

## Tecnología



- Kits electrónicos antivandalismo y antisabotaje para robotizar instalaciones sanitarias de uso público.
- Piletos de acero inoxidable robotizados, invulnerables, para lavado de brazos y manos en áreas asépticas.
- Artefactos de acero inoxidable robotizados, antisabotaje y antivandalismo, para sanitarios carcelarios, estadios, parques públicos y usuarios complejos.

Código de producto: ima

**Domus** para robotizar mochila de inodoro.

a. **Funcionamiento.**

b. **Componentes y especificaciones:**

1. Sensor: Diana T.
2. Válvula de acción directa y obturador de mochila.

c. **Instalación:**

1. Fijar la caja porta sensor.
2. Conectar el sensor a la red eléctrica y fijarlo a la caja.
3. Instalar el depósito robotizado.
4. Vincular la válvula al sensor.
5. Esquema general de instalación.
6. Especificaciones técnicas.

d. **Probar el funcionamiento.**

e. **Pedir asistencia técnica.**

f. **Mantenimiento.**

g. **Hacer un pedido de presupuesto.**

h. **Texto para agregar a pliegos licitatorios.**

## a. Funcionamiento.

La descarga de la mochila se producirá cuando el usuario se aleje del área de sensado, si al menos ha estado 4 segundos delante del sensor.

Si el usuario rosara el soft touch -ubicado debajo del sensor- también se producirá una descarga.

## b. Componentes y especificaciones.

### 1. Sensor Diana T:

Sensor programable, regulable y orientable, montado en un chasis de que se instala en una caja porta sensor, y su tapa plástica, con transformador certificado bajo la norma 92/98, conectado a 220 Vca, con salida a 12 Vcc para la válvula, con primario y secundario partidos, preparado para ser conectado a la red de corrientes baja, que posibilite un control centralizado:

Caja porta sensor, de plástico, de 10x10x5 cm, con alero de 1.2 cm para empotrar en la pared. Se entrega con aro de goma para generar un cierre hermético. Está diseñada para cumplir con el estándar de protección IP65, para lo cual se deberá instalar siguiendo las reglas del arte, cuidando sobremanera de utilizar presacables adecuados. Esta caja se instala en el eje del inodoro, de forma tal que quede por encima de la tapa abierta del inodoro.



Chasis, vista frontal:



Chasis, vista posterior:



Conjunto armado:



## 2. Válvula y obturador para mochila:

Válvula de acción directa, con bobina de 12 vcc, conectada a campana y obturador que se instala dentro de la mochila.

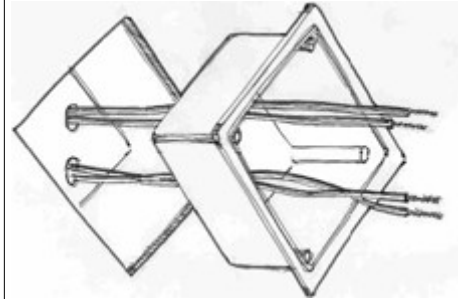


## c. Instalación.

### 1. Fijar la caja porta sensor.

Practique un agujero en la pared, en el eje del inodoro, de forma que, cuando fije la tapa, quede por encima de la tapa abierta del inodoro. Tenga en cuenta el alero de la tapa, de 12 mm, que debe quedar a ras de la pared.

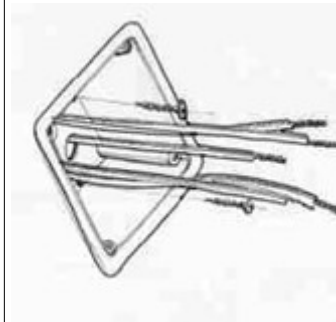
Practique tres agujeros en la base de la caja, en los lugares premarcados, o en los costados:



Por uno de ellos pase un cable bifilar de 1mm que lleva 220Vca para la alimentación eléctrica del transformador; agregue un prensacable adecuado.

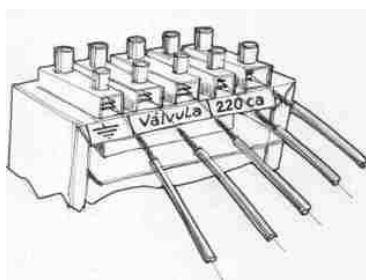
Por otro, un cable trifilar de 1mm; dos cables llevarán 12Vcc para la alimentación de la válvula solenoide y el restante, para la conexión a tierra de la válvula; agregue un prensacable adecuado.

Coloque caja en la pared, fíjela según su mejor criterio: tornillos Parker verticales a la pared de la caja, o adhesivos, o tornillos fresados en el alero, etc.



### 2. Conectar el sensor a la red eléctrica y fijarlo a la caja.

Conecte los cables a la bornera del transformador, instalado en el chasis, según indica la etiqueta de la misma.



Fije el chasis del en la caja plástica porta sensor por medio de tornillos provistos, cuidando que la rótula orientable quede arriba y el soft touch abajo. Presente y fije la tapa de acero inoxidable con los tornillos provistos.

### 3. Instalar el la campana y fijar la válvula de acción directa

Reemplace el obturador estándar de la mochila por la campana y el obturador provistos.

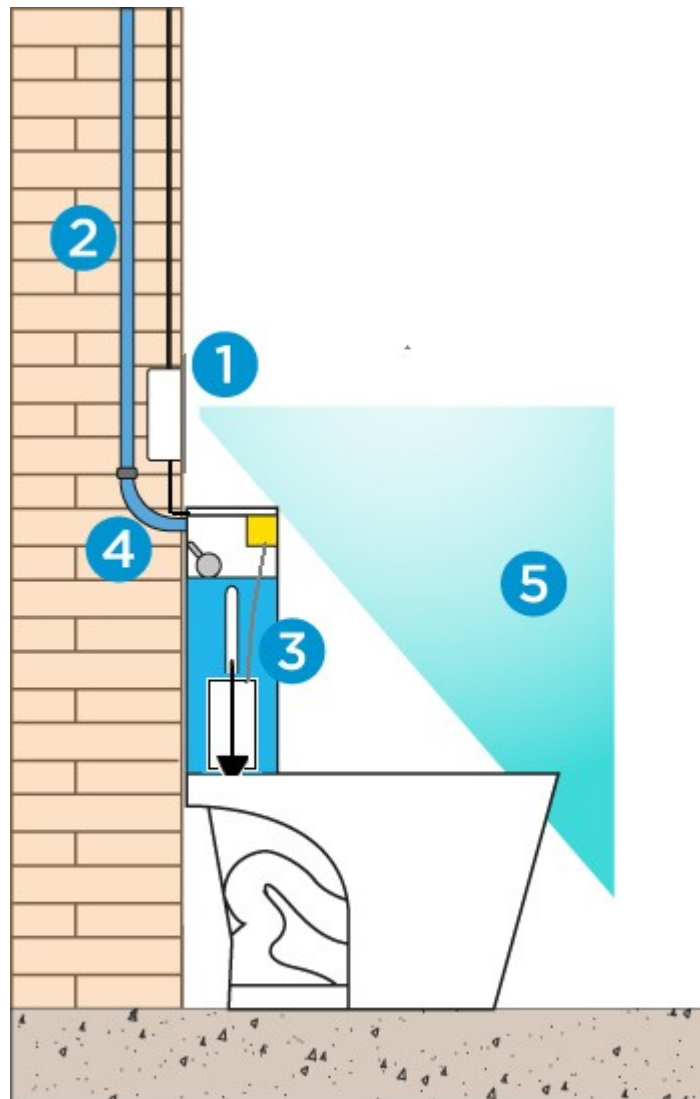
Fije la válvula en la parte superior de la mochila, con algún medio idóneo, por encima del nivel del agua.

#### 4. Vincular la válvula al sensor.

La conexión eléctrica se hace con el cable trifilar de 1 mm que llega hasta la caja eléctrica estándar ubicada al lado del depósito, en su parte superior, a través un conducto eléctrico.

<p>Quite el tornillo que vincula la hembra con el macho de la ficha:</p>	<p>Quite el prensacable que posee la ficha en su extremo para poder pasar el cable trifilar:</p>	<p>Pase el cable trifilar primero por la tuerca plástica, luego por la arandela metálica y por último por el prensacable:</p>
		
<p>Retire la bornera de la ficha introduciendo un destornillador en la parte que dice "pull" de la bornera haciendo un movimiento de palanca:</p>	<p>Ubique los chicotes de los tres cables según corresponda (positivo, negativo y tierra) en la bornera y ajuste sus respectivos tornillos:</p>	<p>Vuelva a colocar la bornera en la ficha y rosque la tuerca del prensacable:</p>
		
<p>Vincule nuevamente la ficha hembra con la ficha macho y coloque el tornillo</p>		
		

## 5. Esquema de la instalación:



- 1) Sensor
- 2) Cañería de alimentación de 1/2"
- 3) Mochila robotizada, con campana, obturador y válvula de acción directa.
- 4) Conexión estándar
- 5) Área de sensado

## 6. Especificaciones técnicas:

Tensión del sensor:	220 Vca.
Tensión de la válvula:	12Vcc.
Condición de la válvula:	Normalmente cerrada.
Acción:	Directa.
Cuerpo:	Latón forjado.
Presión de trabajo:	No necesita presión mínima.
Protección de la bobina:	IP65, NEMA 4/4x.
Certificación de calidad de la válvula:	ISO 9001/2008.
Conectores:	Din 45630 forma B.
Certificación del transformador:	Res. 92/98.
Área de sensado:	Ajustable.

### d. Probar el funcionamiento.

- Abra la llave de paso y de tensión a la conexión eléctrica. Se producirá una descarga.
- Saque la tapa del sensor y oriente la rótula inclinándola hacia abajo.
- Párese delante del inodoro: el led se iluminará con el color rojo; deje pasar al menos 4": cuando se retire, se producirá una descarga y el led se iluminará de color verde.
- Roce el soft touch; se producirá una nueva descarga.
- Si fuera necesario, reorienta la rótula del sensor; fíjela con el tornillo prisionero de la misma.
- 

### e. Pedir asistencia técnica.

Puede hacerlo por mail [info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar), en el [formulario de requerimientos](#), al teléfono 11 5217 9393, o al Distribuidor que intervino en la entrega del producto. El precio incluye nuestra asistencia técnica, tanto en el momento del proyecto, como en el de la instalación, en cualquier lugar del país.

**La garantía del producto es de por vida.** Dependiendo de la magnitud de la obra y de la cantidad de kits solicitados, podrá pedir, sin cargo, la entrega de un "botiquín" de urgencias.

Una vez concluida la instalación, solicite la presencia de nuestros técnicos para obtener su "Conforme de Instalación". Una vez entregada la obra, indique al intendente o facility manager que recibe de la obra, que solicite la presencia de nuestros técnicos para obtener el "Conforme de Uso".

### f. Mantenimiento.

Los componentes electrónicos no requieren mantenimiento; el depósito tampoco.



## g. Hacer un pedido de presupuesto.

Envíe un mail a [info@roboticasanitaria.com.ar](mailto:info@roboticasanitaria.com.ar), acceda al [formulario de requerimientos](#), llame al teléfono 11 5217 9393, o contacte a su Distribuidor de preferencia, indicando:

Cantidad de equipos requeridos.

Código del producto: ima.

Obra y su ubicación

Datos de contacto: nombre, empresa/organismo/estudio, teléfono, celular, mail.

## h. Texto para agregar a pliegos licitatorios.

Copie y pegue el siguiente texto en los pliegos licitatorios. El texto no menciona marca, solo describe la prestación del producto:

Deposito y sensor para robotizar inodoros.

El sistema se compone de:

1. Sensor regulable y sensor de contacto, en una plaqueta electrónica (con alimentación en 220 Vca y señal eléctrica a la válvula de 12 Vcc), que se instala en la pared, con tapa de acero inoxidable.
2. Depósito de plástico para empotrar, de al menos 14 litros de agua, con obturador, campana y válvula eléctrica de acción directa, de 12 Vcc .
3. tapa de acero inoxidable.

El sensor se instalará en el eje del inodoro a robotizar, por encima de la tapa abierta del inodoro. El depósito se instalará en la pared, según las reglas del buen arte.

La descarga del inodoro se producirá cuando un usuario se aleje del área de sensado si al menos ha estado 4 segundos. Si el usuario rosara el sensor de contacto también se producirá una descarga.