IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

5001 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761-2816 • (909) 472-4100 • Fax (909) 472-4244 • www.iapmort.org

CERTIFICATE OF LISTING

IAPMO Research and Testing, Inc. is a product certification body which tests and inspects samples taken from the supplier's stock or from the market or a combination of both to verify compliance to the requirements of applicable codes and standards. This activity is coupled with periodic surveillance of the supplier's factory and warehouses as well as the assessment of the supplier's Quality Assurance System. This listing is subject to the conditions set forth in the characteristics below and is not to be construed as any recommendation, assurance or guarantee by IAPMO Research and Testing, Inc. of the product acceptance by Authorities Having Jurisdiction.

The most updated information on this Certificate of Listing is available online at pld.iapmo.org

Product: Ceramic Plumbing Fixtures File No. 11521

Issued To: GUANG DONG LOVEX SANITARY WARE CO., LTD
SHANBU AREA, GUWU VILLAGE,
GUXIANG TOWN, CHAOAN DISTRICT,
515647
CHAOZHOU, GUANGDONG
CHINA

Identification: Ceramic Plumbing Fixtures shall be marked with the manufacturer's name or registered trademark, or in the case of private labeling, the name of the customer for whom the fixture was manufactured. Markings shall be permanent, legible, and visible after installation.

The model number of close-coupled water closets shall be marked on both the tank and the bowl.

Water closets and urinals shall be marked to identify the average water consumption, expressed in litres and gallons per flush. The litre or gallon value may be stated first, at the manufacturer's option.

Gravity flush tanks shall be marked with a water level mark or with the information necessary to determine the water level in the tank needed to deliver the intended flush volume. This mark shall be applied to the ceramic body of the tank, the tank liner, or the flush valve overflow tube. The vertical distance between the water level mark and the lowest point of the tank overflow channel shall not exceed 38 mm (1.5 in).

Water closet tanks shall have a label indicating at least the following:
(a) the telephone number or contact information of a service department from which end-users can obtain replacement parts;
(b) the serial or part number of the flush valve seal; and
(c) information on procuring replacement parts for maintaining the original flush volume.

All packaging shall be marked with the manufacturer's name or registered trademark; or in case of private labeling, the name of the customer for whom the fixture was manufactured and the model number. Packaging for water closets and urinals shall be marked with the water consumption in gpf and Lpf.

Each fixture shall be marked with the cUPC® certification mark. In the case where the tank and the bowl are sold separately, both shall have the certification mark.

Fixtures that require proprietary (i.e., non-standard) components, e.g., supply fittings, waste fittings, or
water closet seats, shall indicate, in the packaging or the accompanying literature, that such components
are provided by the manufacturer and shall identify the proper replacement parts.

Fixtures that do not comply with one or more of the dimensional requirements of this Standard shall be
marked with an "N" to indicate the non-standard nature of the fixture.

Characteristics: Ceramic plumbing fixtures may include water closets, lavatories, urinals, bidets, service sinks and drinking fountains. To be installed in accordance with the manufacturer's instructions, the latest

edition of the Uniform Plumbing Code, and the National Plumbing Code of Canada.

Products listed on this certificate have been tested by an IAPMO R&T recognized laboratory. This recognition has been granted based upon the laboratory's compliance to the applicable requirements of ISO/IEC 17025.

Products are in compliance with the following code(s):

Uniform Plumbing Code (UPC®)
National Plumbing Code of Canada

Products are in compliance with the following standard(s):

ASME A112.19.2-2018/CSA B45.1-18

MODELS:

Model No.	Description
LX- 6104	under counter basin
LX- 6108	under counter basin
LX- 6227	under counter basin
LX- 6228	under counter basin
LX- 6233	under counter basin
LX- 6300	countertop basin
LX- 6301	countertop basin
LX-4001-100	Cabinet basin
LX-4001-60	Cabinet basin
LX-4001-80	Cabinet basin
LX-5017	Art basin
LX-5025	Art basin
LX-5091	Art basin
LX-5218	Art basin
LX-5293	Art basin
LX-5333B	Art basin
LX-5804B	Art basin
LX-5806D	Art basin
LX-6109	under counter basin
LX-6110	under counter basin
LX-6201	under counter basin
LX-6218	under counter basin

Model No.	Description
LX-2733	one piece toilet, 1.28 gpf single flush
LX-2734	one piece toilet, 1.28 gpf single flush

This information was valid on 1/20/2019.



FICHA TÉCNICA

COMBO LLAVE LAVAMANOS FIZZIA

Llave individual / Baño
Código: 104126

Ficha técnica: FT- DD -158 / ***Versión:*** 3
Fecha: Noviembre 2024

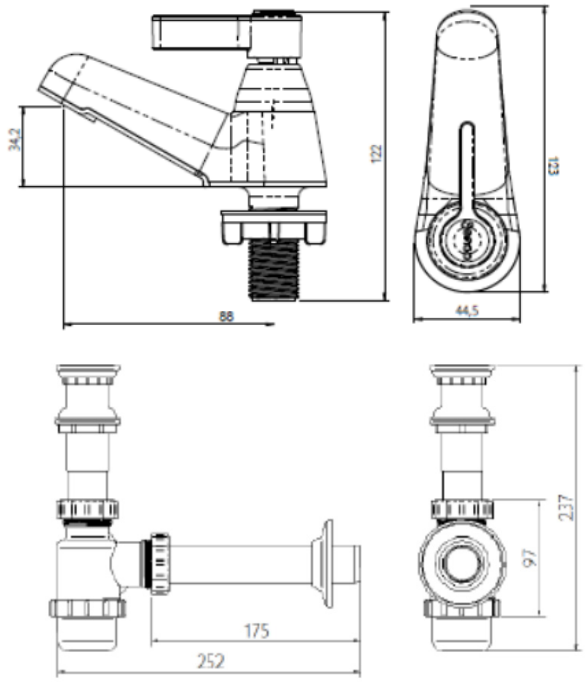
1. Descripción

La llave Individual lavamanos FIZZIA, ideal para instalaciones donde no se necesita mezclar agua fría y caliente. Su sistema de cierre es plástico de media vuelta para facilitar su uso y duración en el tiempo. Este producto incluye el conjunto sifón con desagüe sencillo cromado, el acople flexible ½" x ½" y las grapas para la fijación del lavamanos.



2. Materiales

Manija: ABS Cromado	Escudos y Cuerpo: ABS Cromado
Sistema de cierre: Plástico	Cuello: ABS Cromado



* El diseño y las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Unidades: mm.

3.Características Generales

- Para uso doméstico.
- Resistente a la corrosión del medio ambiente en condiciones normales de uso.
- Resistente al jabón y limpiadores de tocador.
- Fácil instalación.
- Recubrimiento no tóxico.

4. Especificaciones Técnicas

- Presión de trabajo: 689 kPa (100 PSI).
- Presión máxima de servicio: 860 kPa (125 PSI).
- Presión mínima de servicio: 138 kPa (20 PSI).
- Temperatura de trabajo 5°C a 71°C.
- Caudal máximo: 8,3 l/min a 60 psi presión dinámica.
- Vida útil del sistema de cierre: supera los 250.000 ciclos.



FICHA TÉCNICA

COMBO LLAVE LAVAMANOS FIZZIA

Llave individual / Baño

5. Cuidados y Limpieza

- La limpieza debe realizarse únicamente con agua y jabón suave utilizando un paño de algodón limpio. ajustar texto
- Evite usar elementos abrasivos, ácidos o disolventes ya que pueden afectar el cromado.
- Antes de instalar la grifería ~~es de vital~~ importancia realizar drenaje de las tuberías, con el fin de eliminar los residuos que puedan afectar el adecuado funcionamiento del sistema de cierre.

6.Referencias y Productos Complementarios

Códigos	Descripción
101264	Desague sencillo sin rebose
101288	Conjunto sifón sin rebose
101123	Kit Grapas

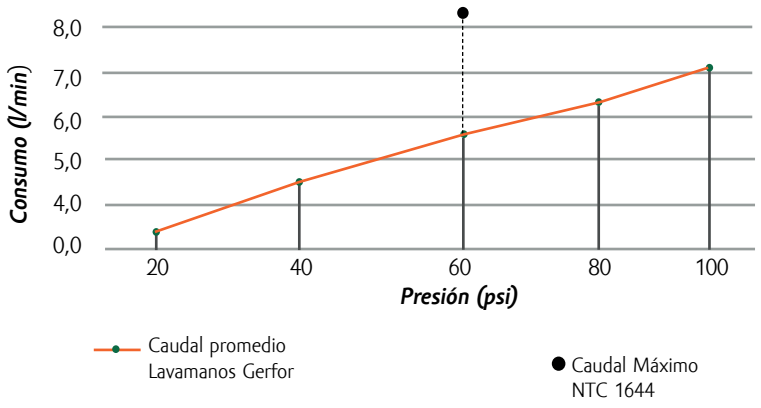
Normatividad

- Cumple con los requisitos de la norma ***NTC 1644 "Accesorios de suministro en instalaciones hidráulicas"***
- Cumple con la resolución ***0501.***

7. Diagrama Caudal

Presión (psi)	Caudal Promedio (l/ min)	Caudal Máximo NTC 1644 (l/ min)
20	3,18	-
40	4,61	-
60	5,59	8,3
80	6,41	-
100	7,13	

*Los valores de caudal indicados pueden variar de acuerdo a la presión.



Respaldo y asesoría técnica

Responsabilidad y sostenibilidad ambiental

Diseño, tecnología y calidad

Sellos de calidad NTC

Modela, planifica y construye

ROMA

DECLARACION DE CONFORMIDAD	AÑO:2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

CORDIAL SALUDO

SENCO COLOMBIANA S.A.S es una empresa dedicada a la producción y comercialización de productos de porcelana sanitaria, bajo la marca **ROMA** nuestro propósito es tener relaciones estrechas con nuestros aliados estratégicos y clientes finales, con productos que satisfagan sus necesidades, teniendo en cuenta el cumplimiento de los requisitos de la norma ICONTEC NTC 920 “APARATOS SANITARIOS DE CERAMICA”

Todos los productos de porcelana sanitaria marca **ROMA.** En caso de presentarse un defecto de fabricación o mal desempeño del Producto estará amparado por su respectiva garantía siempre se cumplan todas las condiciones previstas, se reparará o remplazará a su discreción y criterio técnico, el respectivo Producto y/o pieza objeto de la reclamación una vez esta le sea notificada

En el cuadro anexo se encuentran descritos los porcentajes permitidos por la norma NTC 920 “APARATOS SANITARIOS DE CERAMICA”

y la conformidad de los productos ROMA respecto a la norma

Senco Colombiana S.A.S
NIT: 890.926.628-9
PBX: + 60 4 475 45 60
sencolombiana@sencolombiana.com
KM 25 Autopista Medellín – Bogotá, Guarne - Antioquia

ROMA

FICHA APARATOS SANITARIOS DE CERAMICA NTC-920

CARACTERISTICAS	NORMA NTC 920	SENCO COLOMBIANA
ABSORCION	MENOR O IGULA A 0.5%	0.3% - 0.5%
CUARTEADO	NO SE PERMITE	NO PRESENTA
ESPESOR	MAYOR O IGUAL A 6mm	TAZA MIXTA 12 – 13 mm LAVAMANOS 8.5-9mm TANQUES 12 – 13 mm PEDESTAL 8.5-9.5mm
AGUJEROS, AMPOLLAS Y PUSADURAS BURBUJAS, MANCHAS Y PECAS	NO MAS DE 5 TOTAL NO MAS DE 5 EN CUADRADO DE ALFARERIA, TOTAL 10	CUMPLE POR INSPECCION VISUAL SEGÚN NORMA DISTANCIA 24 PULG.
CARGA (MOR)	2.2KN	CUMPLE
ESPEJO DE AGUA	125mm x 100mm	CUMPLE
DIAMETRO DE PASO DE BOLA POR SIFON	BOLA DE 38mm DE DIAMETRO	CUMPLE
ALTURA TAZA	343mm	CUMPLE (390.5mm)
TAMAÑO DE ACOPLE	TAZA OPERADAS POR VALVULA FLUXOMETRO 38 mm o 32 mm ORIFICIOS PARA CUBIERTAS 14mm	CUMPLE (63.4mm) 13.8mm
HUECOS LAVAMANO	PERFORACIONES PARA GRIFERIA DE LLAVES Min 25 mm - Max 38. mm	LAV. OCEANO 30 mm LAV. Gaira 36 mm LAV. Vessel 37 mm
HUECOS TANQUES	TANQUES POR GRAVE- DAD ACOPLADOS: VAL- VULA DE DESCARGA 60 – 70 mm	TANQ. OCEANO 63 mm TANQ. AWA 63 mm
CONSUMO DE AGUA	ALTA EFICIENCIA 4.5 LTS	4.5 LTS / DESCARGA
DESACARGA MISO		Min 350 Gr – Max 700 Gr Dependiendo de la referencia.

Especificaciones Técnicas:

Senco Colombiana S.A.S
NIT: 890.926.628-9
PBX: + 60 4 475 45 60
sencolombiana@sencolombiana.com
KM 25 Autopista Medellín – Bogotá, Guarne - Antioquia

Material	Porcelana Sanitaria
Rango de presión de agua	20 PSI – 100 PSI
Sistema descarga	Descarga por Gravedad
Consumo de Agua	4.5 Lpf – 4.8 Lpf
Espejo de Agua	190 mm x 200 mm
Altura de Sello	60 mm
Medida Instalación	30,5 cm (Pared Terminada)
Dimensión Producto Empacado	0.080 M 3
Peso Empacado	19 Kg +/- 1 Kg

Requisitos Técnicos Cerámicos

a. Porcelana:

- Absorción de Agua: el valor obtenido es inferior al 0.5 %.
- Núcleo Negro: La producción debe estar libre de este defecto de cocción

b. Esmalte:

- Resistencia al Ataque Químico: Determinación de la Resistencia a Sustancias Químicas ASTM C650-04
- Acople pasta / esmalte: compresión, por lo cual debe pasar la Prueba de Craquelado

Grifería Tanque

- GARANTIA: 18 meses por defectos de fabricación o defecto significativo. No cubre daños físicos o mecánicos generados por errores en instalación del producto o daños por instalar con herramientas.
  No aplica garantía, a los componentes que sufren desgaste por el funcionamiento normal del producto como son empaques y partes que sufren manipulación

- Los repuestos de la Grifería, Válvula de entrada, Agua stop entre otros son homologados con otras marcas, así mismo a nuestros sanitarios le sirve griferías nacionales como; Gerfor, Griva, Gricol.

Senco Colombiana S.A.S
NIT: 890.926.628-9
PBX: + 60 4 475 45 60
sencolombiana@sencolombiana.com
KM 25 Autopista Medellín – Bogotá, Guarne - Antioquia

FICHA TÉCNICA PRODUCTOS RIOPLAST S.A **2023**

LLAVE LAVAMANOS JASPE

Presentación:	El empaque del producto es una bolsa de polietileno de alta resistencia. Peso aproximado 105 gramos.

Contenido del Empaque:	**Descripción**	**Cantidad**
	LLAVE LAVAMANOS PALANCA	1

Material:	Caucho – Polipropileno – ABS – PVC – Acetal

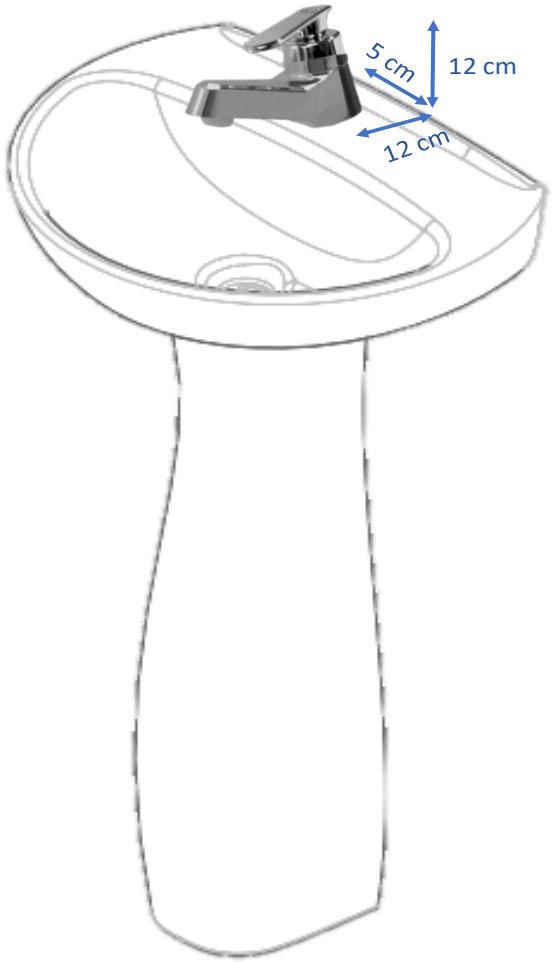
Dimensiones mínimas de trabajo:	Llave Lavamanos: Ancho 5 cm., x Largo 12.4 cm., x Alto 12.3 cm. Diámetro rosca 20 mm. Acople largo 40 cm.

Especificaciones:	Compatible con Presión de trabajo: min. 0,5 bares / recomendada 1 – 7 bar

Características Especiales:	El producto Llave Lavamanos permite regular el paso de agua hacia el lavamanos por el mecanismo de cierre rápido, desde la acometida hidráulica por medio acoples o mangueras. Se recomienda una presión de trabajo de 1 a 6 bar (10 hasta 100 psig) y el caudal de descarga depende de la presión de trabajo entregada al producto.

Garantía:	18 meses por defectos de fabricación o defecto significativo. No cubre daños físicos o mecánicos generados por mala operación o instalación del producto. La garantía cubre el suministro de las partes a cambiar más no su instalación. La garantía no cubre utilización indebida de herramientas o uso de siliconas o solventes, ya que estos pueden alterar el correcto funcionamiento del producto. No se recomienda limpiar las piezas cromadas con sustancias químicas tipo ácido o alcalino, no se recomienda utilizar compuestos con alto contenido de cloro en los tanques por largo tiempo.

RIOPLAST S.A.®
Diseño & Funcionalidad



MANTENIMIENTO

Síntomas de Daño (3): Escape o goteo de agua por difusor de la llave.

El producto Llave Lavamanos presenta fugas y goteo de agua estando la perilla o llave cerrada.

Solución (3).

Verificar la correcta instalación de los componentes de la Llave Lavamanos RIOPLAST, revisar que el ajuste de las tuercas y perillas sea el apropiado. Si persiste el goteo, debe revisar que la llave no tenga arena en los sellos, retirar o realizar cambio de empaque.

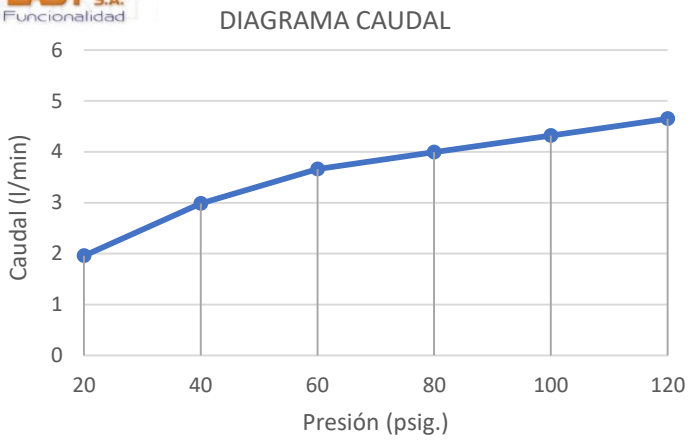
Síntomas de Daño (4): Escape de agua por perilla o el vástago.

El producto Llave Lavamanos presenta fugas y goteo de agua, al momento de abrir la llave, pero escapa por perilla o base.

Solución (4).

Verificar que no se presente fisura o ruptura de la perilla, se hace necesario ajuste de las tuercas que hacen parte de la llave, en caso contrario, si persiste el goteo, se hace necesario el cambio del vastago o registro.





* LAS PRESIONES Y CAUDALES INDICADOS PUEDEN VARIAR DE ACUERDO A LA INSTALACIÓN.

www.rioplast.com.co

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Antes de instalar un producto para conexión a agua potable, es recomendable seguir las indicaciones del Código Colombiano de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, que en el apartado 7.4.8 indica “Cuando la presión estática exceda 552 kPa (80 psi), se debe instalar una válvula reductora de presión aprobada…”.

Para evitar fallas en el producto, por favor realice limpieza (purga) al sistema hidraulico, evite la arena, residuos de tuberia o de obra, antes de conectar el agua a los accesorios, evitara falla en empaques o mecanismo de selle. Esto afecta la duracion del producto.

De acuerdo al producto a instalar remitirse al instructivo que se encuentra al respaldo del Empaque, en caso contrario comunicarse con su distribuidor, quién puede suministrar información adecuada para la instalación del producto o comuníquese al Departamento Técnico de Calidad de RIOPLAST S.A.www.rioplast.com.co

La información contenida en este documento, está diseñada para ser lo más completa y objetiva posible. Sin embargo, nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso, en colores, materiales, equipos, especificaciones, sin que afecte la funcionalidad y calidad del producto.

ROMA

GARANTIA PORCELANA SANITARIA

¡Felicitaciones! Usted acaba de adquirir un Producto ROMA 100 % colombiano diseñado y fabricado por SENCO COLOMBIANA S.A.S el Producto objeto de la garantía está libre de defectos de fabricación y su desempeño cumple las normas de calidad colombiana NTC -920 SANITARIOS DE CERAMICA y la Norma Internacional ASME A 112.19.2 - 2008

Con el propósito de dar validez a su garantía le solicitamos tenga en cuenta las siguientes apreciaciones:

Instrucciones de instalación y mantenimiento

- **El sanitario deberá ser instalado con brida o anillo de cera y en la unión entre la taza y el piso deberá utilizar selladores a base de Silicón.**
- **Por ningún motivo utilice cemento para la instalación y cemento y/o yeso para sellar la unión, ya que existe el riesgo de romper la taza ó que esta misma presente fisura por la contracción del cemento sobre la porcelana.**
- **En caso de requerir levantar la taza ó sanitario para hacer reparaciones por taponamiento ocasionados por agentes externos ó pruebas de funcionalidad se corre el riesgo de quebrar la taza al ser instalada con cemento, El no seguir esta instrucción de instalación anula por completo la garantía del producto.**
- **Siga las instrucciones de instalación expresadas en los documentos entregados con los productos correspondientes.**
- **Para el mantenimiento, limpie las superficies externas con una solución de agua jabonosa y el área interna de la taza ó pozo con un limpiador no abrasivo, Las áreas de acabados cromados deben limpiarse con jabón suave y el secado y brillo con un paño de algodón limpio y no deben estar expuestos a la intemperie.**

Cobertura de la Garantía.

La GARANTIA cubre todos los productos de marca ROMA en porcelana sanitaria, sobre cualquier defecto relacionado con la calidad intrínseca e idoneidad del producto, es decir por la calidad ofrecida y por su capacidad de funcionamiento y los acabados de los componentes cerámicos siempre y cuando se cumplan las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.

Obligación de SENCO COLOMBIANA S.A.S

En caso de presentarse un defecto de fabricación o mal desempeño del Producto amparado por la presente garantía y de cumplirse todas las condiciones previstas, SENCO COLOMBIANA S.A.S reparará o remplazará a su discreción y criterio técnico, el respectivo Producto y/o pieza objeto de la reclamación una vez esta le sea notificada, con productos y/o piezas iguales o similares, de acuerdo a la disponibilidad en su inventario.

Tiempo de la Garantía.

Todos los productos de porcelana sanitaria ROMA están garantizados de por vida en su funcionamiento, siempre y cuando sean instalados de acuerdo con los procedimientos y normas especificados en los manuales de instalación adjuntos y sean utilizados dentro de las condiciones para las cuales fueron diseñados.

A los componentes producidos por otros fabricantes y representados ó distribuidos por SENCO COLOMBIANA S.A.S tales como: Porcelana sanitaria importada (de por vidad), asientos sanitarios (1 año), griferías y/o herrajes de tanque y griferías para lavamanos (1 año) y accesorios plásticos (1 año) les aplicará el tiempo de la garantía ofrecida por el respectivo fabricante siempre y cuando se sigan las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento de cada uno de ellos.

Exoneraciones.

ROMA, no asumirá daños indirectos, incidentales o que sean consecuencia de algún imperfecto que se genere como consecuencia de:

- **Culpa exclusiva del cliente y/o de terceros.**
- **Hechos ocasionados por caso fortuito o fuerza mayor, es decir cualquier hecho u concurrencia imprevisible no imputable a SENCO COLOMBINA S.A.S y que no sea consecuencia de culpa suya ni concurra con ella, y que coloque a SENCO COLOMBIANA S.A.S en la imposibilidad absoluta de cumplir la garantía.**
- **No aplicara la garantía por Mal funcionamiento en los herrajes del tanque u otros componentes del Producto cuando sean causados ya sea por sedimentos generados por la falta de purga inicial de las tuberías, uso de cloraminas, sedimentos u otros minerales no retirados en el tratamiento de los abastecimientos de agua pública o por limpiadores de taza tipo tanque que contengan hipoclorito cálcico (cloro), acido fluorhídrico y/u otros productos químicos, utilización de pegantes o siliconas en la instalación de los herrajes que deterioran los sellos de caucho o por un mal funcionamiento de los mismos al no seguir las instrucciones de instalación y mantenimiento.**
- **Accesorios de grifería cromados como, Push del tanque , llave de lavamanos, no podrán ser limpiados con hipoclorito de cálcico (cloro), acido fluorhídrico y/u otros productos químicos tipo abrasivo ; puestos afectan la apariencia final de la pieza**
- **Daños que ocurran al Producto durante su transporte o instalación y que no hayan estado a cargo de SENCO COLOMBIANA S.A.S**
- **Los reclamos relativos a la apariencia, forma y color deben ser previos a la instalación.**

COMO HACER EFECTIVA LA GARANTÍA

Para hacer efectiva la Garantía es necesario que se cumplan las siguientes condiciones:

- **El Producto se debe haber instalado conforme a las instrucciones indicadas por ROMA**
- **El mantenimiento y limpieza del Producto debe haberse hecho evitando elementos abrasivos o químicos fuertes (ácidos y/o cloro y/o derivados del cloro y/o amoniacos usados en el tratamiento de abastecimiento de agua o para limpieza de tanques sanitarios, bases o disolventes).**
- **Comunicarse con la línea de servicio al cliente: (57) (4) 4754560 , CEL : 315.300.51.67**
- **Presentar la factura de compra o comprobante de compra de los productos para verificar la fecha de adquisición.**

La responsabilidad que vincula a SENCO COLOMBIANA S.A.S con cada uno de sus DISTRIBUIDORES es de naturaleza contractual con base en el acto de ejecución que le dio origen; en tanto que con cualquier tercero que llegare a reclamar será de naturaleza extracontractual, surgida exclusivamente por ser el fabricante o productor del bien en cuestión, sin perjuicio, adicionalmente, de la responsabilidad contractual que llegare a existir entre ese tercero y el DISTRIBUIDOR de quien adquirió el producto…