

# MANUAL

DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO

**REFERENCIA TLS-13**

Lavamanos Quirúrgico  
Acero Inoxidable



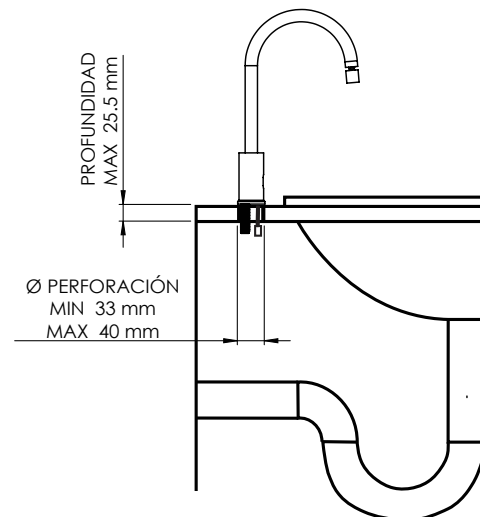
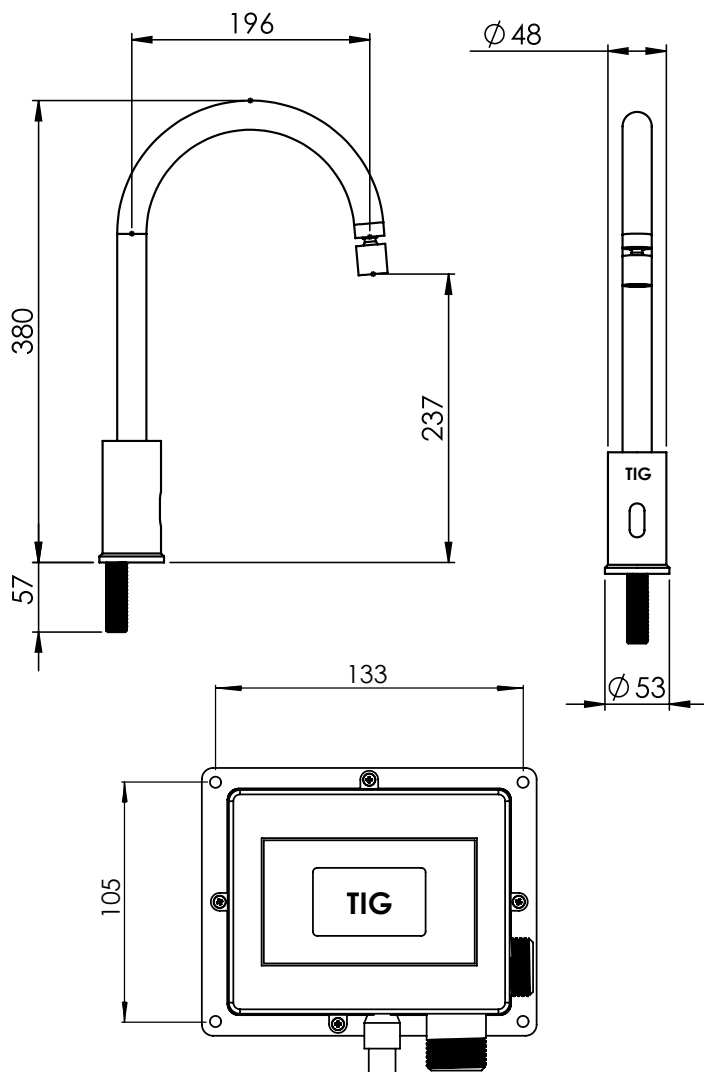
WWW.  
GRIFOSTIG.  
COM

Versión:1  
18/12/2023

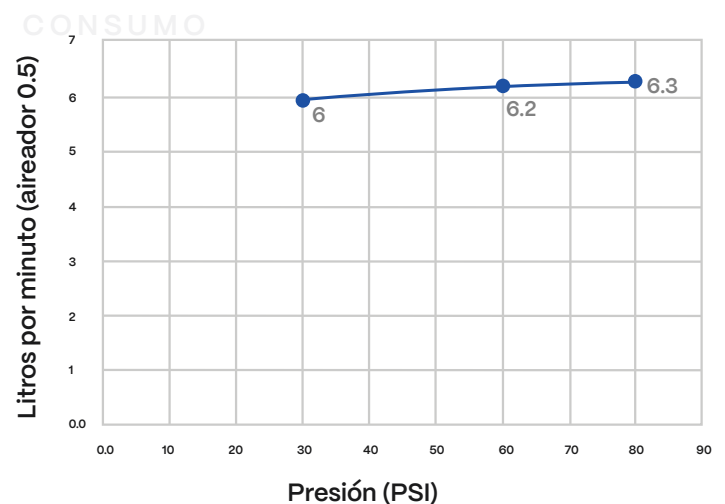
G R I F O S  
**GRIFOSTIG**

Grifo de cuello alto está diseñado para lavamanos quirúrgicos en hospitales e industrias, sobresaliendo por su alta calidad y rendimiento confiable. Fabricado con un resistente cuerpo de acero inoxidable, es la elección ideal en entornos públicos e institucionales que demandan durabilidad. Su meticuloso diseño garantiza un rendimiento excepcional, incluso en condiciones de trabajo pesado. Funciona correctamente entre 10 y 125 psi. Construida para resistir las duras pruebas de la norma ASME112.18.1.M, ICONTEC 1644. Aireador de flujo laminar.

### PLANOS TÉCNICOS



### CONSUMO



## AIREADOR DE FLUJO LAMINAR:

- ▷ Proporciona un flujo de agua transparente (no aireado) libre de salpicaduras.
- ▷ Construido con protección antimicrobial AGION.
- ▷ Recomendado para hospitales, clínicas y centros de salud, por que previene que las bacterias contenidas en el aire entren en el agua.

## CONTENIDO

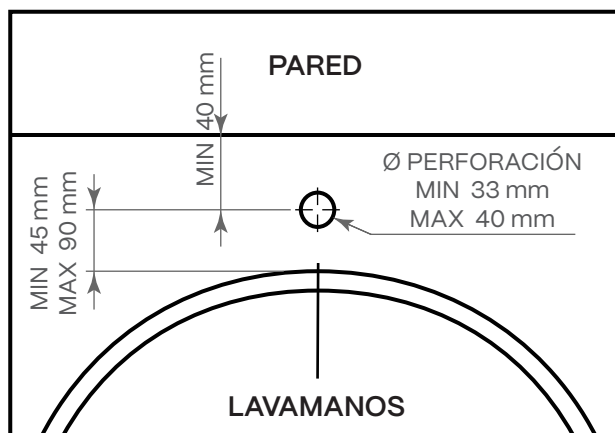
- ▷ Grifo lavamanos con sensor.
- ▷ Módulo eléctrico.
- ▷ Empaque de fijación.
- ▷ Tuerca de fijación
- ▷ (4) chazos con tornillos.
- ▷ (2) Manguera 3/4 " X 1/2".
- ▷ Adapador 12 V (Eléctrico)

## INSTALACIÓN

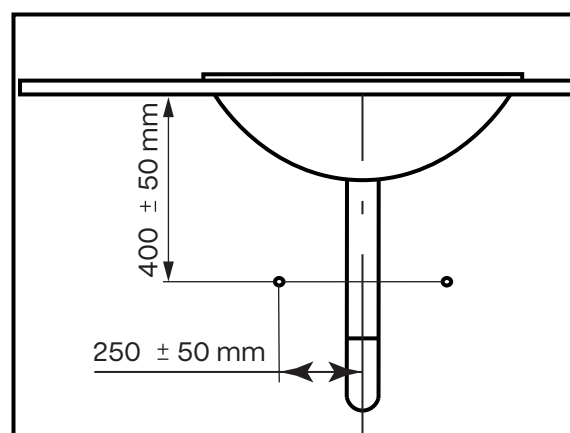
Antes de comenzar con la instalación de su equipo tenga en cuenta que el lugar de la instalación, la tubería de suministro y desagüe, deben cumplir con todos los códigos y normas de construcción y plomería aplicables.

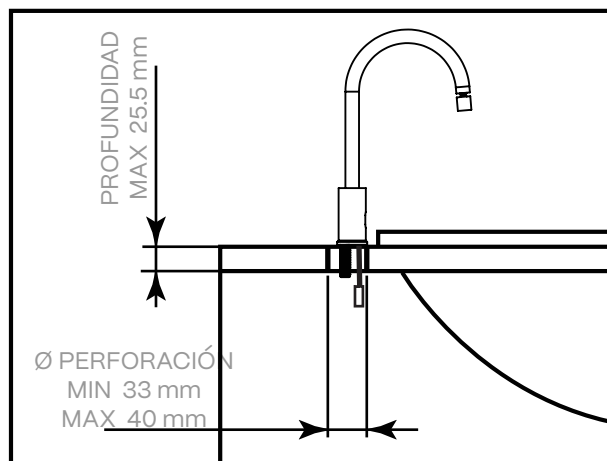
## ACONDICIONAMIENTO DEL LUGAR DE INSTALACIÓN:

- ▷ Perforación del mesón:



- ▷ Ubicación del abasto:

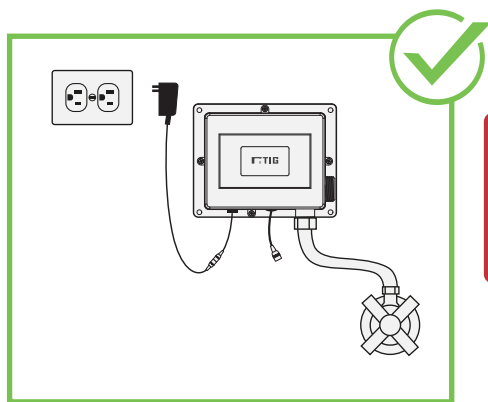




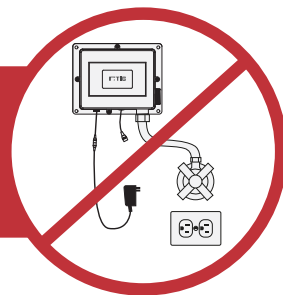
## PREPARE LA ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO

### Versión Eléctrica

Tenga en cuenta el siguiente diagrama y recomendaciones la hora de hacer la instalación eléctrica:



La conexión eléctrica debe estar al lado opuesto a la válvula de abastecimiento o regulación, para evitar posibles accidentes eléctricos.



- Usar el cable original que TIG suministra para este equipo, en ningún caso realice empalmes o extensiones al cable.
- El tomacorriente debe quedar cerca del equipo.
- Emplear un cable de calibre 16 o que soporte mayor corriente hasta él toma eléctrico donde se va a conectar el equipo.

- ⦿ No mezclar baterías nuevas con baterías usadas.
- ⦿ Al realizar el cambio de las baterías, cerrar correctamente el portapilas para evitar que la humedad pueda sulfatar las mismas.



SE RECOMIENDA INSTALAR UNA ACOMETIDA ELÉCTRICA INDEPENDIENTE PARA LA GRIFERÍA. EVITE CONECTAR OTROS EQUIPOS EN ÉSTA LÍNEA TALES COMO ILUMINACIÓN, MOTORES, ENTRE OTROS.

## Versión de Baterías

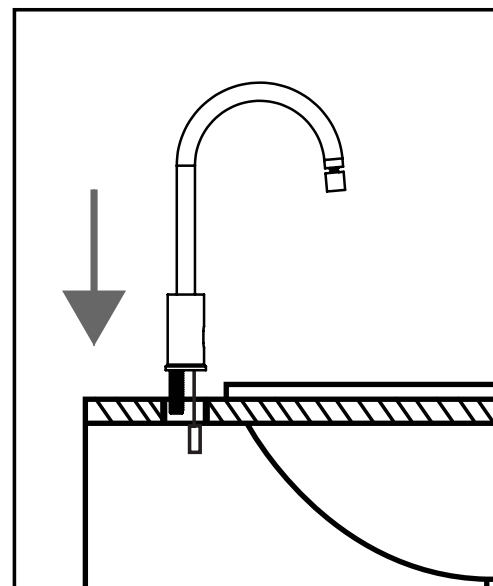
- ⦿ Usar 4 baterías AA Tipo Alcalina. Con éste tipo de batería se garantiza una duración prolongada de apertura-cierre del grifo.
- ⦿ No mezclar diferentes tipos y/o marcas de baterías.

## INSTALACIÓN DEL EQUIPO

1. Drene la línea de suministro hasta eliminar toda suciedad que pueda afectar el equipo. Cuando el agua esté libre de impurezas y/o residuos cierre el paso del agua. La omisión o mala ejecución de este procedimiento puede desencadenar en un mal funcionamiento del sistema, lo cual no hace parte de la garantía del equipo.

2. Instale el cuerpo sobre el mesón pasando el cable del sensor, el tornillo de fijación por y la manguera por la perforación del mesón y fíjelo con la arandela guiada y la tuerca de fijación, según se indica en el esquema siguiente: (Recuerde usar el empaque base para obtener la correcta fijación del grifo).

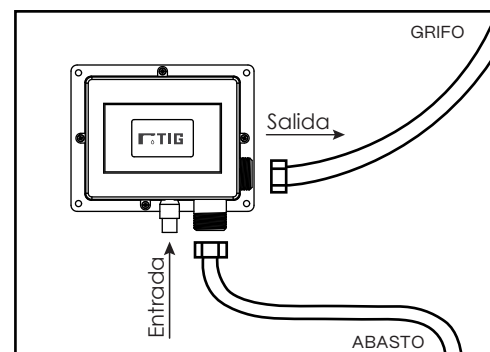
3. Verifique que el cable del sensor pasa por la ranura de la arandela guiada y no queda presionando entre la arandela y el mesón.



4. Proceda a apretar la tuerca de fijación, tenga en cuenta que el cuerpo del grifo puede girar a medida que aplica torque sobre la tuerca. Haga ajustes ocasionales para que el equipo quede alineado en la dirección deseada.

5. Conecte las mangueras según el siguiente esquema:

6. Fije el módulo eléctrico a la pared usando los chazos y los tornillos suministrados, verificando que la posición no perjudique el flujo del agua por las mangueras y que el cable del sensor quede con la holgura suficiente para ser conectado con facilidad.



7. Abra la llave de abasto para verificar que la conexión no tenga fugas.

8. Conecte el cable del sensor en el puerto correspondiente del módulo eléctrico.

9. Si usted usa un equipo con conexión eléctrica, inserte el conector en el puerto correspondiente del equipo, si usa un equipo con baterías, continúe con el siguiente paso.

10. Pase su mano en frente del sensor para verificar que el equipo funciona correctamente y no tiene fugas. En caso contrario, verifique todos los pasos anteriores para asegurar una instalación correcta.

## FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO:

Al momento de energizar la tarjeta electrónica, el led del sensor mostrará 3 parpadeos rápidos iniciales, indicando que el equipo se inicializa.

El sensor realiza la detección dentro del rango programado y lo indica con un destello corto del led.

Luego de la detección, cuando la mano se retira, el equipo espera 2 segundos antes de cerrar la válvula.

Si la detección la realiza durante 30 segundos continuos el grifo se cierra automáticamente.

Para permitir la apertura de la válvula nuevamente, retire las manos o el objeto del rango de detección y espere 3 segundos antes de usar el grifo nuevamente.

## FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

- Al momento de energizar la tarjeta electrónica, el led del sensor mostrará 3 parpadeos rápidos iniciales, indicando que el equipo se inicializa.
- El sensor realiza la detección dentro del rango programado y lo indica con un destello corto del led.
- Luego de la detección, cuando la mano se retira, el equipo espera 2 segundos antes de cerrar la válvula.
- Si la detección la realiza durante 30 segundos continuos el grifo se cierra automáticamente.
- Para permitir la apertura de la válvula nuevamente, retire las manos o el objeto del rango de detección y espere 3 segundos antes de usar el grifo nuevamente.

## MODO AHORRO DE BATERÍAS O SLEEP

Para extender la vida útil de las baterías, el sistema electrónico cuenta con un modo de ahorro o sleep que funciona de la siguiente manera:

1. Cuando el grifo no ha sido usado en una hora, el tiempo en el ciclo de detección se duplica. Luego de que realiza la detección, regresa a su tiempo de ciclo normal.
2. Si el grifo no es usado por más de **3 HORAS**, el tiempo en el ciclo de detección se triplica. Luego de que realiza la detección, regresa a su tiempo de ciclo normal.

## ASEO Y LIMPIEZA

- Las griferías con acabado satinado no pueden ser lavadas con esponjillas metálicas, esponjas abrasivas, jabones abrasivos en polvo ni ácidos como cloro. Las griferías debser ser lavadas con trapos suaves y jabón suave; después debe ser enjuagado bien y evitar que residuos de jabón queden adheridos al grifo. Un aseo regular o diario con los elementos recomendados, hará que sus griferías siempre se encuentren en perfectas condiciones.
- Limpie regularmente los aireadores. Estos suelen llenarse de arenas y/o piedras que obstaculizan el libre flujo del agua.

- ◊ Capacite permanentemente al personal de aseo en los puntos aquí mencionados.
- ◊ Con el fin de garantizar que su equipo continúe entregando la cantidad de agua adecuada en cada vaciado, es recomendable limpiar periódicamente el filtro. La periodicidad dependerá de la calidad del agua en la línea de suministro, en todo caso se recomienda hacerlo cada 2 meses durante los primeros 6 meses de la instalación.

## DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN A PROBLEMAS:

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
* El grifo no funciona	* Baja energía * Baterías gastadas	* Verifique que el toma sí este entregando 110V. * Verifique que el adaptador esté entregando 12V. * Cambiar baterías.
* Flujo de agua deficiente.	* Filtro de la válvula obstruido con impurezas. * Llave de abasto cerrada.	* Limpie el filtro que se encuentra en la entrada del grifo.
* Goteo o flujo constante	* Ingreso de impurezas al interior del cuerpo de la válvula. * Deterioro de los empaques internos por el tiempo.	* Abra con una llave de expansión la grifería y limpie o retire cualquier impureza presente en el interior del grifo. * Cambie en un punto autorizado los empaques de la válvula.
* No hay detección del sensor. * Falsas detecciones.	* Picos altos de voltaje. * Obstrucciones en el sensor. * Sulfatación en los componentes por causa de humedad * Baterías desgastadas. * Desgaste en partes mecánicas. * No se encuentra conectado de forma de independiente.	* Seguir las instrucciones de alimentación del sistema eléctrico. * Limpie el sensor y verifique la distancia de detección con el control. * Reemplace los componentes deteriorados en cualquier punto autorizado. * Remplazas las baterías. * Siga las instrucciones para preparar el sistema eléctrico.