

# **FITINOX** S.R.L.

Ingeniería en accesorios para instrumentación y piping  
*Industria Argentina, con calidad que se exporta.*



## TABLEROS TOMA MUESTRAS



### GENERALIDADES

- Los equipos TOMA MUESTRAS fabricados por FITINOX SRL son especialmente diseñados para la extracción de muestras líquidas o gaseosas de una cañería o sistema con el fin de analizarla en laboratorio específico.

- Son fabricados íntegramente en acero inoxidable con cilindros sin costura, para asegurar la calidad del producto y la integridad de la muestra recolectada.

[www.fittinox.com.ar](http://www.fittinox.com.ar)



**GAPP**  
GRUPO ARGENTINO DE  
PROVEEDORES PETROLEROS



## ¿PARA QUÉ UTILIZAMOS LOS SISTEMAS TOMA MUESTRAS?

- Asegurar que los productos esten dentro de las especificaciones
- Para validar condiciones de proceso

## ¿QUÉ NECESITAMOS PARA ESTO?

- Sistemas con condiciones optimas de procesos
- Asegurar las condiciones de traslado de la muestra para evitar alteraciones
- Sistemas cerrados hermeticamente para evitar contaminaciones

## COMO PUEDEN SER LOS PANELES

| FLUIDO  | CARACTERÍSTICA            |
|---------|---------------------------|
| Gas     | Estándar Sin Purga        |
|         | Estándar Con Purga        |
|         | Caudal Continuo Sin Purga |
|         | Caudal Continuo Con Purga |
| Líquido | Estándar Sin Purga        |
|         | Estándar Con Purga        |
|         | Caudal Continuo Sin Purga |
|         | Caudal Continuo Con Purga |

## CARACTERÍSTICAS DE LOS CILINDROS

- Fabricados en una sola pieza sin costura
- Calidad estándar AISI 316L, opcionales 304 y otras calidades
- Opcional de recubrimiento interno corrorless
- Capacidad estándar 500cm<sup>3</sup>, opcionales otras dimensiones
- Extremos estándar 1/4"NPT, opcional otras dimensiones
- Presión de trabajo 1800psi a 38°C

## CARACTERÍSTICAS A TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE SOLICITAR PANELES

- Dependiendo la muestra a analizar, si la misma tiene una temperatura elevada (mayor a 60°C), lo que puede ocasionar riesgos de quemaduras a los operarios, o poner en riesgos los limites de los sellos o empaquetaduras, sugerimos colocar un enfriador de la muestra antes del ingreso de la misma al panel. Tenga en cuenta que la diferencia térmica puede afectar la integridad de las muestras.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presión:                             | Tener en cuenta la presión de servicio para que, al momento de la toma, no se exceda el límite (En caso de productos químicos que puedan aumentar su presión, no olvidar solicitar válvula de alivio en el equipo)                                                                             |
| Temperatura:                         | Especificar la temperatura de la muestra para evitar problemas con los sellos y empaquetaduras                                                                                                                                                                                                 |
| Materiales peligrosos o inflamables: | Los sistemas de paneles Toma Muestras deben proteger principalmente a los operarios, por lo tanto con algunos productos químicos como las soluciones acuosas de cloro o compuestos altamente inflamables, pueden requerir otro tipo de proteccion adicional no contemplada en nuestros paneles |
| Materiales y muestras:               | Tener en cuenta siempre que el fluido que circule en el panel sea compatible con el material requerido en el mismo.                                                                                                                                                                            |
| Purga:                               | Algunas muestras pueden dejar residuos en el panel que pueden alterar resultados. Para evitar esto, solicite los paneles con purga lo que permite el lavado del sistema con aire o solventes para evitar los residuales.                                                                       |
| Orientación:                         | Los paneles siempre deben instalarse verticalmente, instalarlos en forma inadecuada puede alterar la muestra.                                                                                                                                                                                  |
| Venteo/Purga:                        | Abra las válvulas de venteo o purga LENTAMENTE.<br>Siempre usar EPP. Evite que el personal usuario se situe cerca de la exposición del fluido.                                                                                                                                                 |

## COMPONENTES DE PANELES



Identificación del Panel



Acoples Rápidos para Retiro



Manómetro identificador de presión



Clamp de sujeción



Conexiones



Válvula de cierre

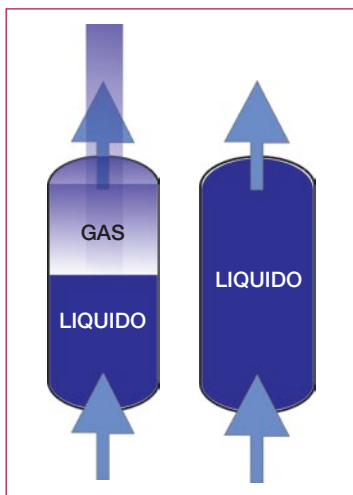


Válvulas de operación

## CONFIGURACIÓN DEL PANEL

Dependiendo del fluido que circulara en el panel debera ser la configuracion del mismo

- En caso de fluidos liquidos, el panel debera presentar el ingreso del mismo por la parte inferior asi se desplazara el espacio gaseoso asegurando el llenado del cilindro
- En caso de fluidos gaseosos, el mismo debera ingresar por la parte superior ya que por la parte inferior se ira drenando el liquido condensado si lo hubiera



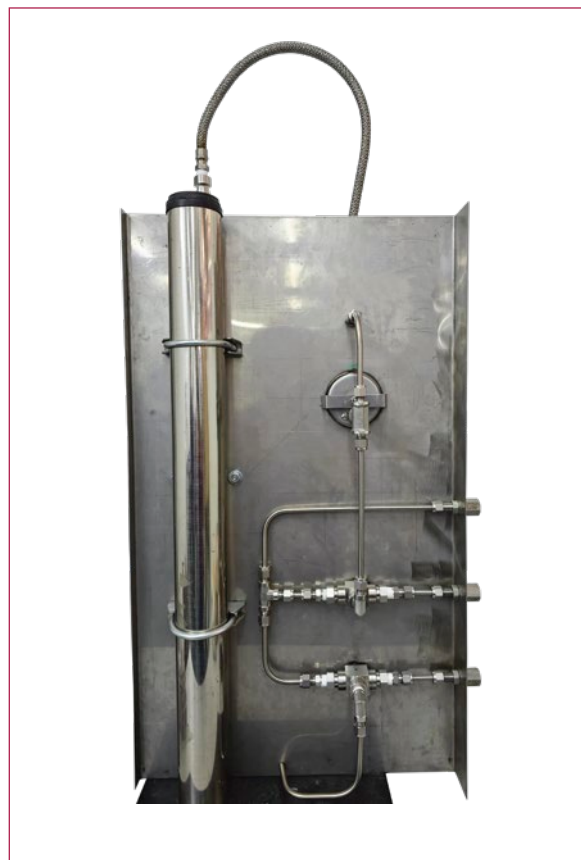
LLENADO DE CILINDROS  
CON LIQUIDOS



LLENADO DE  
CILINDROS CON  
GASES

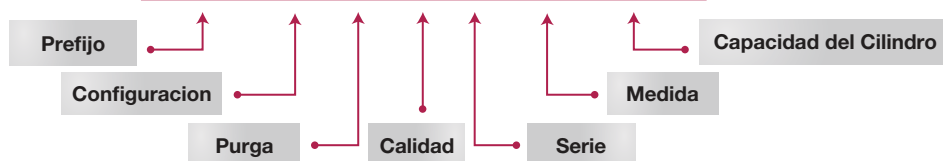
## CONFIGURACIÓN DEL PANEL

El panel posee 2 grampas tipo U-Bolt en la parte posterior, las que posibilitaran el montaje del mismo en un caño de 2" diámetro nominal (60,30mm)



## COMO SOLICITAR PANELES TOMA MUESTRA "FITINOX"

**TM - G SP 6 2 - 04 - 500**



### Prefijo:

**TM:** Panel Toma Muestras

### Configuracion:

**G:** Estandar Para Gas  
**L:** Estandar Para Líquidos  
**CG:** Continuo Para Gas  
**CL:** Continuo Para Líquidos

### Purga:

**SP:** Sin Purga  
**CP:** Con Purga

### Calidad:

**4:** 304  
**6:** 316

### Serie:

**1:** 1000 psi  
**2:** 2000 psi  
**3:** 3000 psi

### Medida:

**04:** 1/4"NPT  
**08:** 1/2"NPT

### Capacidad del Cilindro:

**300:** 300 cm<sup>3</sup>  
**500:** 500 cm<sup>3</sup>  
**1000:** 1000 cm<sup>3</sup>

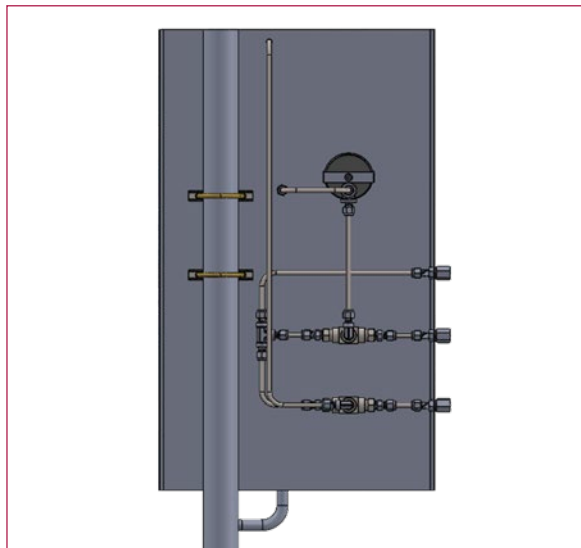
## PANEL ESTANDAR DE GAS SIN PURGA

Equipo recomendado para gases no tóxicos en el que el retorno del circuito es al sistema.

CROQUIS FRENTE



CROQUIS DORSO

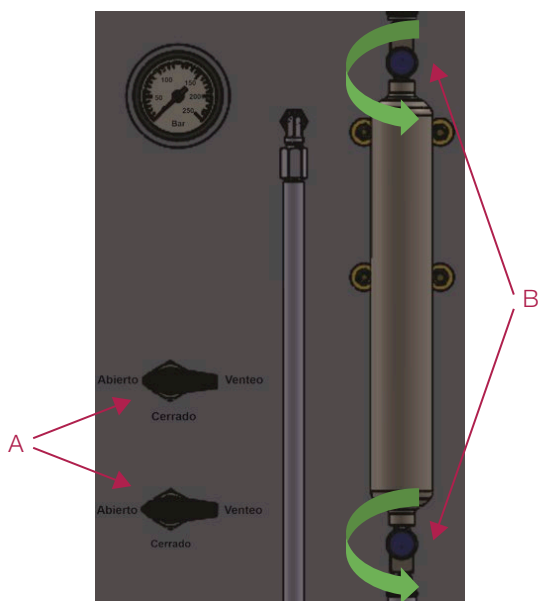


## PROCEDIMIENTO DE USO

**1)** El tablero se deberá encontrar en la posición cerrada en ambas válvulas de entrada y salida

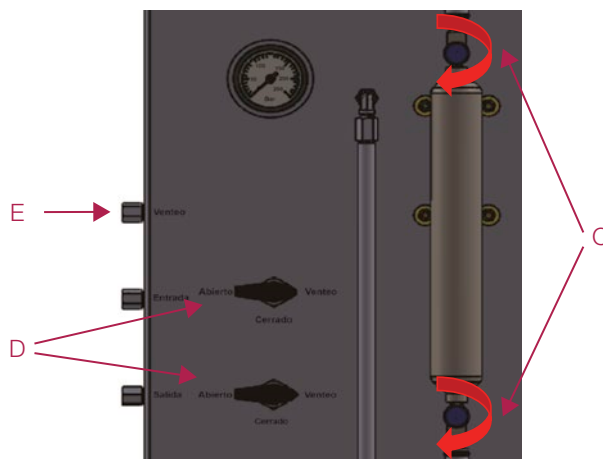


**2)** Al comenzar la toma de la muestra se deberá cambiar la posición de entrada y salida a Abierta (A) y proceder a abrir las válvulas que se encuentran a la entrada y salida del cilindro (B).



**3)** Luego de terminada la toma, se deberán cerrar ambos extremos del cilindro (C) y pasar las válvulas de entrada y salida a posición Ventoso (D)

No olvidar conectar el drenaje correctamente (E)



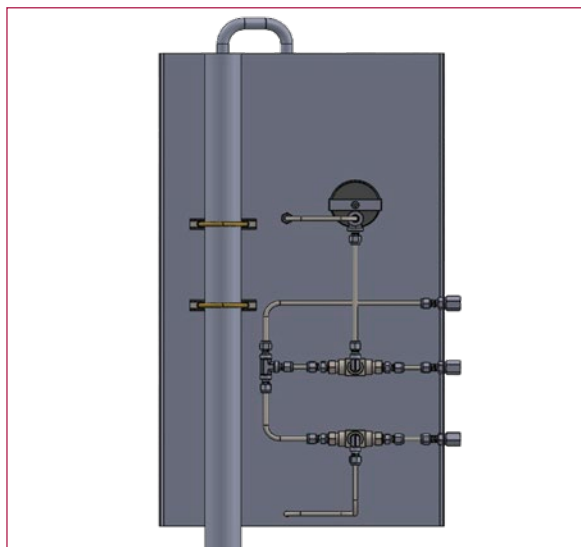
**4)** Luego de terminado el drenaje, volver a posición Cerrado.

## PANEL ESTANDAR DE LIQUIDOS SIN PURGA

CROQUIS FRENTE



CROQUIS DORSO

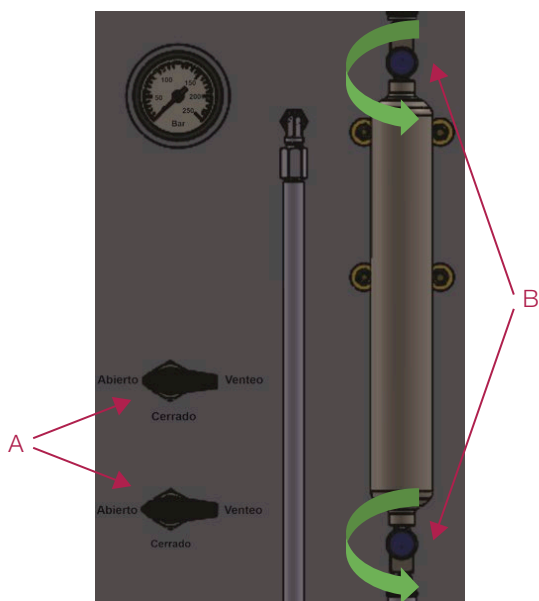


## PROCEDIMIENTO DE USO

1) El tablero se debera encontrar en la posición cerrada en ambas válvulas de entrada y salida

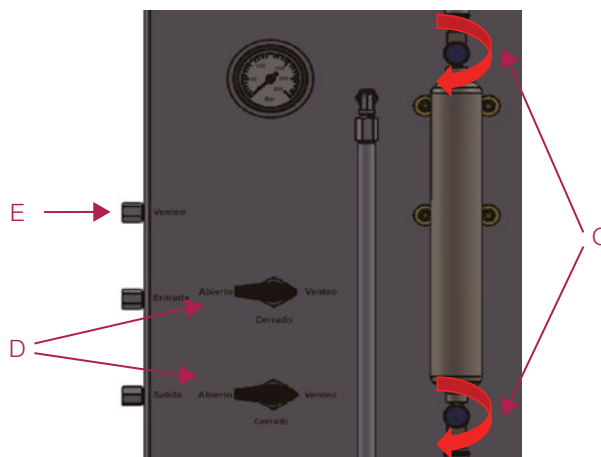


2) Al comenzar la toma de la muestra se debera cambiar la posición de entrada y salida a Abierta (A) y procedera a abrir las válvulas que se encuentran a la entrada y salida del cilindro (B)



3) 3) Luego de terminada la toma, se deberan cerrar ambos extremos del cilindro (C) y pasar las válvulas de entrada y salida a posición Venteo (D)

No olvidar conectar el drenaje correctamente (E)



4) Luego de terminado el drenaje, volver a posición Cerrado.