

# MANUAL DE MONTAJE

## Controlador de Acceso Torniquete Light

Versión 1.0

2005

PRODUTO Controlador de Acceso Torniquete Light	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprobado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 1 de 15

ÍNDICE

1.	1º Etapa: Preparación del suelo.....	4
2.	2º Etapa: Dispositivo de perforación del suelo.....	5
3.	3º Etapa: Montaje de las laterales.....	6
4.	4º Etapa: Herramientas especiales para montaje.....	6
5.	5º Etapa: Montaje de los brazos centrales.....	7
6.	6º Etapa: Fijación del cojinete de rodillo.....	8
7.	7º Etapa: Fijación de las laterales.....	9
8.	8º Etapa: Fijación del brazo fijo .....	10
9.	9º Etapa: Fijación del azotea.....	10
10.	10º Etapa: Fijación y alineamiento del azotea.....	11
11.	11º Etapa: Encaje del brazo central.....	12
12.	12º Etapa: Encaje de la tapa central.....	12
13.	13º Etapa: Encaje de las mangueras para cables.....	13
14.	14º Etapa: Montaje del soporte del lector de tarjetas.....	13
15.	Torniquete montado.....	14
16.	Check-List Torniquete.....	15

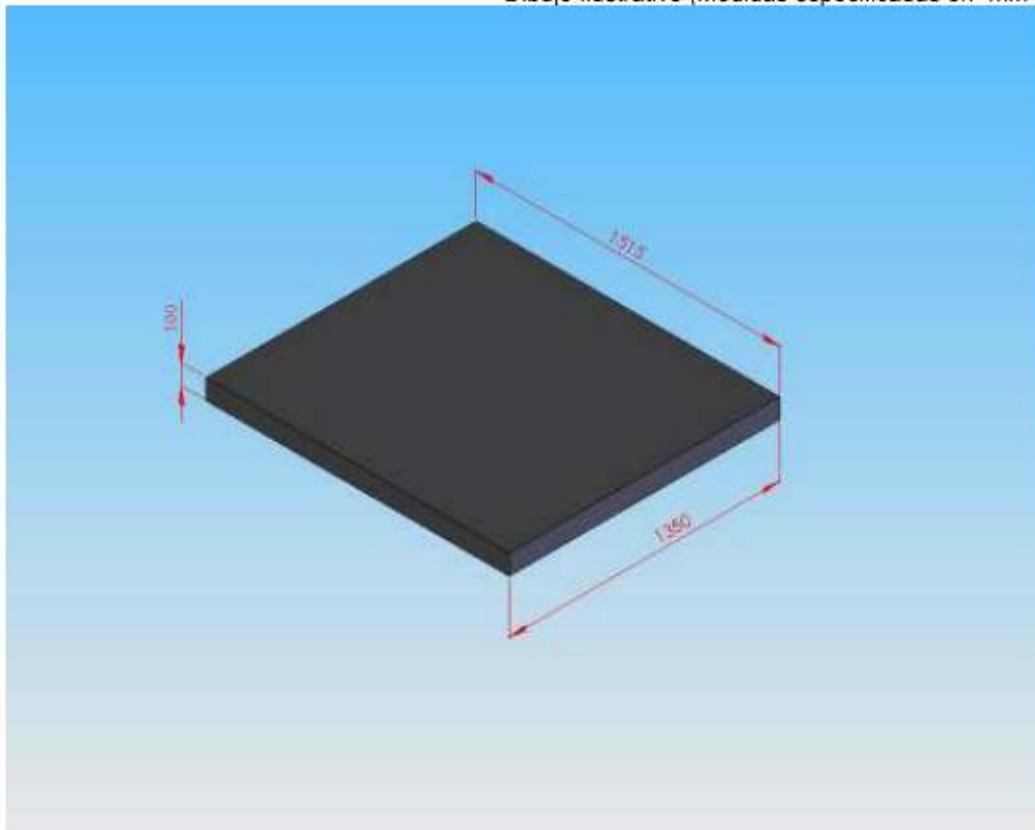
PRODUTO Controlador de Acceso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 2 de 15

## 1º Etapa: Preparación del suelo.

El suelo para montaje del torniquete debe tener las siguientes especificaciones:

- Dimensiones: 151,5cm x 135cm x 10cm
- Nivelar el suelo para o mejor desarrollo del producto.
- Especificación del suelo (concreto FCK15 M.P.A. o equivalente).

Dibujo Ilustrativo (Medidas especificadas en "mm")



Obs.: Las dimensiones del bloque de concreto es una sugerencia, pudiendo el cliente optar por bases menores (zapatas) en los puntos de fijación (determinados por el molde).

PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 3 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.

**2º Etapa:** Dispositivo de perforación del suelo.

1º Es necesario que se ponga un empaque con burbujas (plástico acolchonado) por debajo del dispositivo para evitar rañuras. (Pos. 2)

2º Perforar el dispositivo en la parte superior del torniquete. (Pos. 1)

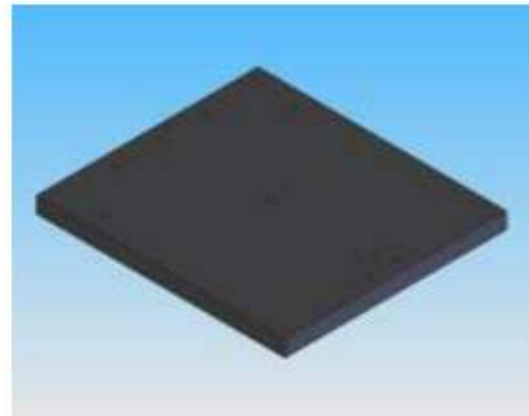
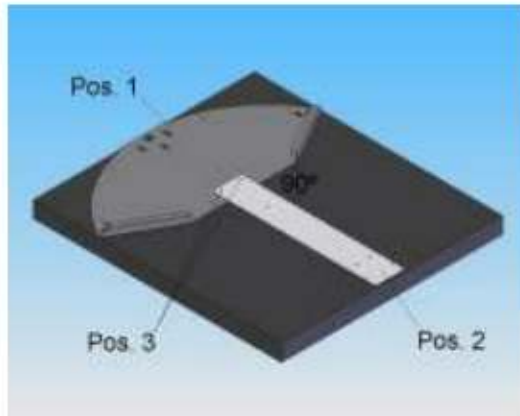
3º Posicionar el dispositivo en la área escogida para la instalación.

4º Observar el lado deseado para la abertura (lado de la cerradura) del soporte central para mantenimiento. Para obtener esta información verificar el conjunto montado en el final de ese manual.

5º Posicionar a 90º el dispositivo en relación al azotea del torniquete y fijar (Pos.2) con tornillos abajo relacionados. (Pos. 3)

6º La pré-perforación deberá ser hecha con un taladro de Ø6mm, para no hacer daños en los huros del dispositivo.

7º Re-perforar todas las perforaciones con taladro de Ø15mm.



Pos. 1 – Azotea del Torniquete (Obs.: Pintura) 060.23.560

Pos. 2 – Dispositivo que acompaña el producto.

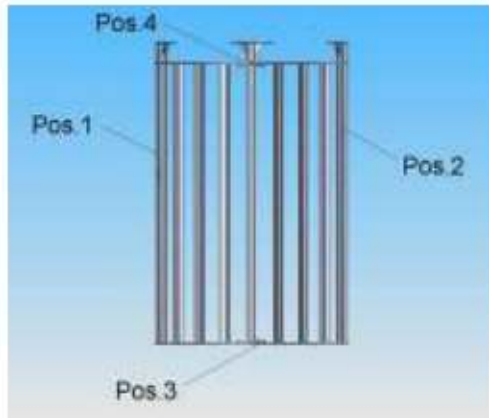
**Componentes: (Pos. 3)**

Tornillo: 025.28.004 Cant: 2

tuerca: 029.004 Cant: 2

PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 4 de 15

**3º Etapa: Montaje de las Laterales.**



1º Encajar las laterales de manera a formar un arco.

2º Atornillar las laterales.

**Componentes:**

Pos. 1 - Lateral Torniquete 5 Hastes

070.11.107 Cant: 1

Pos. 2 - Lateral Torniquete 4 Hastes

070.11.108 Cant: 1

Pos. 3 - Tornillo: 025.28.012 Cant: 1

Pos. 3 - Arandela Lisa: 030.31.001 Cant: 1

Pos. 4 - Tornillo 025.28.002 Cant: 4

Pos. 4 - Arandela Lisa: 030.31.007 Cant: 4

**4º Etapa: Herramientas Especiales para Montaje.**

La montaje de los brazos centrales del torniquete requiere una herramienta especial (070.11.137 Llave de aperto de los brazos centrales) para a fijación de los tres brazos. (Acompaña el producto)

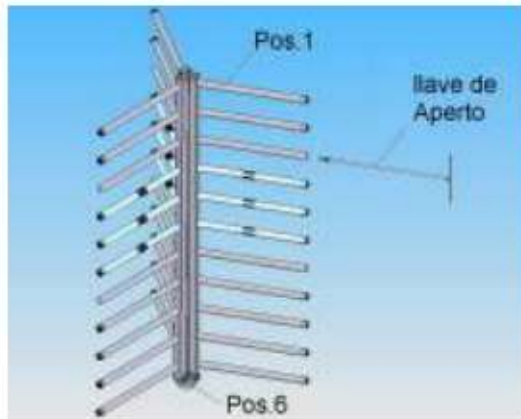
Dibujo Ilustrativo



PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 5 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.

### 5º Etapa: Montaje de los Brazos Centrales



1º Fijar los tres brazos usando el fijador interno.

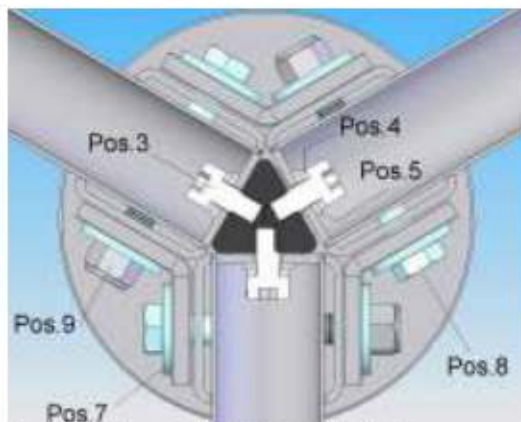
2º Fijar los brazos por el interior de los tubos que están en los tampones con la llave de aperto (070.11.137).

3º Fijar la base de la columna central Pos. 6.

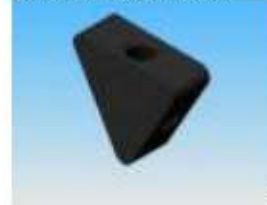
4º Colocar los tampones de acabado.

#### Componentes:

Pos.1 - 070.11.136;	Cant: 3
Pos.2 - 060.84.004;	Cant: 2
Pos.3 - 024.056;	Cant: 6
Pos.4 - 030.30.001;	Cant: 6
Pos.5 - 031.005;	Cant: 6
Pos.6 - 070.10.987;	Cant: 1
Pos.7 - 060.81.001;	Cant: 6
Pos.8 - 025.28.018;	Cant: 3
Pos.9 - 029.01.022;	Cant: 3
Pos.10 - 060.23.028;	Cant: 6



Detalle de la montaje interna de los brazos.



Fijador Interno

(Pos.2)

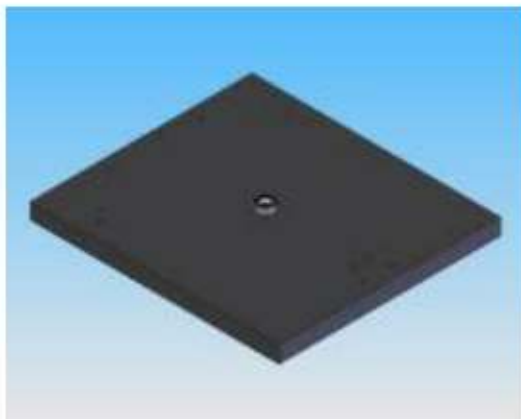


Tampones

(Pos. 10)

PRODUTO Controlador de Acesso Torqueto Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 6 de 15

**6º Etapa:** Fijación del cojinete de rodillo central



1º Substituir la arandela del aclaje por la arandela "060.81.001".

2º Usar aclajes, Especificación (Aclajes con tornillo C38312 3,1-2 3-8), no acompaña el producto.

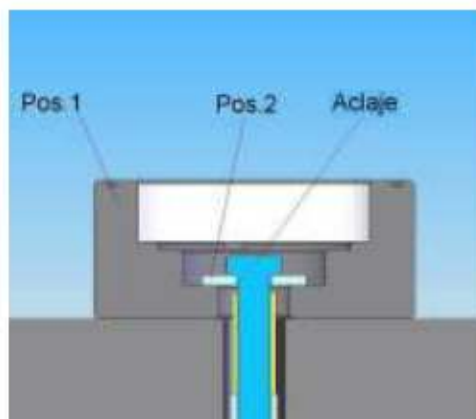
3º Fijar el cojinete de rodillo en el huro central, como muestra la figura.

**Componentes:**

Pos.1 - 070.10.993; Cant: 1

Pos.2 - 060.81.001; Cant: 1

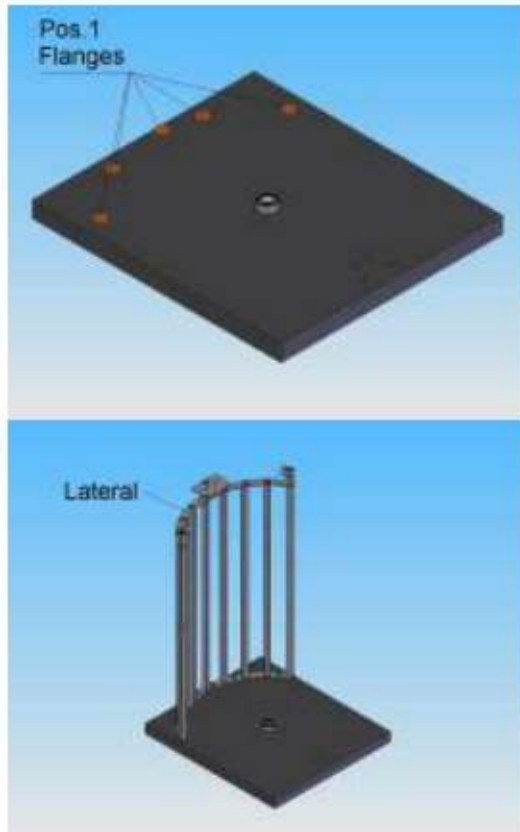
Aclaje; Cant. 1



PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 7 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.

### 7º Etapa: Fijación de las Laterales



- 1º Colocar los "flanges" coincidentes a los furos del suelo.
- 2º Colocar el cable de energía por dentro de uno de los "metalons", central o una de las dos extremidades.
- 3º Alinear las laterales sobre los "flanges", coincidentes con los furos.
- 4º Colocar las arandelas "060.81.001" en los aciajes.
- 5º Colocar los aciajes para fijación.
- 6º Hacer aperto en todos los tornillos.

#### Componentes:

- Pos.1 - 060.73.099; Cant: 5  
Pos.2 - 060.81.001; Cant: 5  
Aclajes; Cant: 5

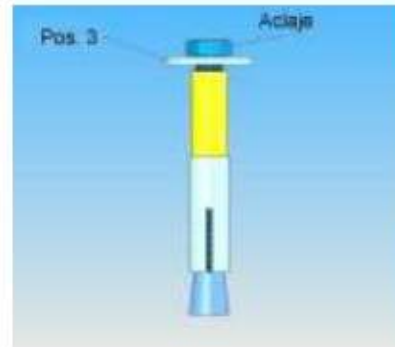
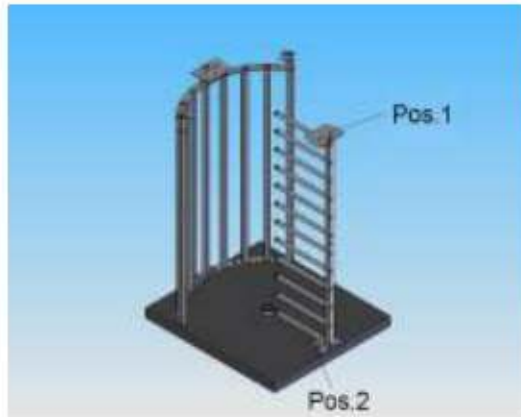


PRODUTO Controlador de Acesso Torquetero Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 8 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.



### 8º Etapa: Fijación del Brazo Fijo



- 1º Colocar los flanges coincidentes al furo del suelo.
- 2º Colocar los brazos fijos sobre los flanges y coincidentes a los furos.
- 3º Colocar las arandelas "060.81.001" en los aclajes.
- 4º Colocar los aclajes para fijación.
- 5º Hacer aperto de todos los tornillos.

#### Componentes:

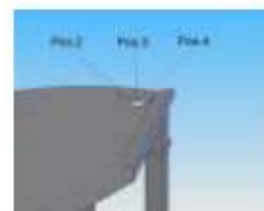
- Pos.1 - 070.11.114; Cant: 1  
Pos.2 - 060.73.099; Cant: 4  
Pos.3 - 060.81.001; Cant: 4  
Aclaje; Cant: 4

### 9º Etapa: Fijación del Azotea.



- 1º Colocar el azotea sobre la lateral (Pos. 1).

- 2º Atornillar solamente las laterales del azotea, como muestra detalle abajo:

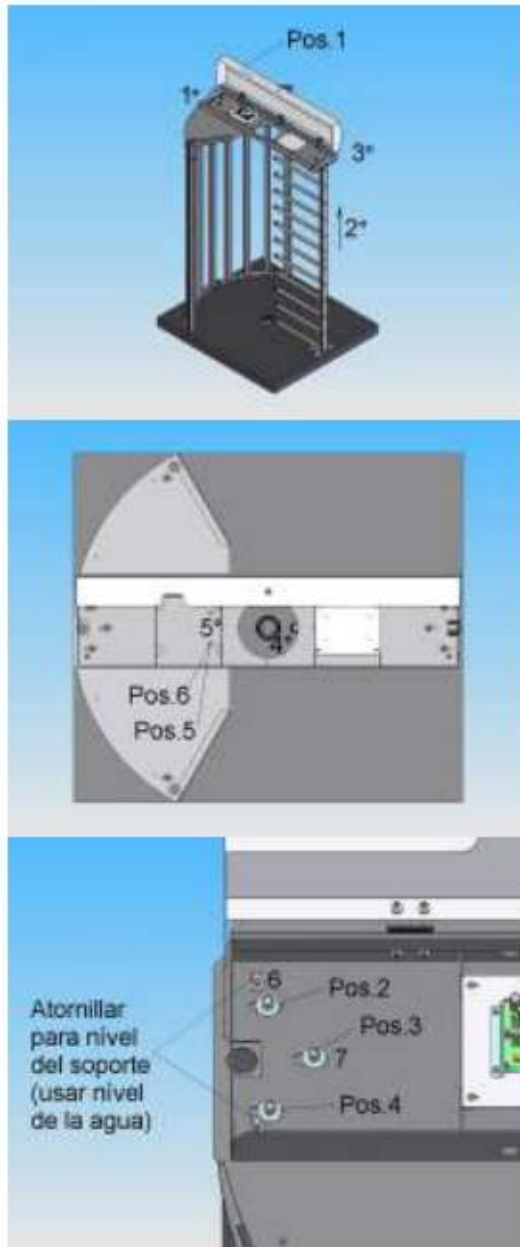


#### Componentes:

- Pos.1 - 060.23.560; Cant: 1  
Pos.2 - 060.81.001; Cant: 4  
Pos.3 - 025.28.012; Cant: 2  
Pos.4 - 029.01.022; Cant: 2

PRODUTO Controlador de Acesso Torqueto Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 9 de 15

**10º Etapa: Fijación y Alineamiento de la Cobertura.**



**1º** Colocar el soporte central sobre el azotea y el brazo fijo (Pos. 1).

**2º** Colocar los tornillos de bajo para arriba, con arandelas en ambos los lados.

**3º** Colocar las tuercas con poliamida sin hacer el aperto definitivo.

**4º** Alinear el circulo central de la cobertura con la base del rodillo.

**5º** Colocar los tornillos de fijación del azote en el soporte.

**6º** Hacer el nivelamento del soporte central, regulando en los tornillos en las cuatro extremidades del soporte.

**7º** Hacer el aperto definitivo de las tuercas de fijación del soporte central.

**Componentes:**

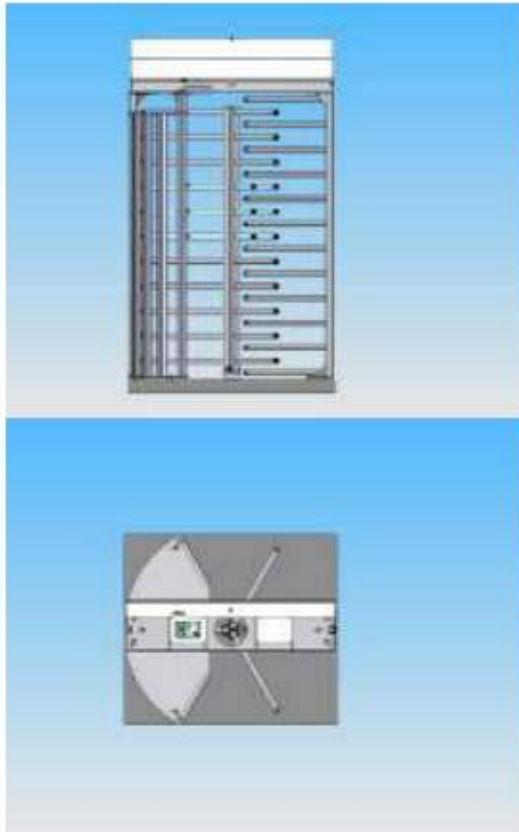
Pos.1 - 080.01.561;	Cant: 1
Pos.2 - 060.81.001;	Cant: 12
Pos.3 - 025.28.012;	Cant: 6
Pos.4 - 029.01.022;	Cant: 6
Pos.5 - 025.28.004;	Cant: 2
Pos.6 - 029.004;	Cant: 2

Obs.: Es importante el soporte central (Pos. 1) quedarse en el nivel, pues mismo teniendo dispositivos para compensar errores este no garantiza el bueno funcionamiento del producto, pudiendo así los brazos quedarse pesados.

PRODUTO Controlador de Acesso Torquique Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 10 de 15

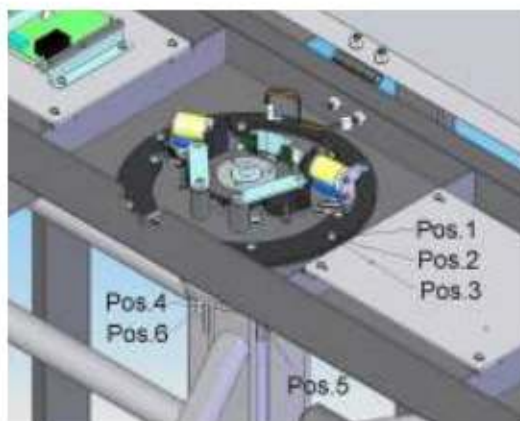
As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.

### 11º Etapa: Encaje del Brazo Central



- 1º Colocar grasa en la base del rodillo. (Recomienda-se Grasa Molykote BR-2 Plus)
- 2º Encajar la base de los brazos en la base del rodillo.
- 3º Dejar una de las líneas de brazos alineados a los brazos fijos, como muestra la figura.

### 12º Etapa: Encaje Tapa Central.



- 1º Encajar la base superior de los brazos centrales con el brazo central, observando que el "flange" tendrá que coincidir con los furos del soporte de tal manera que uno de los brazos centrales quédese alineado, opuesto al brazo fijo.

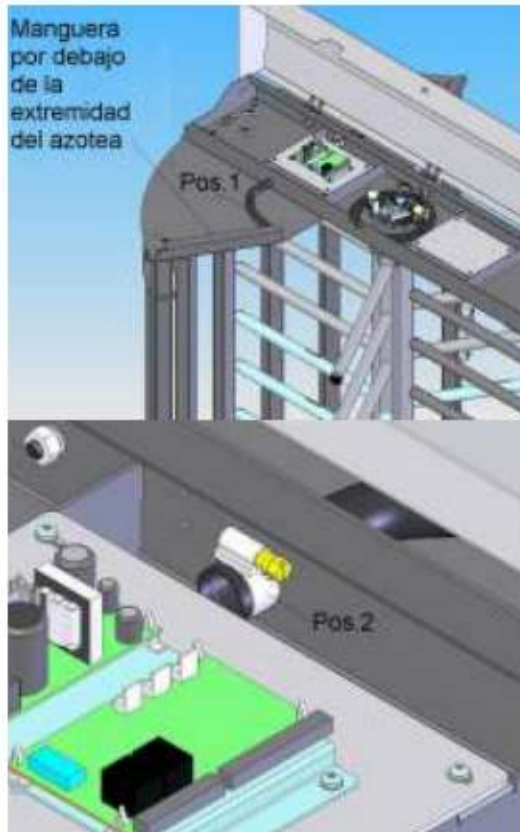
- 2º Fijar base superior en los brazos centrales.

**Componentes:**

Pos.1 - 030.31.008;	Cant: 6
Pos.2 - 030.30.009;	Cant: 6
Pos.3 - 025.24.053;	Cant: 6
Pos.4 - 060.81.001;	Cant: 6
Pos.5 - 025.28.018;	Cant: 3
Pos.6 - 029.01.022;	Cant: 3

PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 11 de 15

### 13º Etapa: Encaje de las mangueras para cables.



1º Pasar los cables y fillos por dentro de la manguera.

2º Colocar una de las puntas de la manguera para dentro del soporte central e a otra punta para dentro del metalon.

3º Colocar la manguera por bajo de la extremidad del azotea, como muestra figura 1.

4º Por dentro del soporte colocar una abrazadera en la punta de la manguera, para evitar que la misma sea arrancada.

**Componentes:**

- Pos.1 - 020.81.011; Cant: 2x1m
- Pos.2 - 020.01.080; Cant: 2

### 14º Etapa: Montaje del soporte del lector de tarjetas.



1º Encostar el soporte del lector de tarjetas en el torniquete, coincidente con los furos.

2º Atomillar los soportes en las dos entradas del torniquete.

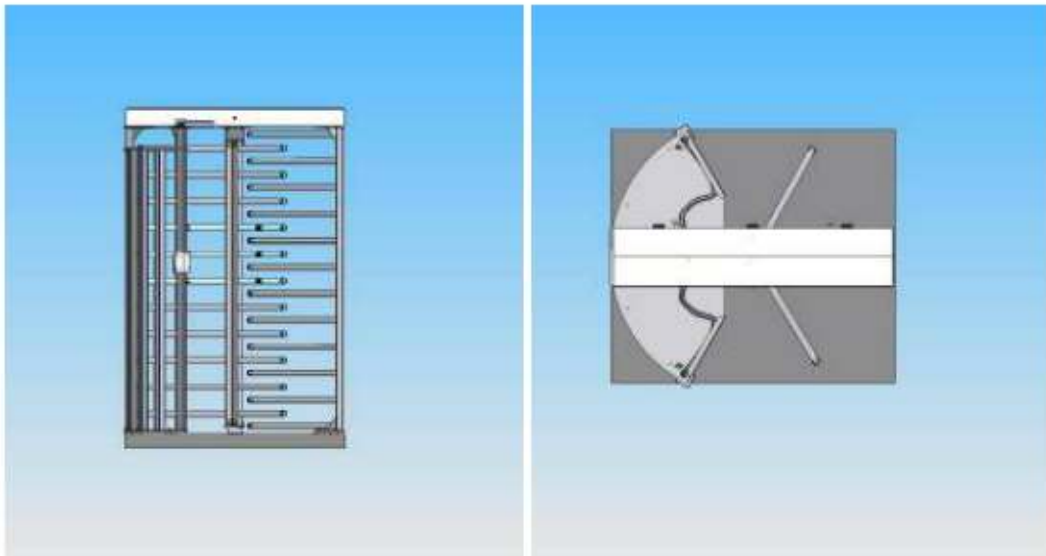
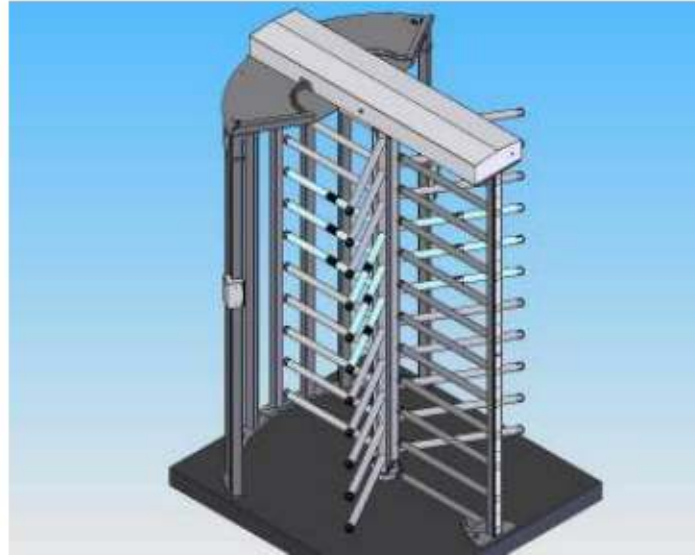
3º Cerrar los furos de aperto de los tornillos, con tampón de acabamiento.

**Componentes:**

- Pos. 2 - 060.10.953; Cant: 2
- Pos. 1 - 024.041; Cant: 8
- Pos. 3 - 060.23.379; Cant: 8

PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 12 de 15




















### Torniquete Montado



PRODUTO Controlador de Acesso Torniquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 13 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.


## Check-List

Figuras	Código	Descripción	Quant.	Verf. Digicon	Verf. Cliente
	020.089	Abrazad. P/D=19-27mm L=14,5	2		
	020.81.011	Tubo 3/4" Flexível	2x1m		
	024.041	Torn. Allen C.C. CIL M4x8 OX PT	8		
	024.056	Torn. Allen C.C. CIL M8x16	6		
	025.24.053	Torn. Allen C.C. CIL M5x12 Acero Inoxidable	6		
	025.28.002	Torn. Sextavado M8x45	4		
	025.28.004	Torn. Sextavado M5x12	2		
	025.28.012	Torn. Sextavado M10x30	9		
	025.28.018	Torn. Sextavado M10x80 Aço Inox	6		
	029.01.022	Tuerca Sext. M10 c/ Bucha Poliamida	14		
	029.004	Tuerca Sext. M5 Aço Carbono Bicr.	2		
	030.30.001	Arendela Pressión D=8mm	6		
	030.30.009	Arendela Pressión D=5mm Aço Inox	6		
	030.31.001	Arendela Lisa D=10mm Aço Inox	1		
	030.31.008	Arendela Lisa D=5mm Aço Inox	6		
	031.005	Arendela Lisa D=8mm	6		
	060.10.953	Soporte del Lector de tarjetas	2		
	060.23.028	Tampón de Acabamiento	6		
	060.23.379	Tamóno para Carenaje	8		

PRODUTO Controlador de Acesso Torquíquete Lgth	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprovado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 14 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.

Manual de Montaje

	060.23.560	Azotea Torniquete	1		
	060.73.099	Flange Inferior Torniquete	9		
	060.81.001	Aradela D=30,5x10,5xE=3mm	38		
	060.84.004	Fijador Interno	2		
	070.10.987	Cj. Base de la Columna Central	1		
	080.01.493	Cj. Tapa Central Montada	1		
	070.10.993	Cj. Cojinete Inferior	1		
	070.11.107	Cj. Lateral Torniquete 5 Hastes	1		
	070.11.108	Cj. Lateral Torniquete 4 Hastes	1		
	070.11.114	Cj. Montaje Brazo Fijo Torniquete	1		
	080.01.561	Cobertura Montada	1		
	070.11.136	Brazo Columna Central	3		
	070.11.137	Llave de Aperto de los Brazos Centrais	1		
	060.95.001	Dispositivo para Perforación	1		

PROCUDO Controlador de Acceso Torniquete Ljgh	Elaborado por: Cledisson Escobar	Aprobado por: Lindomar Duprates	Data última alteração: 18/10/2005
Identificador do documento: 068.01.329	Versão: 1.0		Página 15 de 15

As informações contidas neste documento são de propriedade da Digicon S/A. A reprodução parcial ou total por qualquer meio (seja digital, por fotocópia ou outro) é proibida sem a aprovação escrita por parte da Digicon S/A.