

MANUAL

DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO

REFERENCIA TSS-54VI

Sanitario de sensor
incrustado



[WWW.
GRIFOSTIG.
COM](http://WWW.GRIFOSTIG.COM)

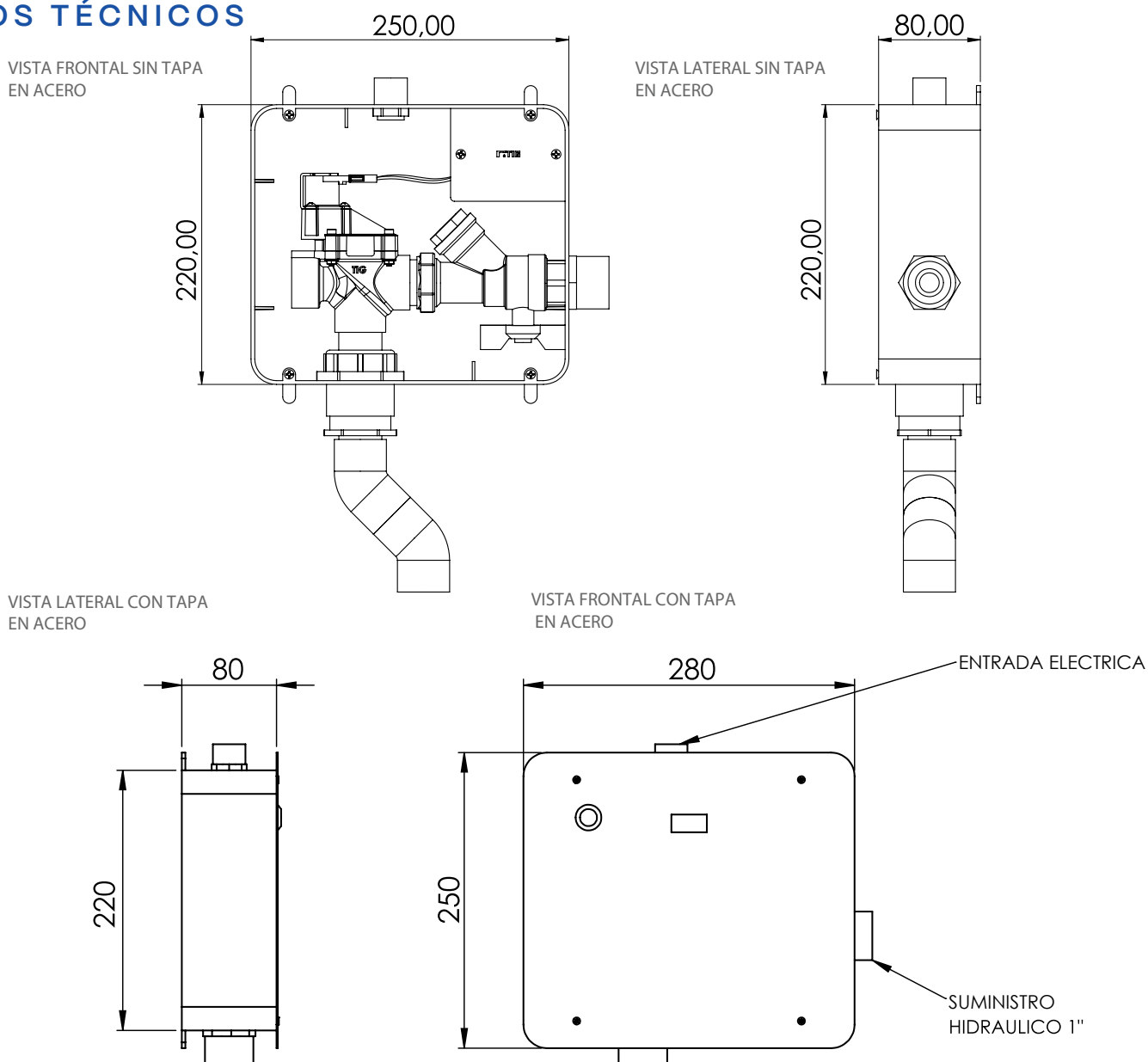
Versión:2
14/12/2023

GRIFOS
RTIG

Grifo antivandálico operado por sensor incrustado en muro para sanitario. Ideal para trabajo pesado y sitios de alto tráfico. Disponible para porcelanas desde **3.5 LPF, 4.8 LPF y 6 LPF (litros por descarga)**.

El consumo de agua y la distancia de detección son ajustables mediante un control remoto. Presión de funcionamiento de 25-125 PSI. Sistema de detección inteligente que evita falsos vaciados, incrementando la eficacia y el ahorro de agua. el vaciado también puede realizarse manualmente por medio del botón pulsador. Tapa en acero inoxidable. Conforme a norma UL1951. Requiere acometida eléctrica de 110 V para el adaptador de corriente. También se encuentra disponible a baterías AA (4).

PLANOS TÉCNICOS

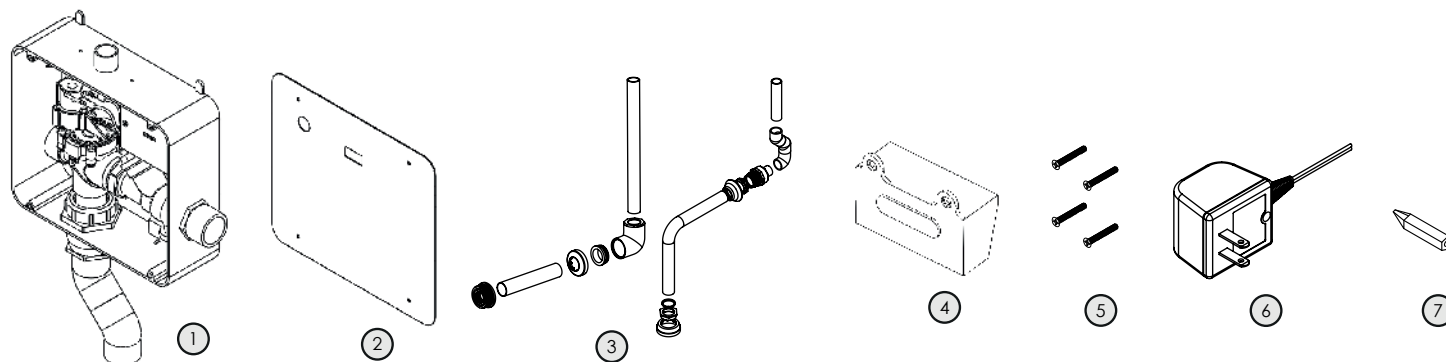


INSTALACIÓN

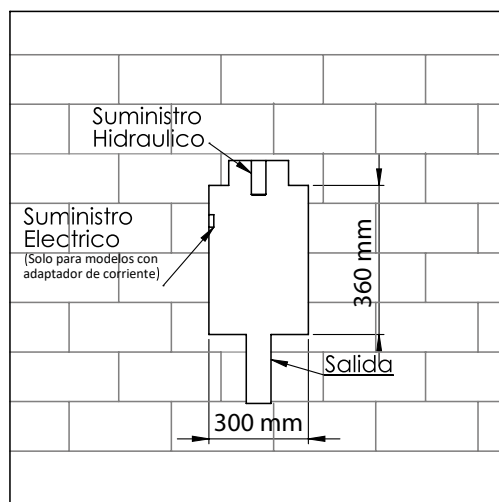
- Antes de comenzar con la instalación de su equipo, tenga en cuenta que el lugar de instalación, la tubería de suministro y desagüe, deben cumplir con todos los códigos y normas de contrucción y plomería aplicables.
- Las tuberías de suministro deben estar correctamente dimensionadas para garantizar que entreguen el volumen adecuado para el funcionamiento del equipo.

CONTENIDO

- 1. Módulo con válvula.
- 2. Tapa acero inoxidable.
- 3. Accesorios de conexión a porcelana (superior o trasera).
- 4. Tarjeta con sensor.
- 5. Tornillos de seguridad. (4)
- 6. Adaptador 12V. (Versión eléctrico).
- 7. Punta de seguridad.



ACONDICIONAMIENTO DEL LUGAR DE INSTALACIÓN



* LA PROFUNDIDAD RECOMENDADA PARA EL NICHOS DE INSTALACIÓN ES DE 100MM +/- 20MM.

PREPARE LA ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO

Recomendaciones previas:

1. Se requiere construir un nicho, cavidad o compartimiento independiente e impermeabilizado de fácil acceso, preferiblemente una caja eléctrica, para alojar cada adaptador de voltaje que permite alimentar hasta 5 equipos simultáneamente.
2. En el caso en que se coloque una fuente de alimentación independiente por cada uno de los equipos, se recomienda instalar un toma eléctrico tipo aéreo para clavija de pata plana dentro del nicho del grifo, para la conexión del respectivo adaptador de voltaje.

Prepare la acometida eléctrica:

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

- Usar el adaptador de 12VDC 4.5Amp original que TIG suministra para este equipo, en ningún caso use adaptadores equivalentes.
- Emplear un cable de calibre 20 o uno que soporte mayor corriente para la alimentación de los equipos electrónicos.

- Verifique la polaridad en las conexiones al realizar los empalmes si son necesarios, mediante el uso de un voltímetro adecuado: rojo positivo (+) y negro negativo (-).



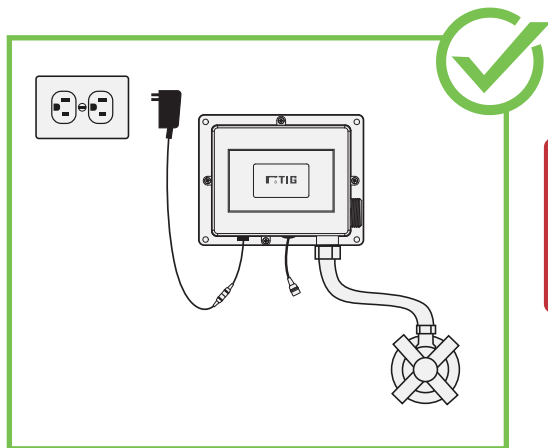
Se recomienda instalar una acometida eléctrica independiente para la grifería. Evite conectar otros equipos en esta línea tales como iluminación, motores, entre otros.



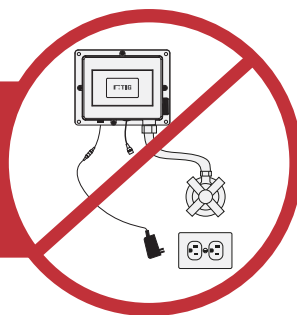
Se debe tener sumo cuidado en la conexión de cada sensor, ya que conectar uno en polaridad inversa, afecta el funcionamiento óptimo del resto de los equipos y puede provocar daños irreparables en la electrónica de los mismos.

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.



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 la tubería de salida en la porcelana sanitaria recortando los tubos de acuerdo a las medidas de instalación. Ver graficas
TSS-51VI-S (CONEXIÓN A TAZA SUPERIOR)
TSS-51VI-T (CONEXIÓN A TAZA TRASERA).

3. Verifique que el sensor, la tubería de salida y la entrada a la porcelana estén correctamente alineadas y de acuerdo a las medidas suministradas

4. Verificadas todas las medidas, use limpiador y pegante tipo PVC para unir permanentemente la tubería de entrada y de salida al cuerpo del equipo.

5. Haga los acabados civiles faltantes y continúe al siguiente paso cuando toda la pared se encuentre terminada.

6. Retire la tapa plástica de protección suministrada con el equipo.

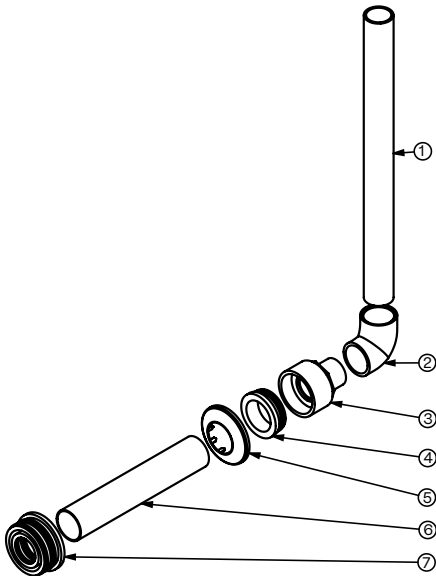
7. Conecte los cables de alimentación eléctrica al sensor del equipo.

8. Conecte la válvula al sensor.

9. Use la punta de seguridad suministrada para fijar la tapa del equipo. Conserve la punta de seguridad, la necesitará para acceder posteriormente a las partes que requieren mantenimiento periódico.

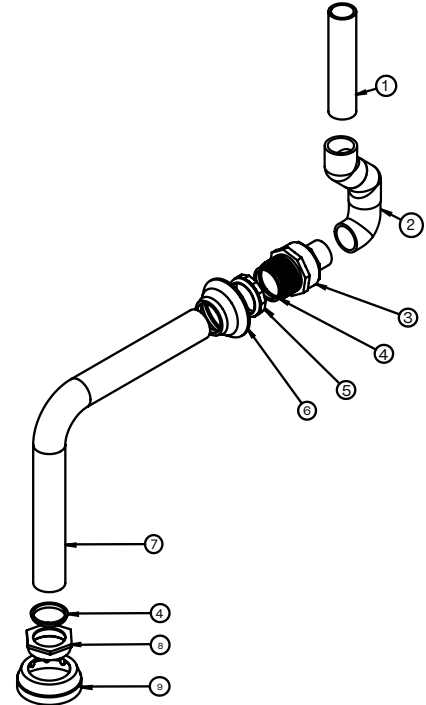
TIPOS DE CONEXIÓN

Conexión trasera:



ITEM NO.	NOMBRE
1	TUBO 30 CM PVC 1"
2	CODO 90 CORTO PVC
3	ADAPTADOR TS SANITARIO
4	BUJE REDUCCION 11_2" A 1"
5	ESCUDO CONEXION TRASERA
6	TUBO RECTO CROMADO CONEXION TRASERA
7	BUJE REDUCCION 2 A 11_2

Conexión superior:



ITEM NO.	NOMBRE
1	TUBO 15 CM PVC 1"
2	MUÑECO PVC
3	ADAPTADOR TS MACHO SANITARIO
4	EMPAQUE CONICO
5	TUERCA CROMADA SANITARIO
6	ESCUDO ONE PIECE
7	TUBO SANITARIO ONE PIECE
8	TUERCA RACOR
9	ESCUDO CONEXION SUPERIOR

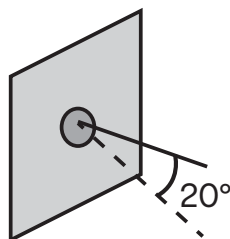
FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO:

- 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 luego de 8 segundos que el cuerpo se encuentra dentro de éste rango de manera continua. El sensor indicará la detección con el parpadeo del led cada 1.5 segundos.
- Luego de la detección, cuando el cuerpo se retira, el equipo espera 3 segundos y realiza la descarga del agua y abre la válvula durante el tiempo especificado en su programación.

CALIBRACIÓN DEL EQUIPO:

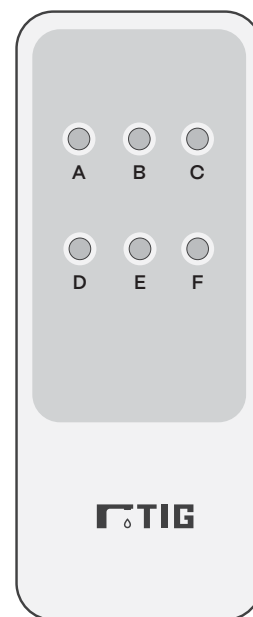
*El equipo viene calibrado de fábrica con parámetros estándar.

*El equipo puede ser calibrado tanto en la cantidad de agua a entregar por descarga como en la distancia de detección.



Se requiere cambiar algún parámetro del funcionamiento del equipo, se debe apuntar al sensor desde una dirección de aproximadamente 20 grados por debajo del nivel de la grifería y una distancia entre 20cm y 50 cm. Luego se debe mantener presionado el botón hasta que el sensor emita una señal luminosa

El sistema por su programación puede tardar hasta 2 segundos para recibir una señal del control remoto, por lo cual se recomienda no soltar el botón hasta recibir la señal luminosa de respuesta. En el momento de recibirla, suelte el botón para dar la siguiente

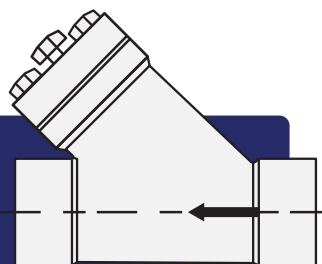


Botón	Función
A	Disminuir distancia de detección
B	Aumentar distancia de detección
C	Llevar distancia a configuración de fábrica
D	Disminuir tiempo de descarga (Litraje)
E	Aumentar tiempo de descarga (Litraje)
F	Llevar tiempo de descarga a configuración de Fábrica

ASEO Y LIMPIEZA DEL GRIFO:

- 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.

IMPORTANTE: SE RECOMIENDA INSTALAR FILTROS EN "Y" ANTES DE CADA BATERÍA DE SANITARIOS ANTES O DESPUÉS DEL REGISTRO GENERAL DE LA OBRA. CONSULTE CON SU ASESOR, ESTE FILTRO LO TENEMOS EN VENTA.

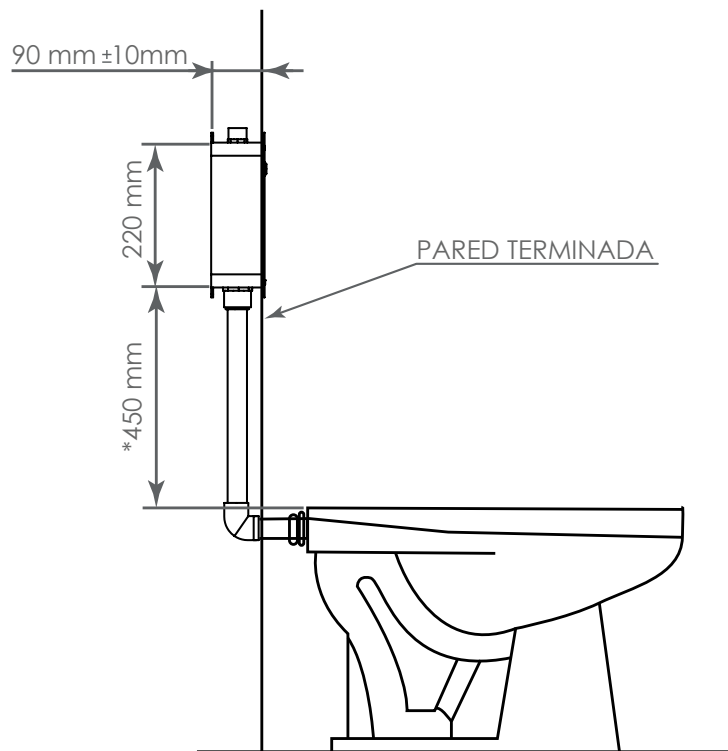


DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN A PROBLEMAS

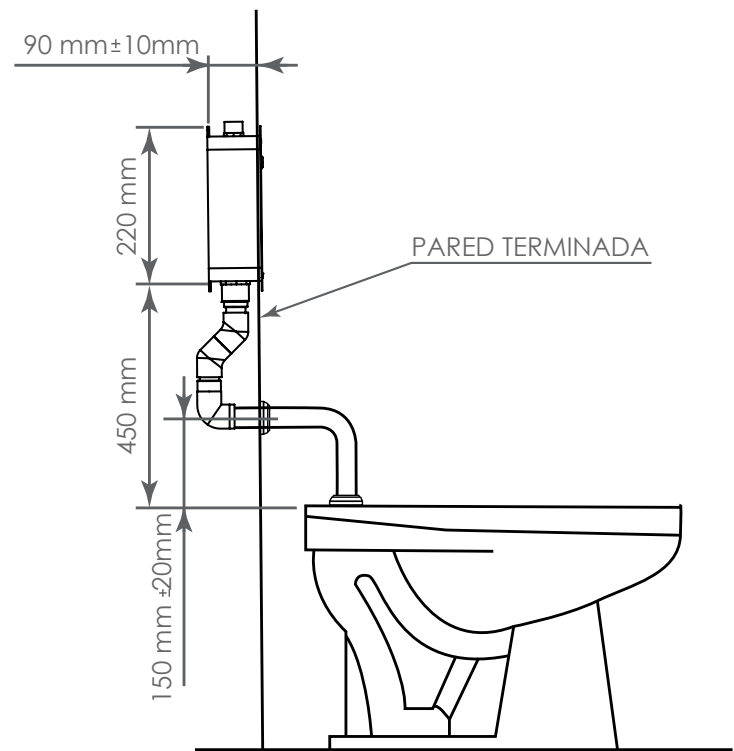
PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
* El grifo no funciona.	* Filtro de la válvula obstruido con impurezas. * Llave de abasto cerrada. * Tubería de calibre incorrecto.	* Realice mediciones con multímetro y verifique que el toma eléctrico si arroja 110 V. * Realice mediciones con multímetro y verifique que el adaptador eléctrico si arroja 12 V.
* Flujo de agua deficiente.	* Filtro de la válvula obstruido con impurezas. * Llave de abasto cerrada. * Tubería de calibre incorrecto.	* Retire la manguera de entrada y limpie el filtro. * Abra la llave de abasto. * Para garantizar un correcto vaciado toda la tubería de suministro no puede ser inferior a 1" de diámetro desde la llave madre.
* Goteo o flujo constante.	* Ingreso de impurezas al interior de la válvula.	* Revise el filtro de entrada de la válvula y retire cualquier impureza.
* No hay detección del sensor. * Falsa detección	* 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 independiente.	* Seguir las instrucciones de alimentación del sistema eléctrico. * Limpie el sensor y verifique la distancia de detección del mismo con el control remoto, siguiendo las recomendaciones de este manual. * Reemplace los componentes deteriorados en cualquier punto autorizado. * Reemplace las baterías. * Siga las instrucciones para preparar el sistema eléctrico.

PLANOS DE CONEXIÓN

CONEXIÓN TRASERA



CONEXIÓN SUPERIOR



* LAS MEDIDAS SUGERIDAS EN ESTE PLANO SON PARA LA INSTALACIÓN DE LA GRIFERÍA, PARA LAS MEDIDAS DE CONEXIÓN A LA TAZA SANITARIA, REMÍTASE A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE DE LA TAZA.