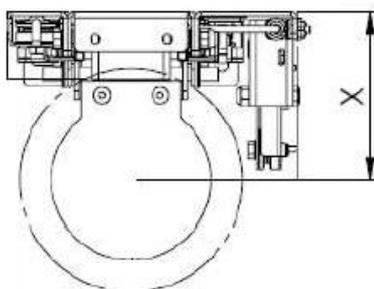
<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

#### 4) TAREAS PREVIAS AL MONTAJE DEL TOPE:

Identificar en el plano de montaje la ubicación del tope y proceder a realizar las siguientes verificaciones.

Trabajos previos al montaje:

- Verificar cota X del tope y comprobar con la del proyecto.

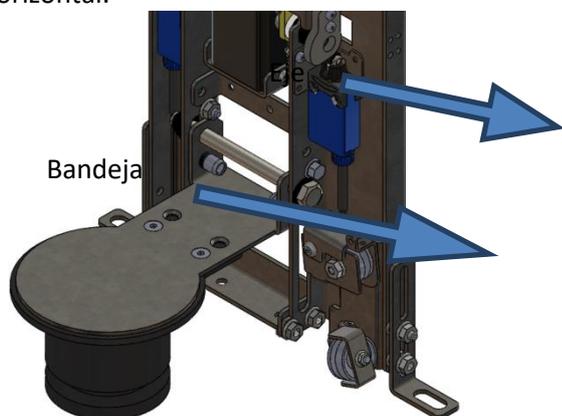


- Verificar tipo de buffer y comprobar que es adecuado con el apoyo del tope.
- Verificar tipo de fijación a pared, se pueden dar tres casos:
  - Directa: El tope se monta fijándolo directamente a la pared.
  - Con calces: Cuando la distancia a suplementar está en un intervalo 5-30 (saltos de 5mm)
  - Con fijaciones en L: Cuando la distancia a suplementar está en un intervalo 35-80 (regulación continua)
- Comprobar que la zona de unión del tope a pared/estructura está libre y es adecuada para una correcta fijación.

**(Nota: Los tacos necesarios para fijar el componente van por cuenta del cliente y tienen que ser adecuados al tipo de cerramiento de hueco, la carga de tracción en cada uno de los puntos de fijación es de 75 kg).**

#### 5) MONTAJE DEL TOPE:

El primer paso a realizar es colocar el **Eje** que viene desmontado en la caja y poner la **Bandeja** en posición horizontal.



<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

Una vez realizado este punto seguir la siguiente secuencia de montaje:

- Regulación suplementos laterales.
- Marcar y taladrar en puntos de fijación.
- Fijación y aplomado del tope.
- Colocación y montaje de poleas y cables.
- Conexión de los contactos.
- Comprobación funcionamiento.

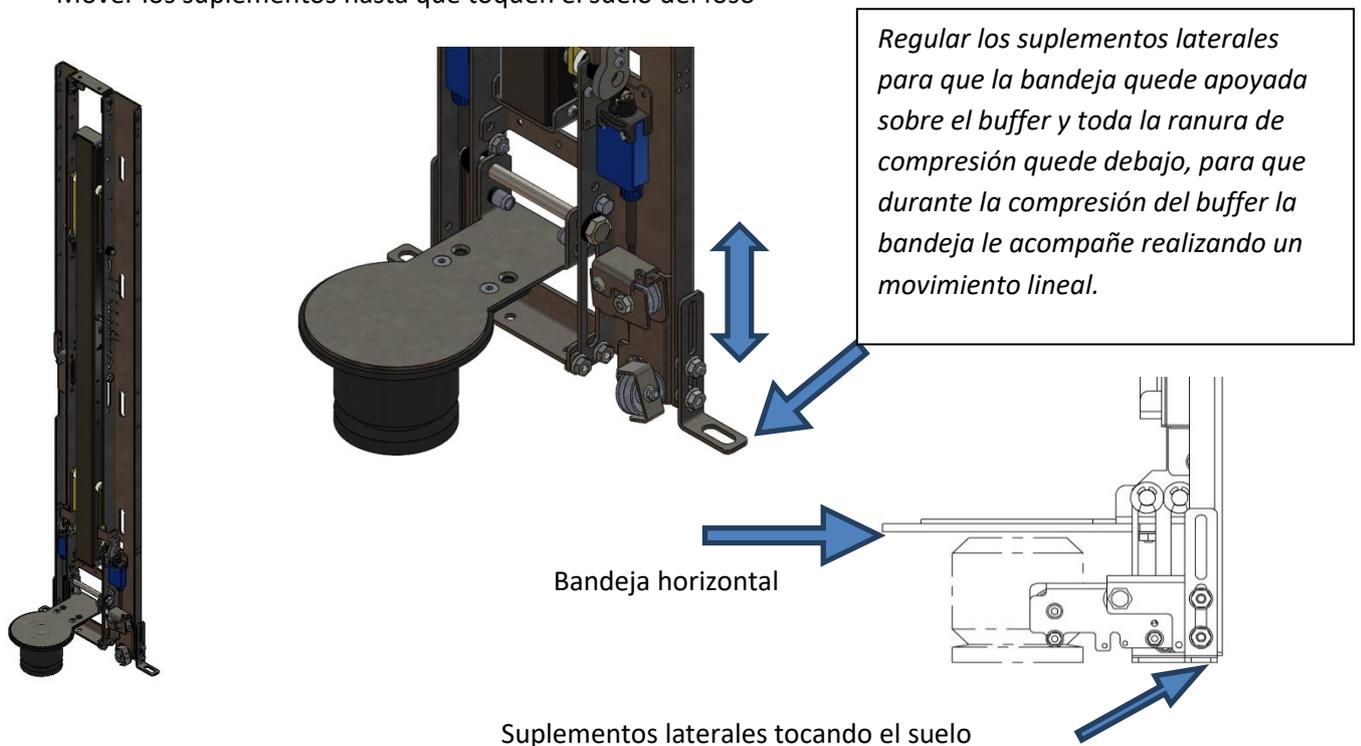
Una vez realizadas las verificaciones y comprobaciones se procede al montaje del tope, el primer paso es montar los dos suplementos laterales a ambos lados del cuerpo en la zona baja, este elemento lo vamos a utilizar para apoyarnos en el montaje y regular el apoyo de la bandeja sobre el buffer. En la imagen se ve la posición de montaje de los suplementos laterales.

- **Regulación Suplementos laterales:**

Es muy importante que, cuando el tope esté desactivado y el buffer sin comprimir, la Bandeja quede en la parte más alta de las regateras que guían su movimiento.

Para ello habrá que colocar los Suplementos Laterales en la posición adecuada:

- Colocar el buffer bajo la Bandeja
- Llevar la bandeja hasta la posición más alta en las regateras que la guían
- Aflojar los tornillos de los Suplementos laterales
- Mover los suplementos hasta que toquen el suelo del foso



<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

- **Marcar y taladrar en puntos de fijación:**

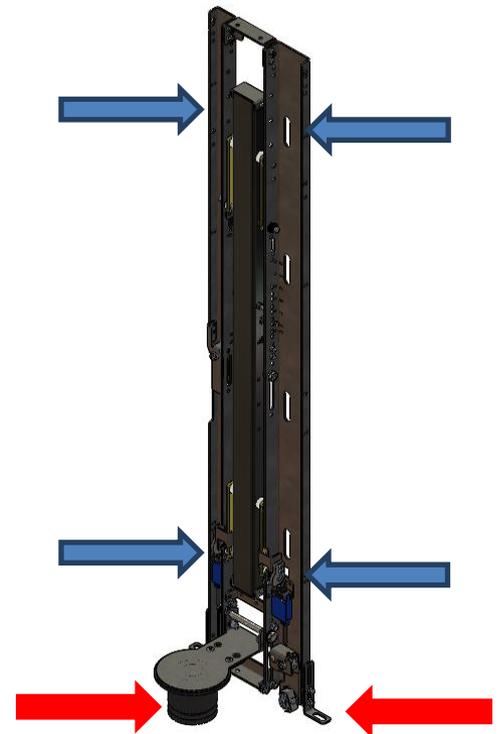
Una vez ajustado en altura se coloca en su posición y se marcan los taladros a realizar para la fijación del tope a las paredes. Los puntos de fijación son:

-2 en el foso en las ranuras de los Suplementos Laterales.

-4 en el cuerpo en dos niveles de fijación 2+2, en la ranura superior y en la ranura inferior.

(Los tacos empleados tienen que garantizar que cada punto de unión es capaz de soportar una carga a tracción de 75kg.)

Es importante la elección de los tacos adecuados para el tipo de hueco y seguir las indicaciones del fabricante para su correcta instalación. El par de apriete varía en función del modelo y fabricante y se tiene que respetar.



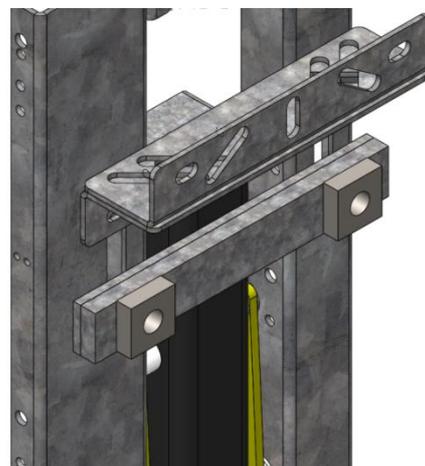
- **Fijación y aplomado del tope.**

Volver a posicionar tope en su posición y, comprobando que el conjunto queda perfectamente aplomado en todos los niveles, apretar las fijaciones y verificar una vez más la perfecta nivelación.

Para el nivelado y suplemento en caso de ser necesario se deben de usar los Suplementos Laterales y los calces que vienen junto a las fijaciones en la bolsa de accesorios.

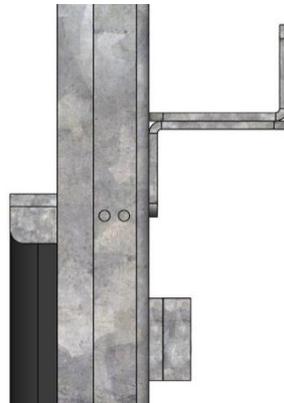
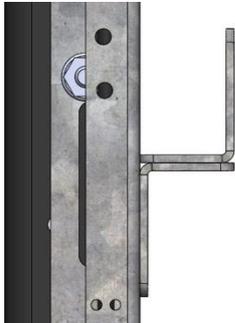
Con las fijaciones o calces se nivela el conjunto y de pueden salvar las irregularidades del hueco. Es importante que al montarlos se coloquen en la posición indicada en este manual y se verifique que el tubo hace tope con ellos cuando está en la posición de recogido.

En la imagen se ven los dos posibles montajes, con fijaciones para medidas 35-80 y con calces para medidas inferiores.

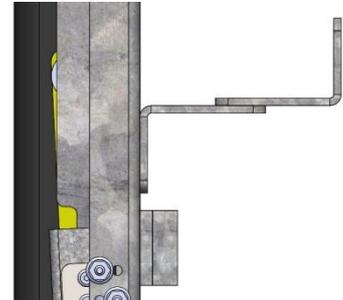


<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

(Reaulación 35-49)



(Reaulación 50-80)



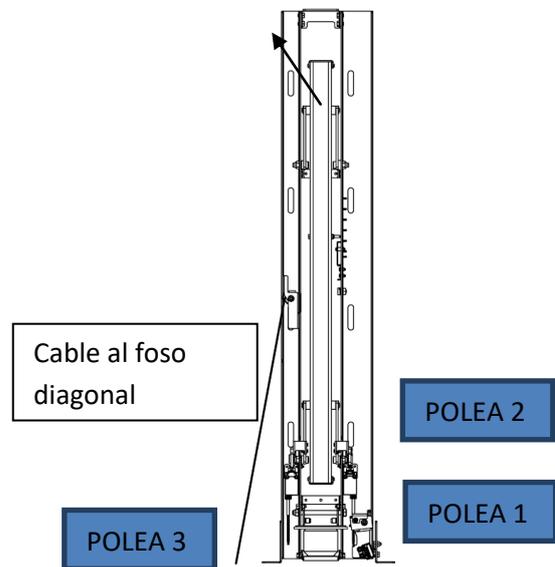
- **Colocación y montaje de poleas y cables:**

Para el correcto funcionamiento del sistema de activación y recogida desde fuera del foso es muy importante que la entrada y salida de cables se realice correctamente guiada. Para ello se envían junto con los cables unas poleas. La función de estas poleas es guiar la entrada de cables para evitar ángulos excesivos y que se produzcan estrangulamientos en los cables. En la imagen se observa la pauta para posicionar estas poleas.

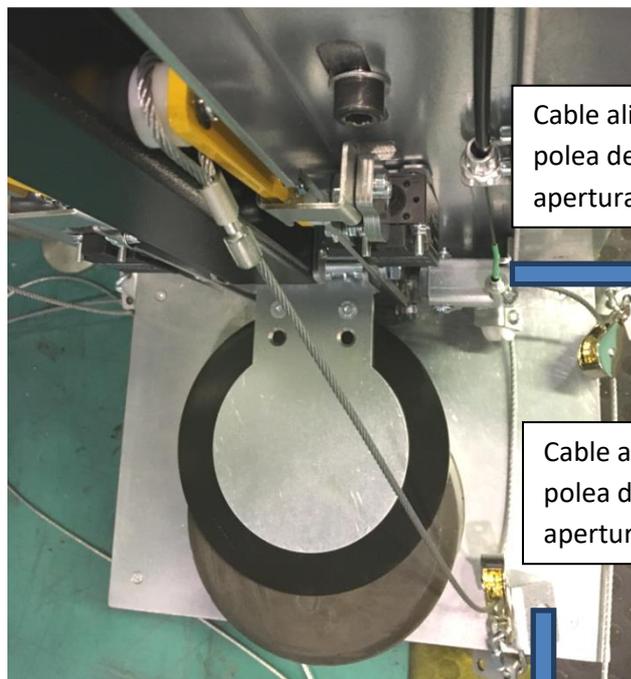
Las poleas 1 y 2 se colocan en el suelo del foso para alinear el cable con el mecanismo de apertura.

La polea 3 se coloca en el suelo del foso guiando la entrada del cable con los agujeros del cuerpo para asegurar una entrada libre de roces.

Una vez guiada la entrada y salida de los cables, se llevan los extremos de los mismos a la zona de la embocadura (puerta del ascensor) y se cuelgan con una argolla para poder cogerlo desde fuera del hueco.



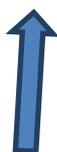
<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>



Cable alineado con la polea del sistema de apertura



Cable alineado con la polea del sistema de apertura



**POLEA 1**



**POLEA 2**

La longitud de los cables es:

- Cable accionamiento: 5 metros.
- Cable recogida: 5 metros.

Una vez instaladas las poleas correctamente y verificado el correcto funcionamiento es recomendable acortar los cables y dejarlos a la medida exacta para cada hueco para evitar el exceso de cable suelto en el foso.

El cable verde se puede acortar desde la propia asa, soltando el tornillo del prisionero y desplazándolo hasta que el cable quede a la longitud idónea para evitar que en el foso quede un exceso de cable.

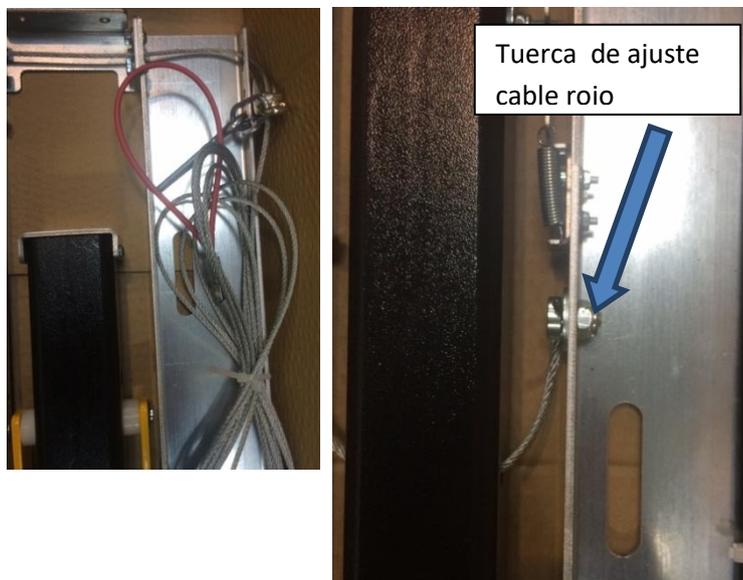
El cable rojo se puede acortar desde el extremo opuesto, aflojando la tuerca M8 DIN 985 y estirando del cable hasta que la longitud del cable quede ajustada a la medida del foso.

<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

(Detalle cable verde)



(Detalle cable rojo)

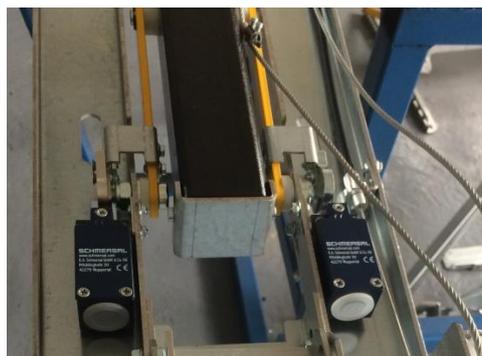


- **Conexión de los contactos:**

Una vez que el tope vertical está completamente fijado y las poleas de activación de cables están posicionadas, se procede a realizar las conexiones eléctricas de los contactos.

El conjunto tiene dos contactos que hay que conectar a la maniobra eléctrica siguiendo las indicaciones de los esquemas:

Contacto derecho: Monitoriza la posición de activo del tope.  
Contacto izquierdo: Monitoriza la posición de reposo del tope vertical.

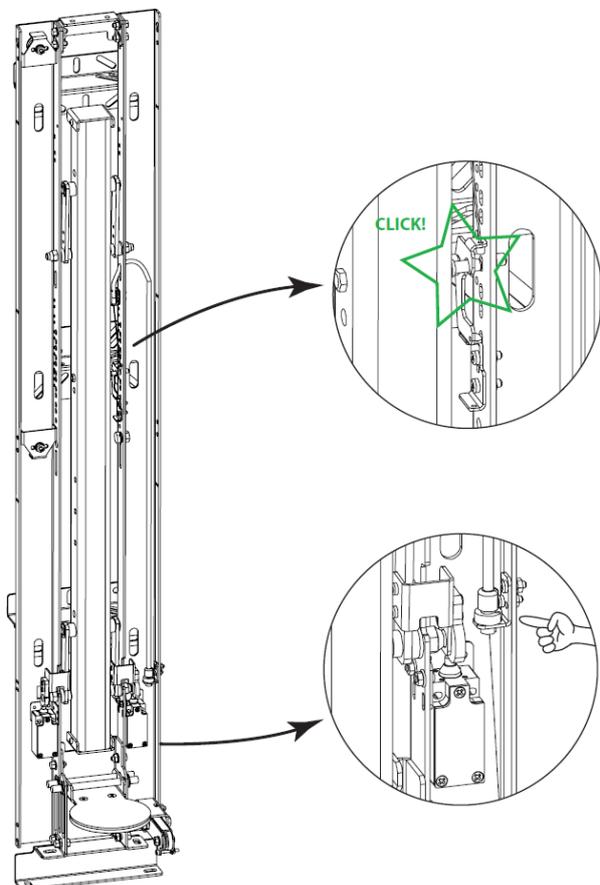


- **Comprobación funcionamiento:**

Una vez finalizado el montaje mecánico y las conexiones procedemos a verificar el correcto funcionamiento del tope. Para ello, desde el rellano de planta y mediante el uso de los cables, realizamos la activación y recogida del componente. Verificamos que la maniobra monitoriza las dos posiciones correctamente. Verificamos también que el enclavamiento está correctamente ajustado y que en la posición de reposo este queda correctamente bloqueado.

<b>DNP16-01</b>	<b>MANUAL DE INSTALACION Y USO</b>	<b>OKATT</b> by agui
Realizado por: E. Irazu. Revisado por: J. Fernández	<b>DNP16-01. TOPE PIVOTANTE FOSO</b>	<b>DPTO. PRODUCTO PROPIO</b>

En caso de que no bloquee el mecanismo la regulación del gatillo se realiza mediante el tensor del cable. Girando este se regula la posición del gatillo, aumentando y reduciendo el recorrido y la tensión del mismo.



## 6) INSTRUCCIONES DE USO:

El técnico de mantenimiento antes de acceder al hueco del ascensor, foso en caso de ascensores con foso reducido o techo del ascensor en caso de ascensores con huida reducida (RLS reducido), tiene que abrir la puerta de la planta inferior y activar el tope vertical de foso. La activación y recogida del mecanismo se realiza desde el rellano sin necesidad de acceder al hueco.

- **Activación tope:** El accionamiento se realiza tirando del cable con funda verde, el tubo bajara hasta la posición de activación y el contacto eléctrico permitirá sólo el funcionamiento en revisión del ascensor.
- **Recogida tope:** Para recoger el tope tirar del cable marcado con una funda roja, al subir y bloquearse realiza un ruido que indica que el gatillo ha bloqueado el mecanismo, entra el contacto de posición recogido y la maniobra puede volver a funcionar en modo de funcionamiento normal.