

MANUAL

DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO
REFERENCIA TLS-10

Grifo de Lavamanos Alfa.
Sensor Oculto.



WWW.
GRIFOSTIG.
COM

Versión: 1
08/07/2025

GRIFOS
TIG

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

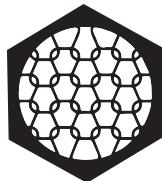
TLS-10

El lavamanos Alfa ofrece un diseño minimalista con la resistencia y tecnología que exigen los baños públicos de alto tráfico. Fabricado en bronce cromado, incorpora un sensor oculto de activación automática que promueve el ahorro de agua y la higiene sin contacto. Su construcción libre de plomo (Lead Free) garantiza seguridad para el usuario y cumplimiento con las normativas ambientales.

Cumple con los estándares LEED para edificaciones sostenibles y se entrega con mangueras de nylon de alta resistencia, equipadas con filtros en ambos extremos que protegen el sistema y prolongan su vida útil. Es ideal para instalaciones de alto tráfico como hoteles, aeropuertos y centros comerciales.



LIBRE DE PLOMO

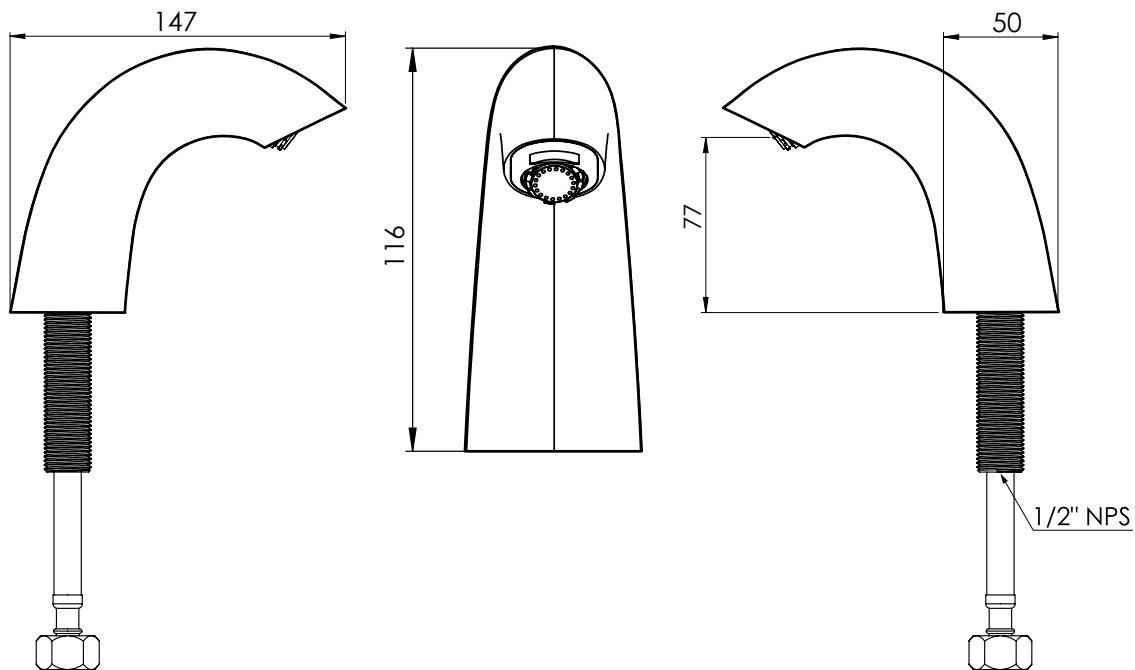


MANGUERAS EN
NYLON



CUMPLE CON NORMAS
LEED

PLANOS TÉCNICOS



MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

TLS-10

CONSUMO

Aireador PCA® 0.35 gpm

Presión (psi)	Caudal (gpm)	Caudal (L/min)
40 psi	0.28 gpm	1.06 L/min
60 psi	0.35 gpm	1.32 L/min
80 psi	0.40 gpm	1.51 L/min

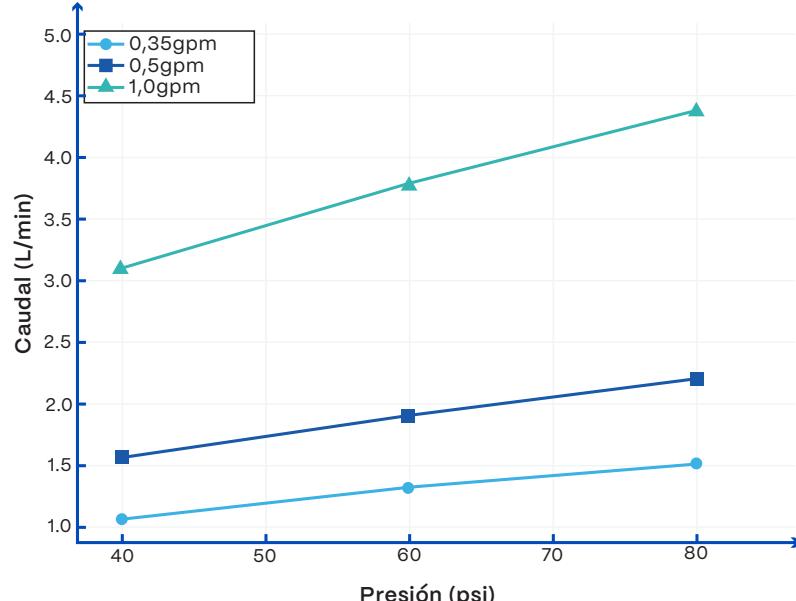
Aireador PCA® 0.5 gpm

Presión (psi)	Caudal (gpm)	Caudal (L/min)
40 psi	0.41 gpm	1.55 L/min
60 psi	0.50 gpm	1.89 L/min
80 psi	0.58 gpm	2.20 L/min

Aireador PCA® 1.0 gpm

Presión (psi)	Caudal (gpm)	Caudal (L/min)
40 psi	0.82 gpm	3.10 L/min
60 psi	1.00 gpm	3.79 L/min
80 psi	1.16 gpm	4.39 L/min

Caudal vs Presión por tipo de aireador



Nota: Los valores indicados varían según la presión de funcionamiento de la red hidráulica del lugar de instalación

AIREADORES



1.0 gpm max.

CACHÉ PCA SPRAY

Tamaño: CACHE M16,5x1
Tipo de Flujo: Spray
Caudal: PCA 1.0gpm max



NEOPERL®

flow, stop and go®



0.5 gpm max.

CACHÉ PCA SPRAY

Tamaño: CACHE M16,5x1
Tipo de Flujo: Spray
Caudal: PCA 0.5gpm max
Cumple Norma Leed para espacios públicos.



0.35 gpm max.

CACHÉ PCA SPRAY

Tamaño: CACHE M16,5x1
Tipo de Flujo: Spray
Caudal: PCA 0.35gpm max
Cumple Norma Leed + 3 puntos adicionales.
Para espacios públicos.



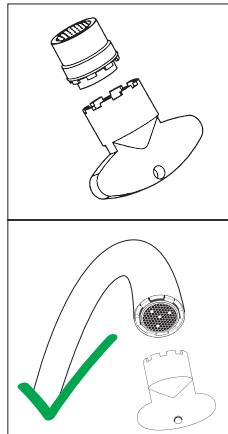
Certificados de calidad



MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

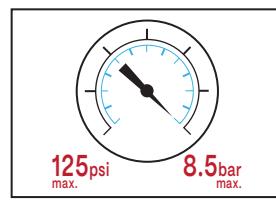
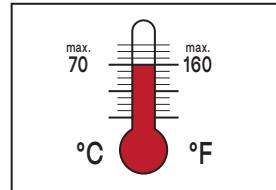
TLS-10

Limpieza o cambio de aireador



1. Coloque la llave sobre el aireador hasta que encajen correctamente los dientes de ambos.
2. Gire en sentido antihorario para aflojar, hasta retirar completamente el aireador.
3. Limpie o reemplace el aireador según sea necesario.
4. Vuelva a instalarlo girando en sentido horario.
5. * No utilice grasa ni aceite de silicona.

Condiciones de operación



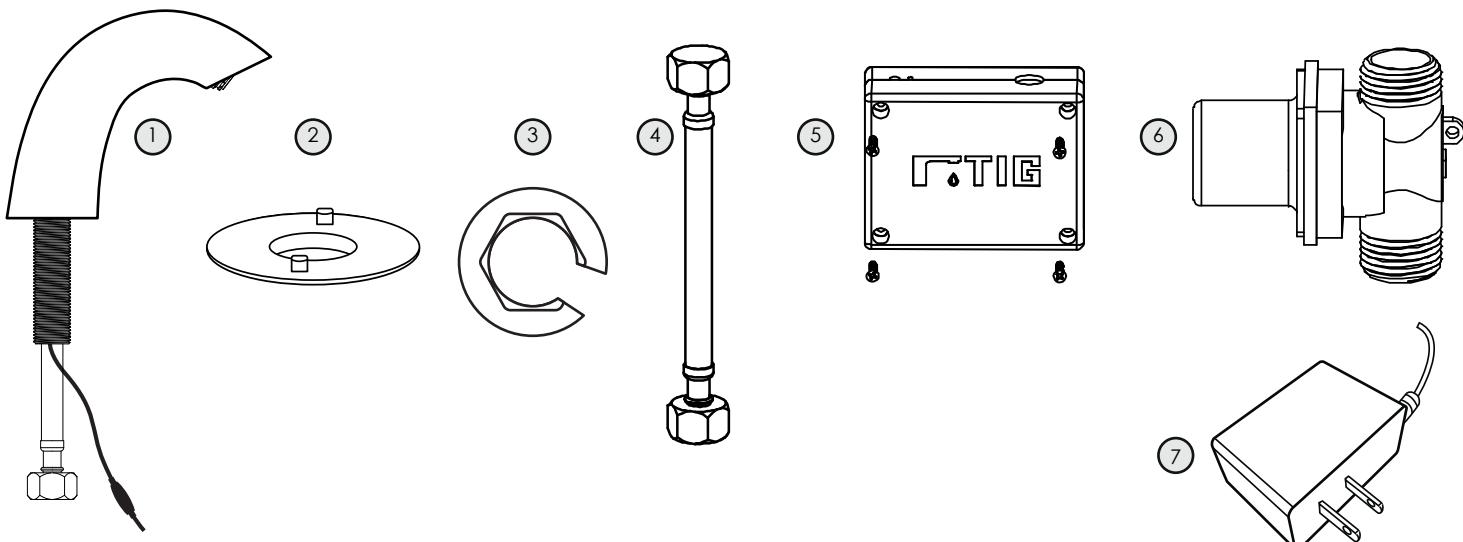
Los valores de presión indicados se refieren a la presión de la línea de suministro.

Evite golpes de ariete que excedan las condiciones de corto plazo.

INSTALACIÓN

CONTENIDO

- 1. Grifo para Lavamanos Alfa
- 2. Empaque
- 3. Tuerca de fijación
- 4. Mangueras nylon (x2)
- 5. Módulo y tornillos
- 6. Electroválvula
- 7. Adaptador 6V.



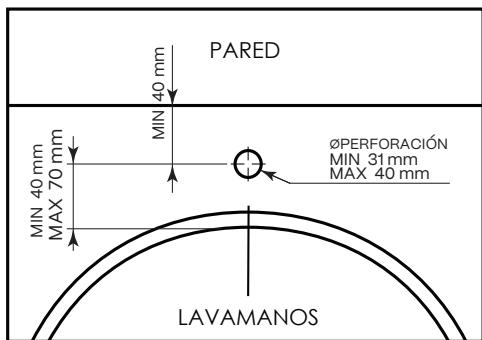
MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

TLS-10

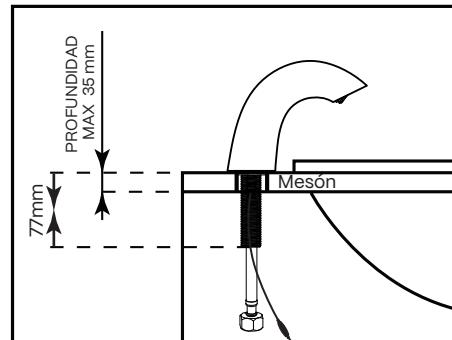
ACONDICIONAMIENTO DEL LUGAR DE INSTALACIÓN:

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 contrucción y plomería aplicables.

○ Perforación del mesón:

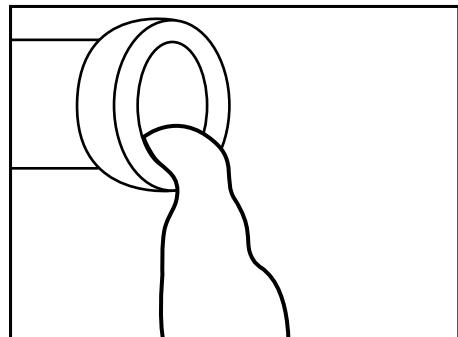


○ Colocación del grifo

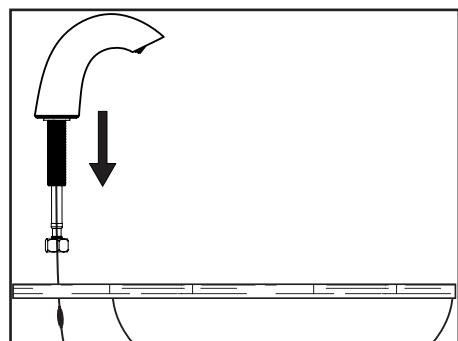


INSTALACIÓN DEL EQUIPO

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.

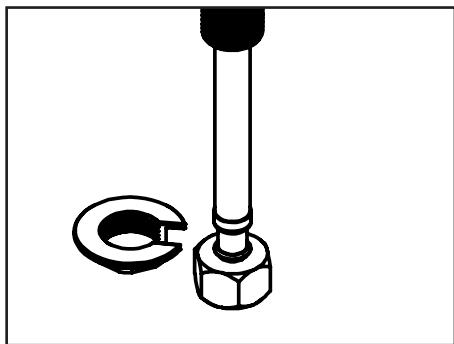


2. Coloque el empaque (2) en la base del grifo. Luego, inserte el vástago por la perforación del mesón, junto con la manguera y el cable de alimentación del sensor.

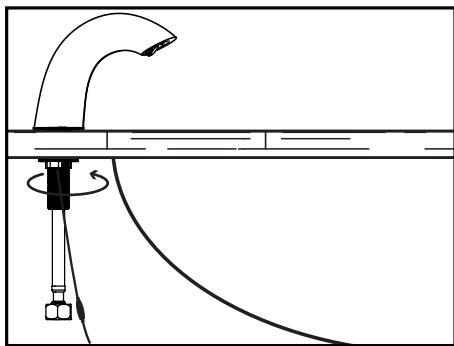


MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

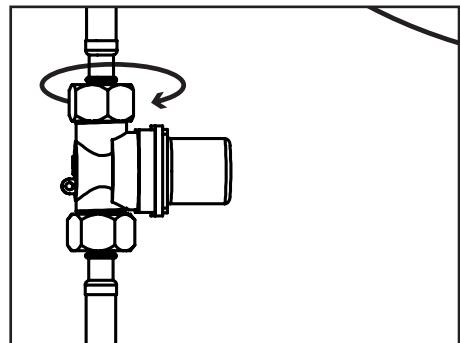
TLS-10



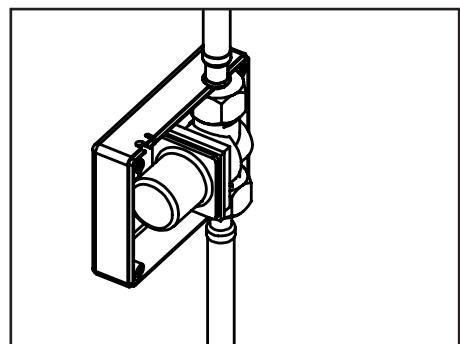
3. Pasar la tuerca de fijación por el lado más delgado de la manguera del grifo.



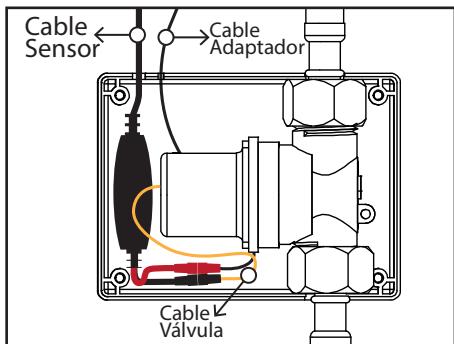
4. Subir la tuerca y apretar contra el mesón.



5. Conecte la manguera que sale del grifo a la válvula. Tenga en cuenta la entrada y la salida de agua.



6. Coloque la tapa del módulo para realizar las conexiones. Asegúrese de que la flecha (↑) interna apunte hacia la salida del agua, de modo que la caja quede correctamente orientada.



7. Conecte el cable rojo que viene del sensor al adaptador, el cable de la válvula (Amarillo y blanco) al cable negro de la alimentación del sensor. Saque el cable del adaptador por la pestaña pequeña de la parte superior del módulo.
8. Cierre el módulo y conecte la manguera al abasto.

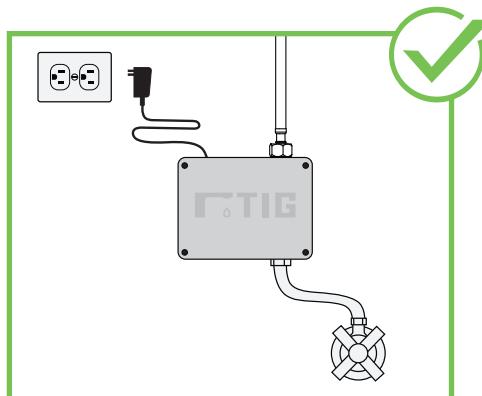
MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

TLS-10

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 abasto o regulación, para evitar posibles accidentes eléctricos.



- Usar el adaptador original que TIG suministrado para este equipo, en ningún caso realice empalmes o extensiones al cable.
- El tomacorriente debe quedar cerca del equipo. El cable del adaptador (7) tiene una longitud de 1.20mts.



Se recomienda instalar una acometida eléctrica independiente para la grifería. Evite conectar otros equipos en esta línea tales como iluminación, motores, entre otros.

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.

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

TLS-10

ASEO Y LIMPIEZA

Las griferías con acabado cromado no deben ser lavadas con esponjillas metálicas, esponjas abrasivas, jabones en polvo ni ácidos como el cloro. Deben limpiarse con trapos suaves y jabón neutro. Luego, se deben enjuagar completamente con agua limpia y secar, evitando que queden residuos de jabón adheridos al grifo. Un mantenimiento regular o diario con los elementos recomendados ayudará a conservar las griferías en perfectas condiciones.

Limpie regularmente los aireadores. Estos suelen llenarse de arena 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 vaceado, 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	* Verifique que el toma sí este entregando 110V.
* Flujo de agua deficiente.	* Filtro de la válvula o mangueras obstruido con impurezas. *Llave de abasto cerrada.	* Limpie los filtros de las mangueras.
* Goteo o flujo constante	* Ingreso de impurezas al interior del cuerpo de la válvula.	* Reemplace la válvula (Disponible como respuesto, en tal caso, contacte a su asesor).
* No hay detección del sensor.	* Picos altos de voltaje. * Obstrucciones en el sensor. * 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. * La distancia de detección se puede calibrar con un control remoto. Para adquirirlo pongase en contacto con su asesor TIG.