



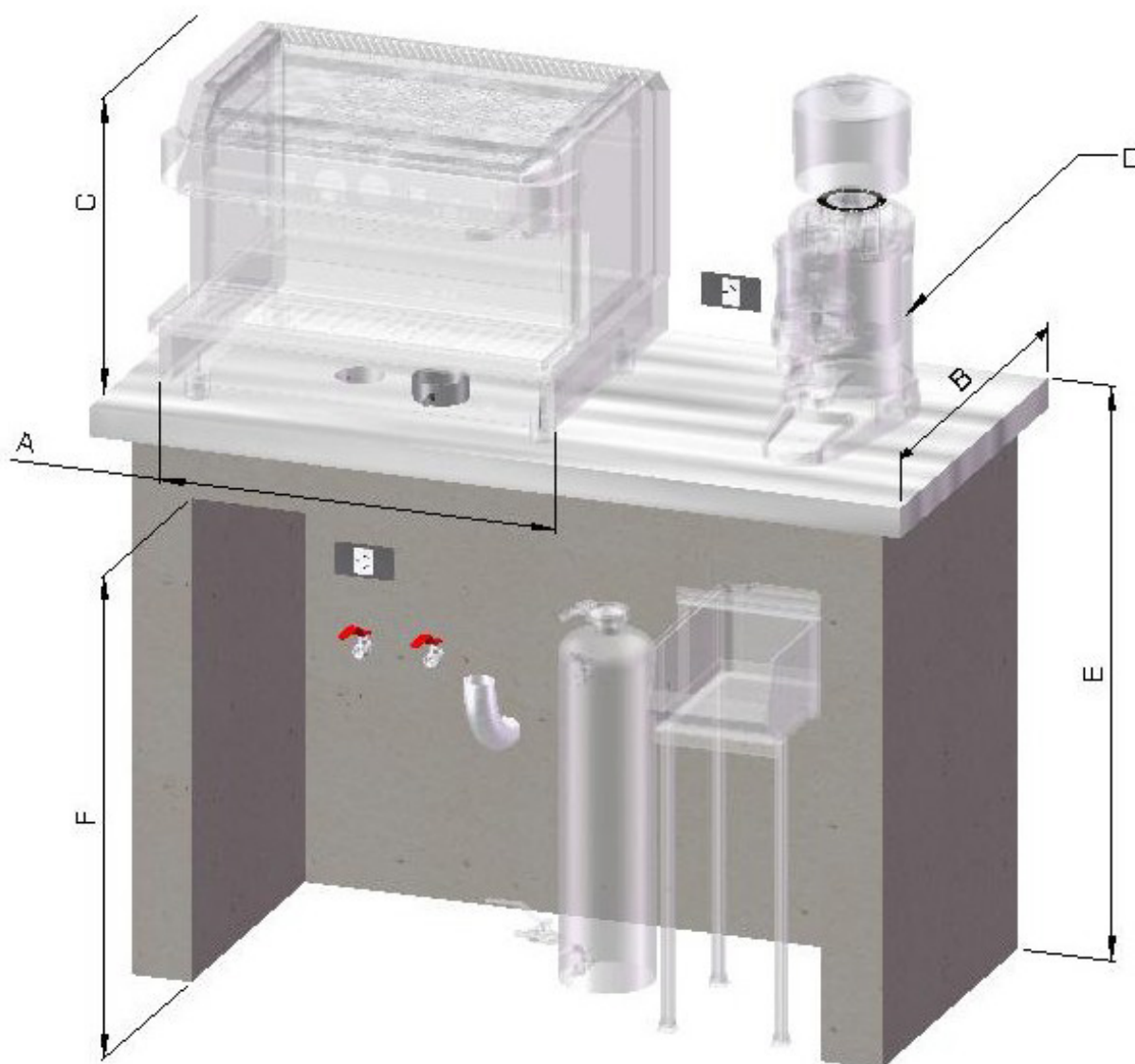
**+ *Manual de Instalación***

SR. INSTALADOR :

LEA CON ATENCIÓN.

La mesada deberá tener el tamaño adecuado para albergar la máquina y el molino. Deberá contar también con suficiente espacio por debajo para poder alojar cómodamente la bomba (en caso de no estar incorporada a la máquina), los filtros decolorante y/o ablandador y el cajón de borra.

## DIMENSIONES ORIENTATIVAS



A: ANCHO DE MÁQUINA: 2 gr. 670mm (67cm)

B: PROFUNDIDAD DE MÁQUINA : 500mm (50cm)

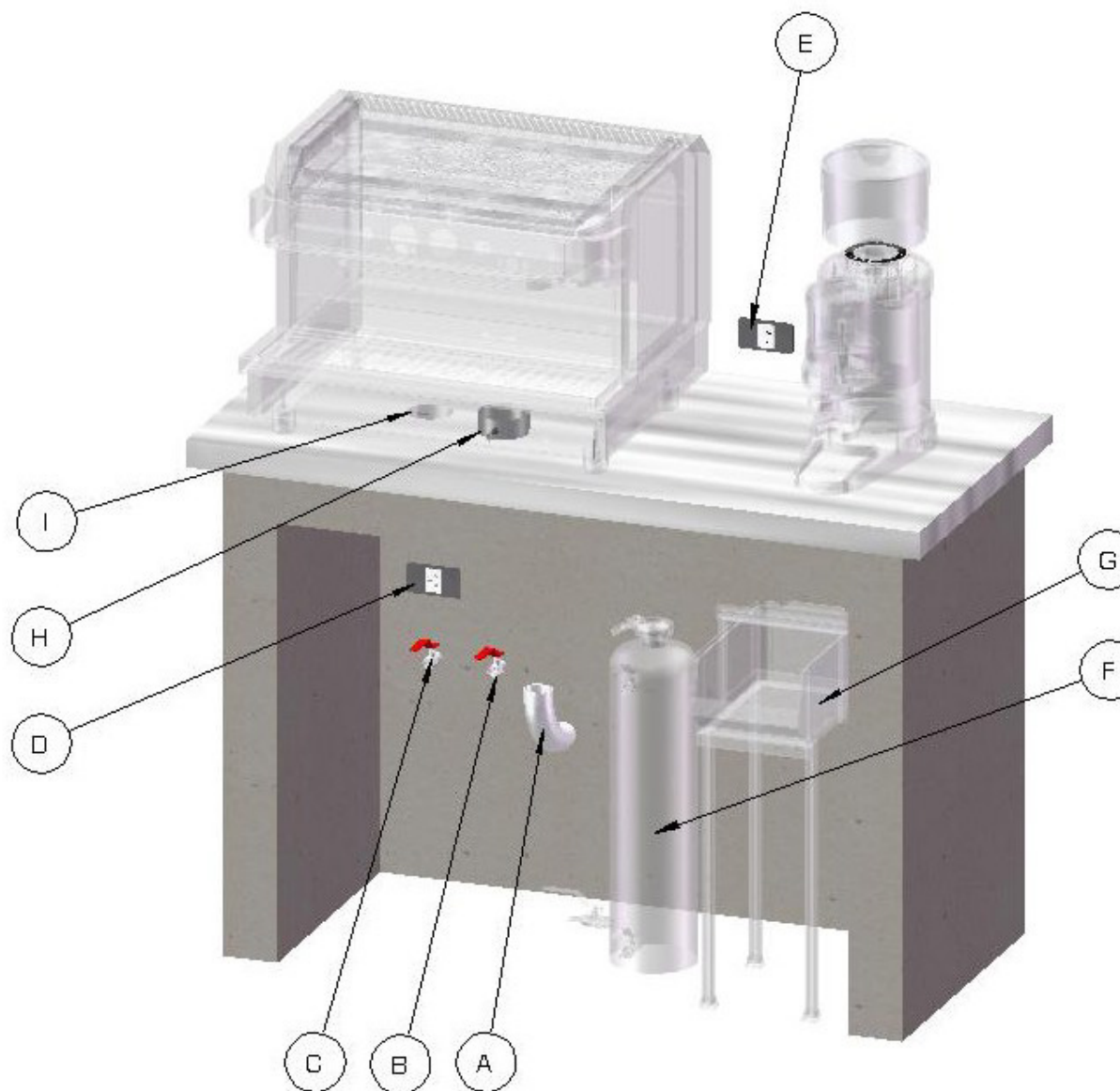
C: ALTURA DE MÁQUINA: 500mm (50cm)

D: ESPACIO PARA MOLINO : 300mm (30cm)

E: ALTURA MÁXIMA DE LA MESADA: 950mm (95cm)

F: ALTURA MÍNIMA DE LA MESADA : 850mm (85cm)

# INSTALACIÓN DE UNA MÁQUINA DE CAFÉ ESPRESSO



## A. DESAGOTE DE AGUA

Deberá ser con un caño de plomo o plástico de 1½" como mínimo, al que se insertará una manguera de ½" proveniente de la caja de desagüe de la máquina.

## B. ALIMENTACIÓN DE AGUA

Deberá terminar en una llave de paso con rosca de ½". Si la máquina tuviese la bomba incorporada, conectar a ésta llave una manguera de goma de 8mm de diámetro. Si el motor estuviese separado, conectar la manguera a la entrada de la bomba.

**ATENCIÓN:** en todos los casos deberá hacer correr bastante agua antes de

comenzar a operar para liberar la cañería del local de cualquier residuo que pudiera haber quedado durante su construcción.

## C. ALIMENTACIÓN DE GAS

Deberá ser de caño de hierro galvanizado con terminación en una llave de paso con rosca de  $\frac{1}{2}$ ".

La conexión desde la llave de paso hasta el robinete de gas de la máquina deberá ser con caño de cobre de  $\frac{5}{16}$ " y acople hembra de  $\frac{1}{4}$ ".

**ATENCIÓN:** en todos los casos deberá abrir el gas antes de comenzar a operar para liberar la cañería del local de cualquier residuo que pudiera haber quedado durante su construcción.

## D. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

La alimentación es trifásica.

En lo que se refiere a la calefacción de la caldera, la resistencia tiene un consumo de 5,5A x línea.

Teniendo en cuenta que el sistema operativo interno de la máquina de café consta de motor y bobinas alimentadas con 220V, es que en el "esquema eléctrico" de cargas por línea denota la diferencia en el consumo de amperes (ver amp línea 1 6,5; línea 2 - 5,5; línea 3 - 5,5).

## H. CAJA DE DESAGÜE

Se insertará la manguera de  $\frac{1}{2}$ " proveniente del caño para desagote (A)

## I. PERFORACIÓN DE LA MESADA

Presentar la máquina en la mesada y realizar una perforación de 80mm de diámetro situada a 500mm del lateral izquierdo y a 150mm del frente del zócalo de la máquina.

## IMPORTANTE

Puede pasar que inesperadamente y por cualquier motivo, su servicio de agua se interrumpa, lo que afectaría el normal funcionamiento de su máquina de café RILO. Para evitar que se dañen seriamente los componentes, su máquina RILO ha sido equipada con el novedoso sistema BA-3.

El BA-3 es un sistema de alarma y corte por tiempo, el cual interrumpe el funcionamiento de la bomba y emite una señal sonora cuando falta agua en la red.

Este sistema está programado para cortar el proceso de carga a los 90 segundos.

Por lo tanto, el técnico que realiza la instalación deberá tener en cuenta que, mientras se realiza la primer carga, deberá apagar y volver a encender la máquina de café las veces que sean necesarias hasta tanto la caldera llegue a su nivel correcto.

**NOTA:** debe tener en cuenta que el tamaño de las calderas varía con los diferentes modelos. Esto trae como consecuencia que el proceso de carga de las máquinas más grandes requiera que el apagado y reencendido se realice mayor cantidad de veces

## RECOMENDACIONES PARA EL TÉCNICO INSTALADOR.

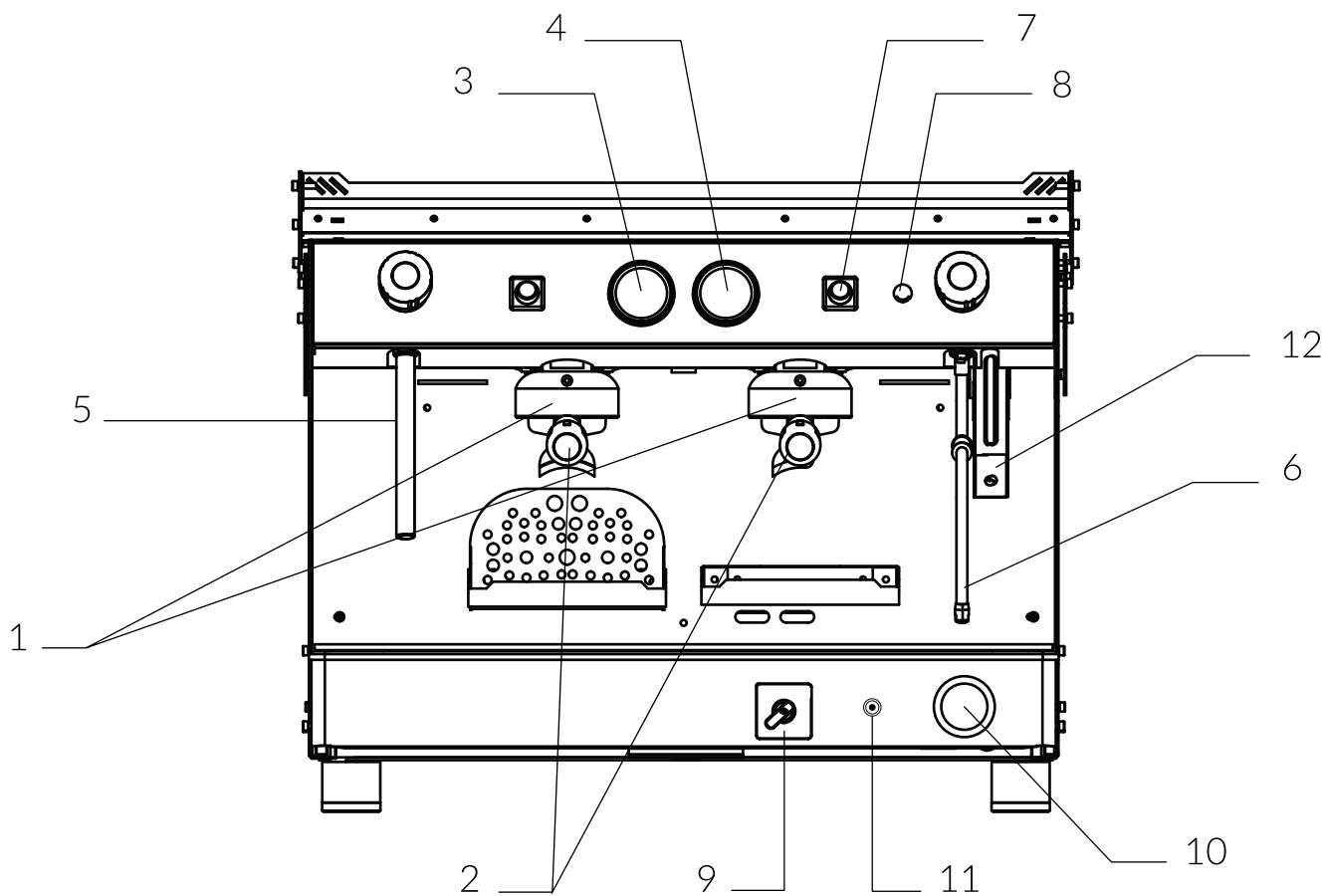
### AGUA:

Si es posible, conectar la máquina a una red de agua corriente con como mínimo 1 bar/cm<sup>2</sup> de presión, con tuberías de 1/2" y llave esclusa individual, teniendo en cuenta que es de muchísima importancia corroborar la posición "abierta".

### DESAGÜE:

La caída de agua es por diferencia de nivel y, por lo tanto, no deben existir ondulaciones en el camino de la manguera de desagote hasta la caída libre.

# CONOZCA SU MÁQUINA DE CAFÉ ESPRESSO RILO



1. Grupos de café
2. Portafiltros para café
3. Manómetro de caldera
4. Manómetro de electrobomba
5. Agua para té
6. Vapor
7. Tecla de grupo
8. Luz roja de resistencia de caldera
9. Tecla de encendido
10. Robinete de gas
11. Pulsador de encendido
12. Tubo indicador de nivel



APAGADO

ENCENDIDO

RESISTENCIA TRIFÁSICA

## CUIDADOS ESPECIALES EN EL COMIENZO DE LA OPERACIÓN

Verifique que el nivel de agua este siempre en medio del tubo de vidrio. (12)

Antes de iniciar la operación diaria con la máquina, deje correr agua caliente por los grupos de café (1) con los portafiltros (2) puestos para promover el calentamiento del conjunto y el enjuague de los mismos.

Verifique que el molido del café esté en su punto justo y la cantidad sea la correcta. Un golpe para el filtro de un café y dos para el filtro de dos cafés.

Cuando la máquina estuviera más de 10 minutos sin hacer café, al reiniciar la operación deje correr un poco de agua por los grupos (2).

## CONSIDERACIONES PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL DE LA MÁQUINA

Hacer verificar la limpieza de las lluvias de los grupos.

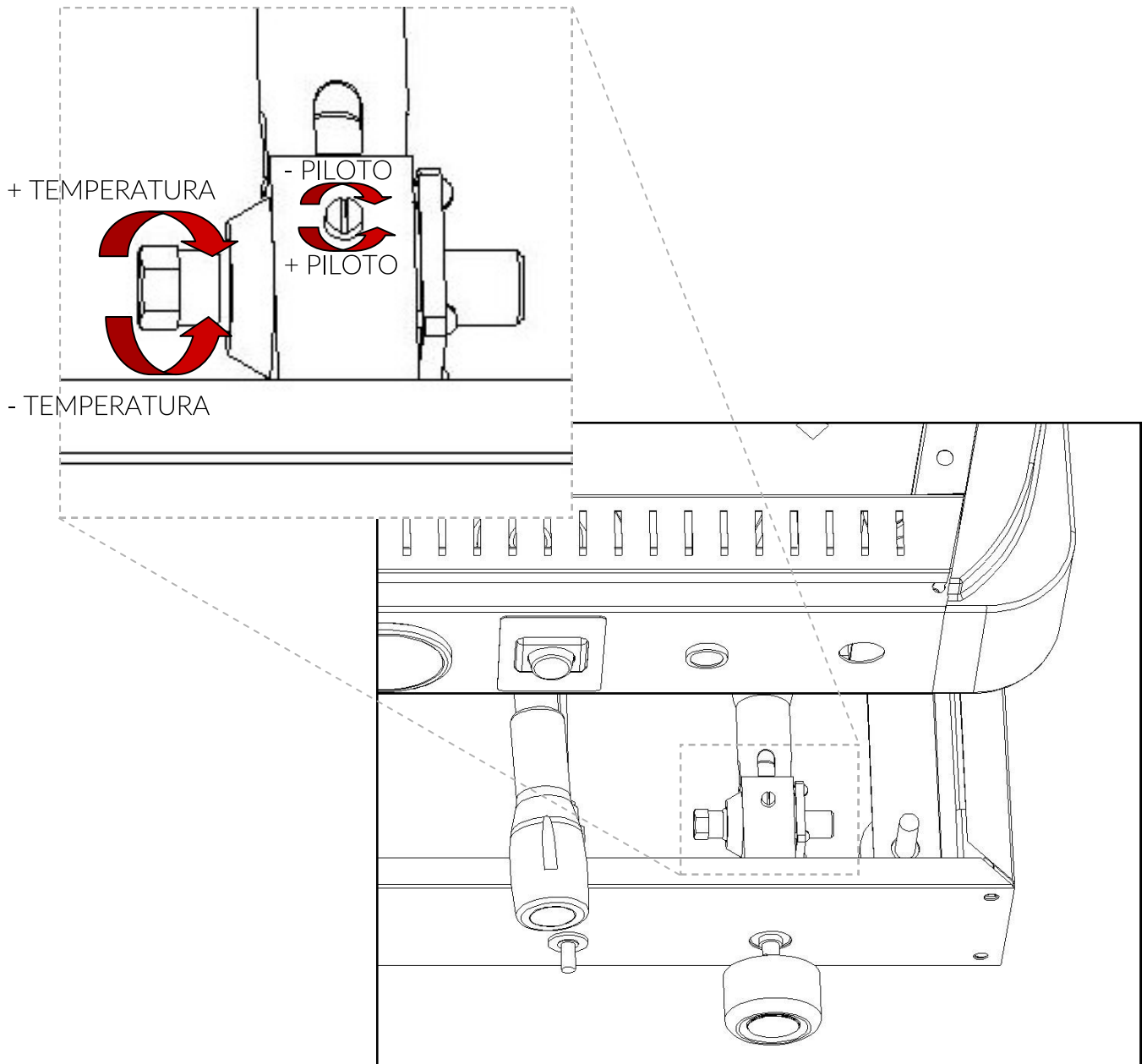
Hacer verificar la limpieza de los portafiltros y filtros de café.

Hacer verificar la limpieza de los calderines debido a las incrustaciones producidas por el sarro.

Para toda máquina de café que esté en uso permanente, es aconsejable la revisión por un técnico especializado para evaluar las posibles tareas de mantenimiento.

# INSTRUCCIONES PARA EL TÉCNICO

## REGULACIÓN A GAS:





# CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA MÁXIMA

1. Corte la alimentación eléctrica de la red a la máquina de café.
2. Retire la tapa del presostato tirando desde el borde superior de la misma.
3. Conecte nuevamente a la red eléctrica. En este punto y al cabo de un tiempo la máquina de café comenzará a levantar presión de vapor en la caldera hasta que corte.
4. Surgen dos opciones:

## Opción 1

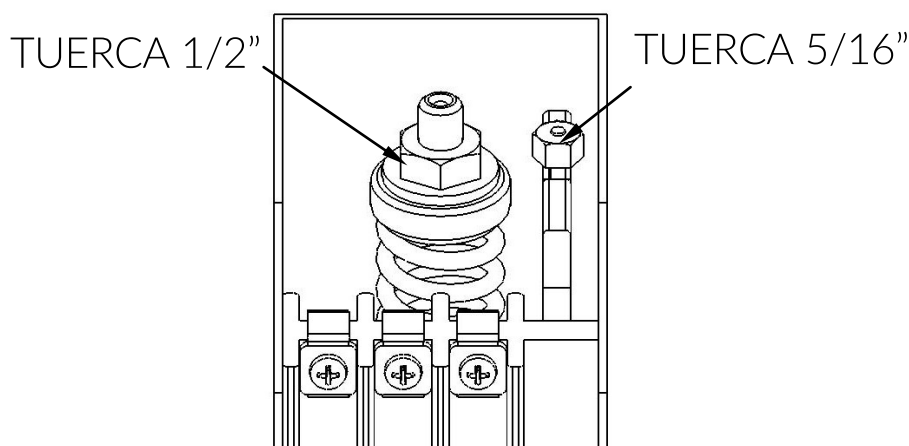
Si el corte se produjera antes de la presión deseada, opere de la siguiente manera: corte la alimentación eléctrica de la red y utilizando una llave estriada de 1/2" (12,7mm) gire la tuerca hacia la derecha (sentido horario), no más de una vuelta por vez.

Conecte la alimentación eléctrica de la red y si logra que la presión en su aumento llegue al punto deseado, corte nuevamente la alimentación y afloje la tuerca hacia la izquierda (sentido anti-horario) hasta que note el disparo de los contactos, lo que significará que la operación está terminada.

## Opción 2

Si al cabo de un tiempo la máquina comenzara a levantar vapor y superara la presión deseada por usted con la regulación que trae de fábrica, debemos producir el corte del suministro eléctrico de la red, dejar que enfríe y cuando la presión de vapor en su disminución este pasando por la presión deseada, tomar una llave estriada de 1/2" y girar la tuerca en sentido contrario a las agujas del reloj suavemente hasta sentir el disparo de los contactos, lo que significará que la operación está terminada.

**Importante:** Los presostatos se entregan calibrados, no obstante, si requiere regularlo siga los pasos anteriores.



## CALIBRACIÓN DEL DIFERENCIAL DE RÉGIMENES DE ENCENDIDO MÁXIMO (desconexión) Y MÍNIMO (reconexión)

Para modificar la presión diferencial se maniobrará la tuerca de 5/16". Girando a la derecha la diferencia aumenta (mayor caída de presión antes de la reconexión). La misma se asienta, con una ranura, sobre un par de dientes en el brazo del rolete. Cuando se gire, se notará cada vez que caiga en esa posición (1/2 vuelta).

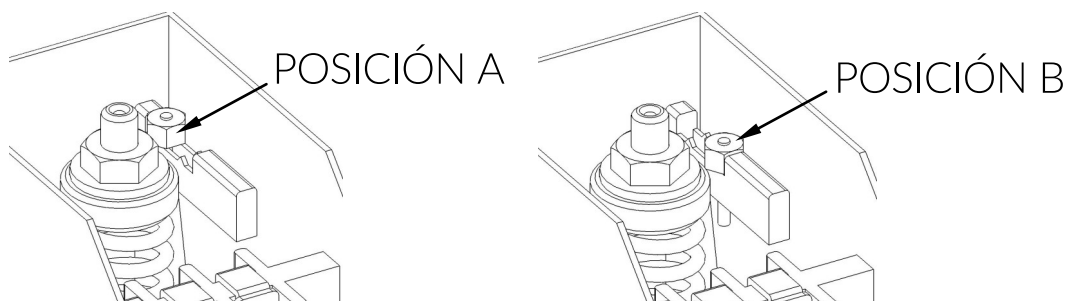
Reconecte eléctricamente para que el presostato realice la desconexión y reconexión mientras observa la indicación en el manómetro. Si es necesario, repita los pasos anteriores.

Además existen dos posiciones distintas para el apoyo de la tuerca, "A" y "B" sin maniobrar la tuerca 5/16".

Para pasar la tuerca de una a otra posición ("A" o "B"), solo se la debe desplazar dentro de la ranura. Como está sujeta por el resorte, hará un clic saliendo de un apoyo y pasando al otro.

Con la tuerca apoyada sobre los dientes "A" se obtendrán los valores medios a máximos. Para lograr el mínimo valor diferencial se deberá pasar al punto "B" (este es el punto apropiado para nuestra maquina de café).

Para tener presente: es necesario que la presión diferencial se mantenga lo más alta posible para asegurar una mayor fuerza de apoyo entre los contactos. Una fuerza de apoyo muy baja produce excesivo chisporroteo en los mismos, especialmente cuando la carga eléctrica es alta.



Antes de dejar el presostato en servicio vuelva a verificar que las conexiones eléctricas estén firmemente apretadas y que la tuerca que regula el régimen diferencial este bien calzada sobre los dientes, para que no se desplace por vibraciones.

## DESCRIPCIÓN DEL CONEXIONADO ELÉCTRICO

Desde el punto de vista eléctrico el presostato es un interruptor tripolar que permite controlar la conexión y desconexión de la resistencia que calienta la caldera.

Para reemplazar un presostato defectuoso siga los siguientes pasos

Corte la alimentación eléctrica de la red a la máquina de café.

Retire la tapa del presostato tirando desde el borde superior de la misma.

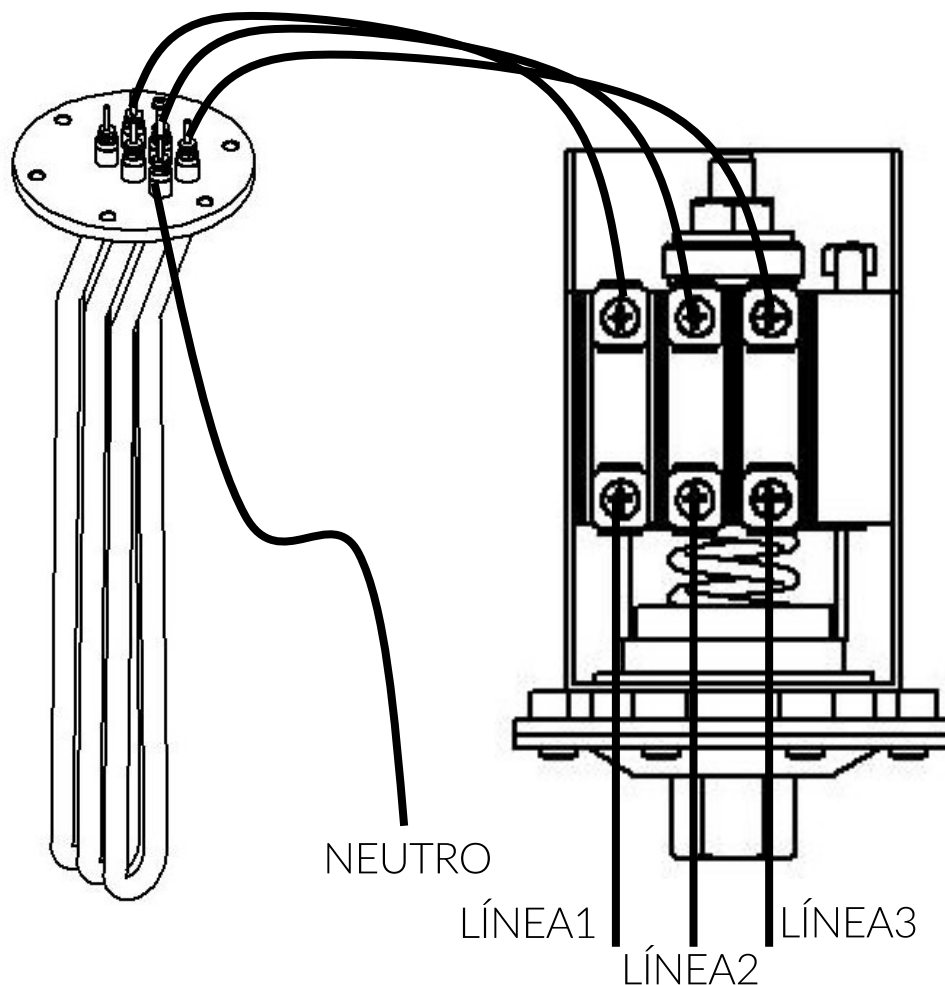
Desconecte los cables quitando los tornillos del zócalo de conexión eléctrica del presostato.

Asegúrese de que la presión de caldera se encuentre en cero. Si esto no se verifica proceder a la apertura del grifo de vapor para asegurar la total descompresión de la caldera.

Desconectar la entrada de presión de la parte inferior del presostato.

Retírelo del soporte y reemplácelo por un repuesto original.

Vuelva a conectar la entrada de presión y reconecte los cables como se muestra en el esquema siguiente:



INDUSTRIA ARGENTINA



## Máquinas y molinos de café espresso

MANUEAL DE INSTALACIÓN  
Y USO DE MÀQUINAS DE CAFÉ ESPRESSO  
(MODELO 2GRUPOS TRIFÁSICA)

TODAS LAS ESPECIFICACIONES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.  
LAS IMAGENES SON MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

Concordia 1178/86 | C.A.B.A | Argentina | Tel\_4671 0852 (rotativas)  
[www.rilo.com.ar](http://www.rilo.com.ar) | [rilo@dd.com.ar](mailto:rilo@dd.com.ar)