

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: pfp

inoInox Domus, inodoro de A°I° robotizado, antivandalismo y antisabotaje.

a. **Funcionamiento.**

b. **Componentes y especificaciones:**

1. Fuente inteligente Domus.
2. Pulsador antivandalismo y antisabotaje.
3. Válvula solenoide de 1".
4. Inodoro de A°I°.

c. **Instalación:**

1. Fijar la fuente inteligente.
2. Conectarla a la red eléctrica.
3. Conectar la válvula a la red hidráulica.
4. Vincular la válvula a la fuente inteligente.
5. Fijar el pulsador y conectarlo a la fuente.
6. Esquema de conexión.
7. Instalación del inodoro.
8. Especificaciones técnicas.

d. **Certificaciones.**

e. **Probar el funcionamiento.**

f. **Pedir asistencia técnica.**

g. **Mantenimiento.**

h. **Cómo hacer un pedido de presupuesto.**

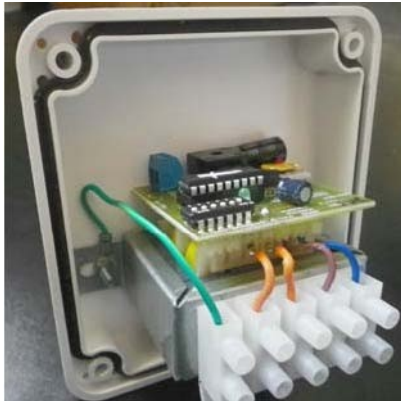
i. **Texto para agregar a pliegos licitatorios.**

a. Funcionamiento.

La descarga se producirá, aleatoriamente, dentro de los 2 minutos posteriores a que el usuario deje de apretar el pulsador.

b. Componentes y especificaciones.

1. Fuente inteligente Domus:



Montada en la tapa de su caja, con transformador certificado bajo la norma 92/98, conectado a 220 Vca, con salida a 12 Vcc para la válvula y al pulsador, con primario y secundario partidos, preparado para ser conectado a la red de corrientes baja, que posibilite un control centralizado. La caja se instala fuera del alcance de los usuarios. Cuenta con un aro de goma para hacer un sello contra la humedad, para lo cual se deberán usar prensacables adecuados, prolijamente instalados.

2. Pulsador antivandalismo y antisabotaje.



Pulsador monoestable pasante, montado en estructura pasante que se fija por el otro lado de la pared, aplicable en celdas con pasillo técnico.

Vista del pulsador, las varillas roscadas y la tapa posterior.



Alternativa: pulsador de acero inoxidable, monoestable, fijado con tornillos Parker provistos a una caja de poliamida, que se instala embebida en la pared, para celdas que no tengan pasillo técnico:



3. Válvula solenoide de 1".

Válvula solenoide de bronce, normal cerrada, roscas de 1" BSP, bobina de 12Vcc, certificación UL, cierre lento, una sola pieza móvil, asiento de acero inoxidable para el diafragma de acrílico nitrilo, protección IP65 NEMA 4/4x, presión de trabajo 0.6 kg/cm² hasta 7 kg/cm², kv de 3.60; es fabricada bajo normas de calidad ISO 9001:2008, con válvula esférica para regular caudal.



4. Inodoro de A°I°:

Inodoro, construido en chapa de A°I°, calidad AISI 304, de 2 mm de espesor; ergonómico, tasa oval, barrido periférico superior, consumo 8 litros por descarga, pulido sanitario, piezas soldadas en atmósfera controlada, descarga posterior (opción: descarga inferior).

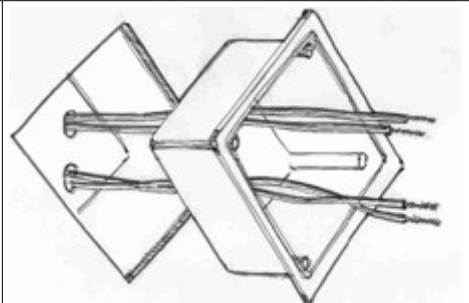


c. Instalación.

1. Fijar la fuente inteligente.

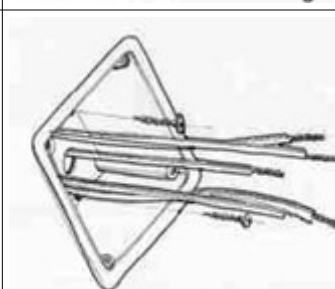
Fije o inserte la caja de plástico a la pared exterior de la celda (o pasillo técnico).

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



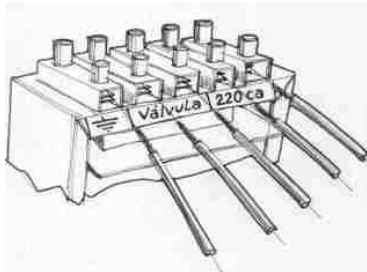
Por uno de ellos pase un cable bifilar de 1mm que llevará 220 Vca para la alimentación eléctrica del transformador; agregue un prensacable adecuado.

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



2. Conectar la fuente a la red eléctrica.

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



Fije la tapa en la caja plástica porta fuente por medio de tornillos Parker provistos,

3. Conectar la válvula a la red hidráulica.

En el pasillo técnico conecte la entrada de la válvula solenoide de 1" a la cañería de 1", con conectores adecuados; conecte la salida de la válvula a la cañería que alimenta al inodoro, siguiendo las reglas del arte. Instale una llave de paso que servirá para regular el caudal. Esta cañería, además, debe contar con un filtro "Y" en la montante, a la salida del tanque.

4. Vincular la válvula a la fuente inteligente.

<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>

- Vincule nuevamente la ficha hembra con la ficha macho y coloque el tornillo:



5. Fijar el pulsador y conectarlo a la fuente:

Practique un agujero en la pared para pasar las varillas roscadas del pulsador, ubicado en la cercanía del inodoro. El diámetro por el que pasen las varillas será de 60mm:



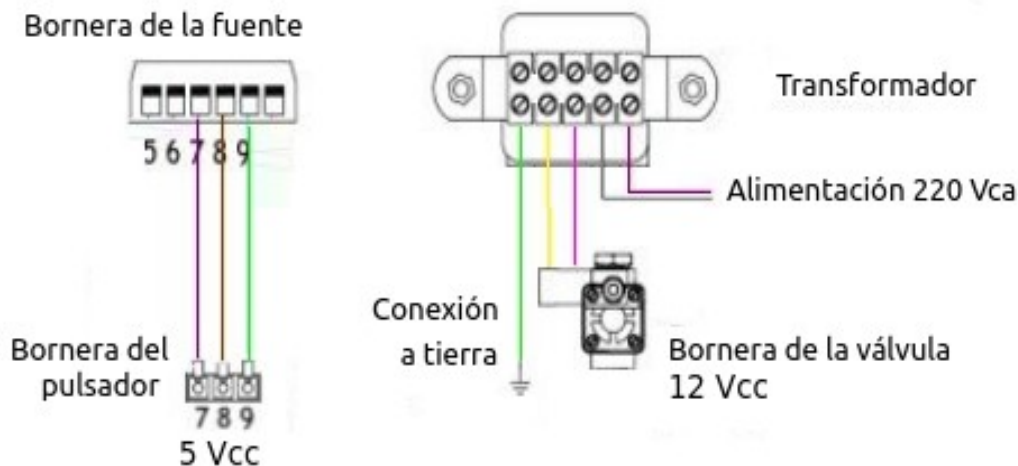
Conecte los cables de la bornera del pulsador tal como lo indica la bornera y vincúlela a la fuente inteligente, según lo indica la bornera de la fuente. Presente la tapa de posterior, insértela en las varillas roscadas y fíjela a la pared con las tuercas y las arandelas Grover provistas.

Para fijar el pulsador que va embebido, practique un agujero en la cercanía del inodoro, para fijar la caja de poliamida según las reglas del arte, vinculada a un caño negro de electricidad por donde pasar los cable que conectarán al pulsador con la Fuente Inteligente. Fije la tapa contiene el pulsador con los tornillos Parker provistos.

Alternativa para celdas que no tengan pasillo técnico: pulsador de acero inoxidable, monoestable, fijado con tornillos Parker provistos a una caja de poliamida, que se instala embebida en la pared:

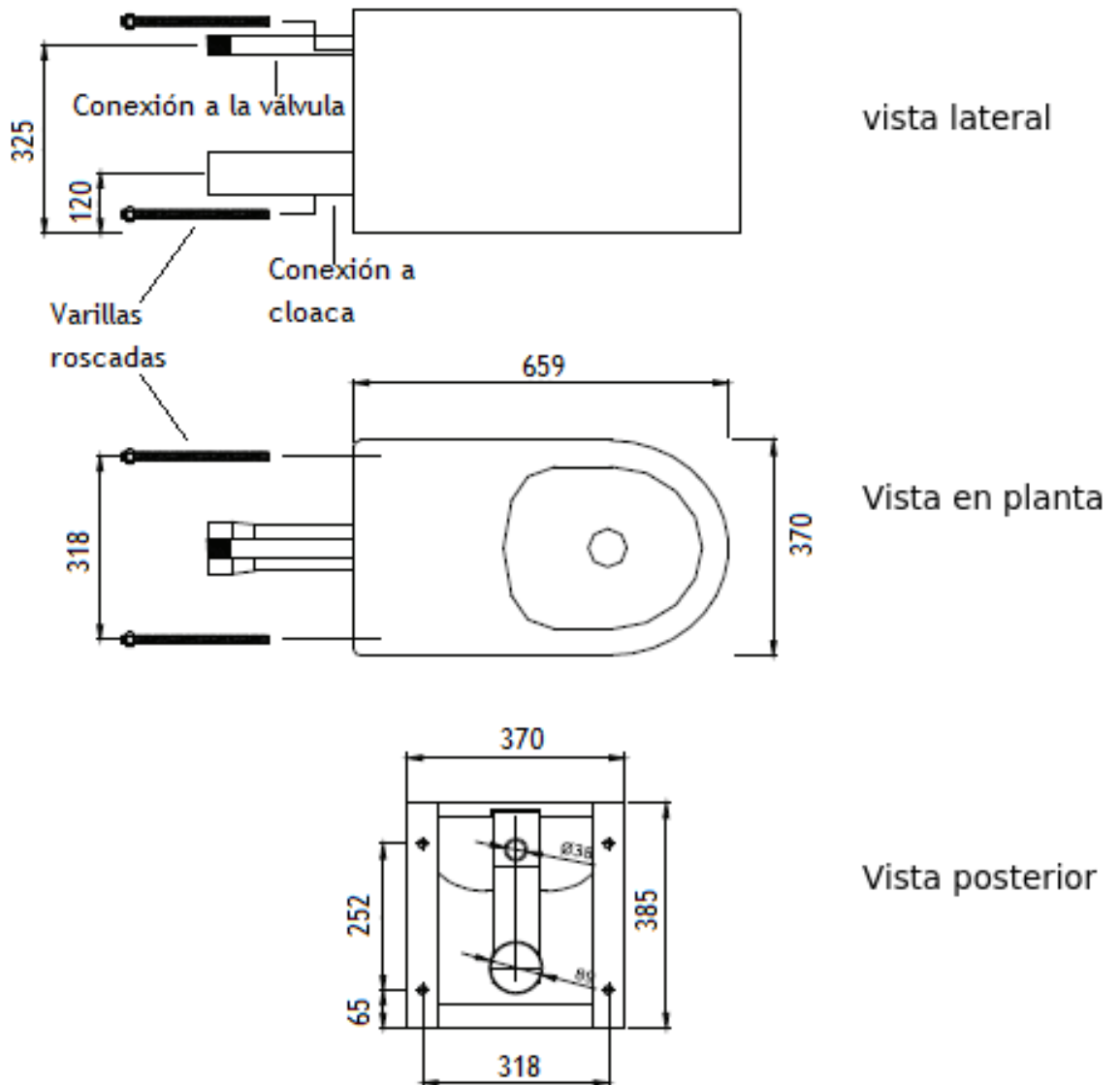


6. Esquema de conexión:



7. Instalación del inodoro:

Medidas en mm.



8. Especificaciones:

Tensión de la fuente inteligente:	220 Vca.
Material de la caja porta sensor:	Ignífugo.
Tiempo de apertura de la válvula:	Regulable (12 alternativas).
Tensión de la válvula:	12 Vcc.
Condición de la válvula:	Normalmente cerrada.
Acción:	Servo operada a diafragma.
Cuerpo:	Latón forjado.
Caudal a una presión de 1,5 l/cm ²	2,58 l/s
Caudal:	Regulable por medio de una válvula esférica
Presión de trabajo:	1 a 15 bar.
Roscas:	1" BSP.
Filtro Y (no provisto):	Instalarlo en la montante de la cañería que alimenta a los inodoros.

d. Certificaciones.

Los componentes del sistema tienen las siguientes certificaciones:

- a) Válvula: ISO 9001/2008
- b) Bobina: UL
- c) Protección de la bobina: IP65, NEMA 4/4x.
- d) Sello de la caja porta sensor: IP65
- e) Conectores de la bornera: Din 45630 forma B
- f) Transformador: Protección eléctrica, Resolución 92/98
- g) Impreso electrónico: ISO 9001/2008

e. Probar el funcionamiento.

- Abra la llave de paso y de tensión a la conexión eléctrica de la fuente. Se producirá una descarga.
- Apriete nuevamente el pulsador: la descarga se producirá, aleatoriamente, en los próximos 2 minutos.

f. Pedir asistencia técnica.

Puede hacerlo por mail 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”.

g. Mantenimiento.

Los componentes electrónicos no requieren mantenimiento; el resto de los componentes tampoco.

h. Cómo hacer un pedido de presupuesto.

Envíe un mail a 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: pfp.
- Obra y su ubicación
- Datos de contacto: nombre, empresa/organismo/estudio, teléfono, celular, mail.

1. 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:

Inodoro antivandálico, con accionamiento antivandálico y antisabotaje:

El sistema se compone de:

1. una plaqueta controladora y transformador, alimentado por 220 Vca, que proporciona 12 Vcc a la válvula y 5 Vcc al pulsador;
2. una válvula solenoide, alimentada con 12 Vcc, de 1", de bronce, que trabaja con 1k de presión de agua o más; la bobina tendrá "protección IP 65" y asiento de acero inoxidable para el diafragma;
3. un inodoro de acero inoxidable, calidad AISI 304, construido con chapa de 2 mm de espesor, barrido periférico superior.
4. un pulsador antisabotaje, alimentado con 5 Vcc, para fijar a la pared por medio de varillas roscadas, en la proximidad del inodoro.

La plaqueta y la válvula se instalan en un pasillo técnico, de acceso restringido, donde lo indique el plano de instalaciones. La cañería debe llevar un filtro "Y" en la montante.

La descarga se produce aleatoriamente dentro de los 2 minutos de requerida, una vez que el usuario ha dejado de presionar el pulsador.