

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: pup

piletaInox Domus, pileta 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. Pileta de A°I°.
5. Pico de bronce indesarmable.

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. Conexión del pico de bronce.
7. Esquema de conexión.
8. Instalación de la pileta.
9. Esquema de instalación.
10. Especificaciones técnicas.

d. **Certificaciones.**

e. **Probar el funcionamiento.**

f. **Pedir asistencia técnica.**

g. **Mantenimiento.**

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

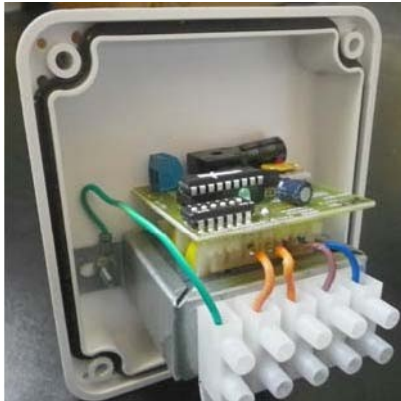
i. **Texto para agregar a pliegos licitatorios.**

a. Funcionamiento.

La apertura de la válvula del piletón se producirá, por 20 segundos, luego de 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.

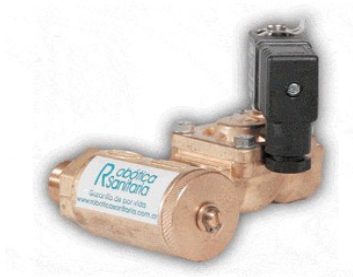


Alternativa: pulsador de acero inoxidable, monoestable, fijado con tornillos Parker provistos a una caja de poliamida, que se instala embebida en la pared, para celdas que no tengan pasillo técnico:



3. Válvula solenoide de 1/2".

Francis: 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 neoprene, 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. Pileta de A°I°:

Pileta, construida en chapa de A°I°, calidad AISI 304, de de 2 mm de espesor, con alimentación y drenaje posterior.



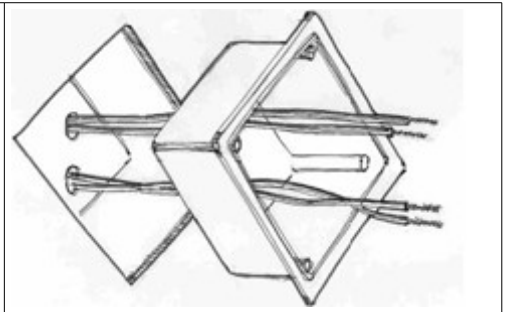
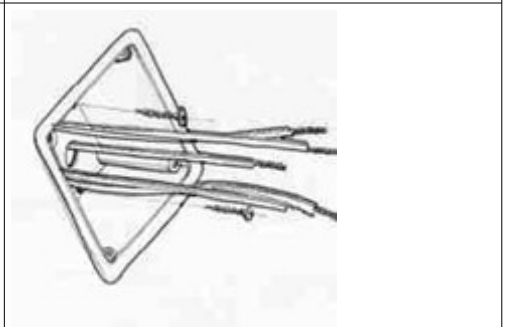
5. Pico de bronce, indesarmable:



Pico para piletón antivandalismo, de 1/2" BSP, de bronce. Tiene un chasis que se enrosca en la pared y un cuerpo que se vincula al chasis por medio de tres prisioneros con cabeza Allen, que quedan dentro de un canal oculto en el mismo.

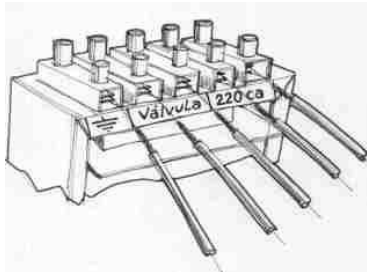
c. **Instalación.**

1. Fijar la fuente inteligente.

<p>Fije o inserte la caja de plástico a la pared exterior de la celda (o pasillo técnico).</p> <p>Practique tres agujeros en la base de la caja, en los lugares premarcados, o en los costados:</p>	
<p>Por uno de ellos pase un cable bifilar de 1mm que llevará 220 Vca para la alimentación eléctrica del transformador; agregue un prensacable adecuado.</p> <p>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.</p>	

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 cables que conectarán al pulsador con la Fuente Inteligente. Fije la tapa que 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. Instalar el pico de bronce:

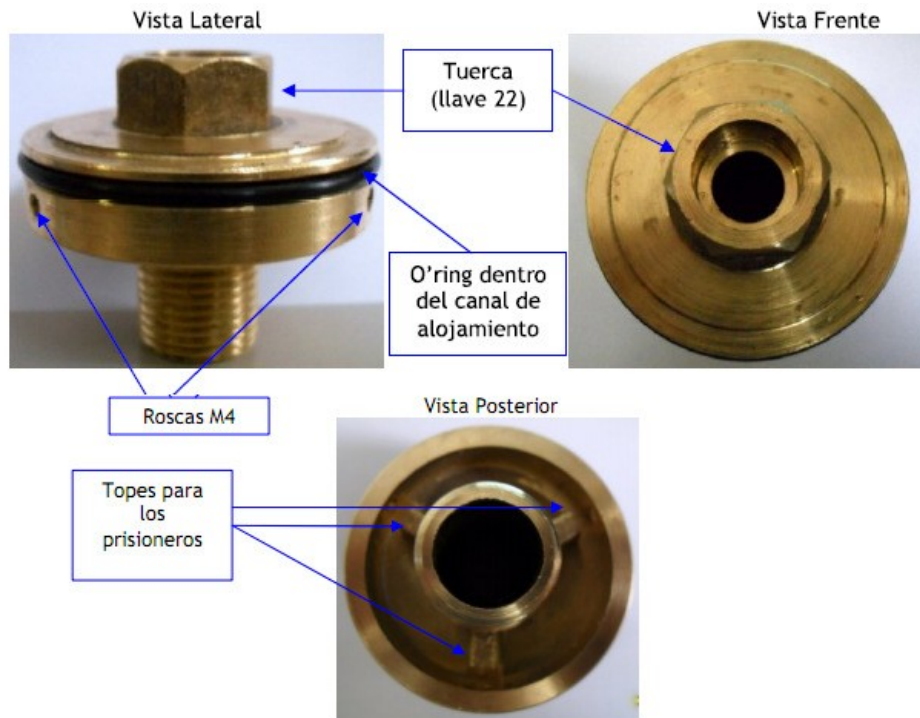
Separe el cuerpo y el chasis; para ello desenrosque y quite el prisionero que aparece en el orificio de montaje, ubicado en la parte superior del cuerpo, utilizando una llave Allen de 2mm.

Gire el cuerpo hasta que el orificio de montaje coincida con el segundo prisionero (aproximadamente 120°): desenrosque y quite el segundo prisionero.

Repita los pasos 2 y 3 hasta remover el tercer prisionero. Tire del chasis y cuerpo para separarlos.

Chasis:

Enrosque el chasis a la rosca hembra de 1/2" BSP de la cañería, utilizando una llave de boca de 22 mm, siguiendo las reglas del arte.



Cuerpo:

Compruebe que el o'ring del chasis esté ligeramente cubierto con grasa de siliconas y correctamente colocado en su canal de alojamiento en el chasis.



Tome nota de la posición de las tres roscas M4 en el chasis.

Alinee el orificio de montaje del cuerpo de la ducha con uno de esos tres agujeros.

Empuje el cuerpo perpendicularmente al chasis: el chasis debe quedar completamente cubierto por el cuerpo

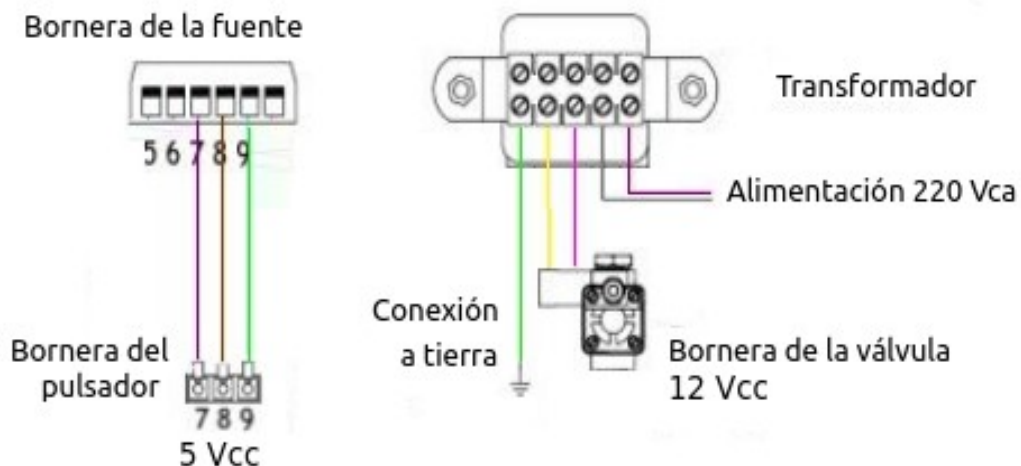


Coloque uno de los prisioneros M4 provistos en el orificio de montaje y enrósquelo con la llave Allen hasta que haga tope: la cabeza del prisionero quedará alojada en el canal interno del cuerpo.

Gire el cuerpo aproximadamente 120° y coloque el segundo tornillo. Utilice la llave Allen para lograr la alineación del orificio de montaje y la rosca del cuerpo. Repita el procedimiento con el tercer tornillo: las cabezas de los tornillos, alojados en el canal, impiden que el cuerpo se pueda desmontar.

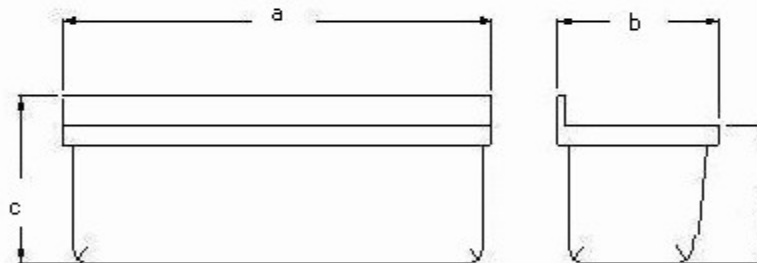
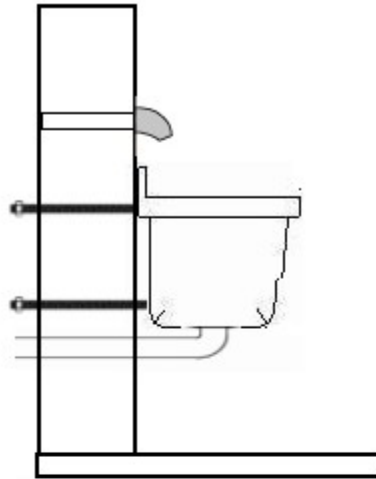
Gire el cuerpo hasta su posición normal de trabajo.

6. Esquema de conexión:



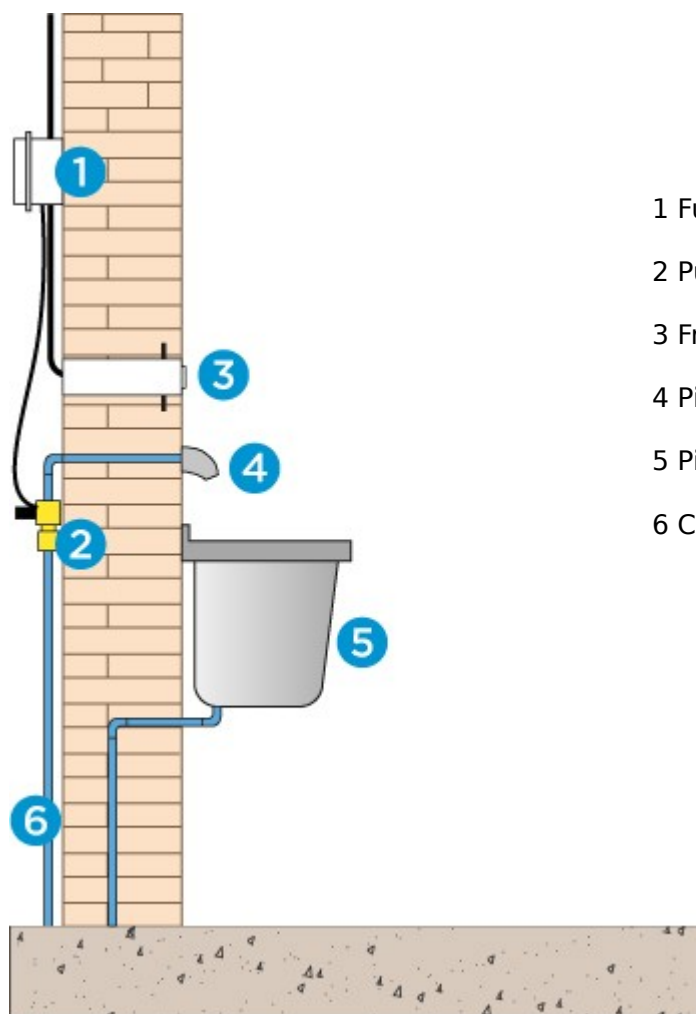
7. Instalación de la pileta:

Fije la pileta a la pared, según lo indique el proyecto; perfore la pared para pasar los cuatro varillas roscadas, el caño de alimentación de agua, y el caño para la conexión a la cloaca, según las reglas del arte. Tome nota de las medidas, indicadas en mm.



Usuarios	a	b	c	d
1	500	380	400	300
2	1000			
3	1500			
4	2000			

8. Esquema general de la instalación:



- 1 Fuente inteligente Domus.
- 2 Pulsador de A°I°, antisabotaje.
- 3 Francis: válvula solenoide, de 1/2", NC.
- 4 Piletón de A°I°, antivandalismo.
- 5 Pico DV52, antivandalismo.
- 6 Conexionado estándar.

9. Especificaciones técnicas.

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.

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 apertura de la válvula.
- Apriete nuevamente el pulsador: la apertura, por 20 segundos, se producirá una vez que deje de apretar el pulsador.

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. Hacer mantenimiento.

Los componentes electrónicos no requieren mantenimiento; el filtro de la válvula deberá limpiarse si se advierte una disminución del caudal. Para ello desenrosque la tapa moleteada, retire el filtro, límpielo, reinserte el filtro y enrosque la tapa nuevamente:



h. Pedir un 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: pup.
- Obra y su ubicación
- Datos de contacto: nombre, empresa/organismo/estudio, teléfono, celular, mail.

i. 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:

Pileta antivandálica, 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. una pileta de acero inoxidable, calidad AISI 304, construido con chapa de 2 mm de espesor.
4. un pulsador antisabotaje, alimentado con 5 Vcc, para fijar a la pared por medio de varillas roscadas, por encima de la pileta, al lado de cada pico.
5. pico de bronce, indesarmable, de 1/2".

La plaqueta y la válvula se instalan en un pasillo técnico, de acceso restringido, donde lo indique el plano de instalaciones.

La apertura de la válvula se producirá vez que el usuario ha dejado de presionar el pulsador.