



Manual de Instalación








# Loren Shower Ultra



## 1 – Advertencia

- Antes de instalar el aparato: lea y siga todas las instrucciones de instalación.
- Este aparato debe ser instalado por una persona calificada.
- Guarde este manual para futuras consultas en un lugar seguro, una vez que su aparato haya sido instalado.
- Para que no haya riesgos de choques eléctricos, conecte el cable de tierra (cable verde o verde/amarillo) del producto a un sistema de puesta a tierra. Se recomienda la instalación eléctrica y del sistema de puesta a tierra de este aparato por personas calificadas.
- No use el cable de neutro como puesta a tierra.
- Este aparato puede calentar el agua más de lo que es adecuado para ducharse. La temperatura del agua se debe ajustar en el aparato para evitar el riesgo de escaldaduras.
- Para reducir el riesgo de accidentes, es necesaria una supervisión cercana cuando el aparato es utilizado por niños, ancianos, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento.
- No use el aparato si cree que pueda estar congelado.
- La resistividad del agua a 22°C no debe ser inferior a 1300ohm X cm.
- Nunca intente instalar, desarmar, inspeccionar o reparar el aparato sin desconectar su alimentación eléctrica, desactivando al disyuntor exclusivo en el tablero eléctrico.
- La temperatura del agua en la entrada del producto debe tener como máximo 50°C
- Si se produce alguna de las siguientes condiciones, desconecte inmediatamente la red eléctrica y comuníquese con un electricista o servicio técnico:
  - a) Si el producto o los cables conectados a él comienzan a tener un olor extraño o humo;
  - b) Si la temperatura del agua no se puede controlar;
  - c) En cualquier señal de un cambio distintivo en el rendimiento o del trabajo;
  - d) Fuga de agua en local inesperado del aparato.
- Nunca intente reparar la unidad usted mismo.

## 2 - Características Técnicas

Modelo		Loren Shower Multitemperaturas					Loren Shower Electrónico				
Frecuencia(Hz)		50/60 Hz					50/60 Hz				
Tensión(V)		127V~	110-127V~	220-240V~			127V~	110-127V~	220-240V~		
Potencia (W)	Selector de Temperatura Multitemperaturas		0	0	0	0	0				
			*2200	*2200	*2400	*2400	*2400				
			3000	3300	3100	4300	5100				
			4800	5500	5500	6800	7500				
								0	0	0	0
	Selector de Temperatura Electrónico							*2200	*2200	*2400	*2400
							4800	5500	6800	7500	
Corriente Nominal (Amps)		38A	37-43A	21-23A	31-34A	34-38A	38A	37-43A	31-34A	34-38A	
Disyuntor (Amps) (*)		40	50	32	32	40	40	50	32	40	
Cable (mm <sup>2</sup> /AWG) (**)		6mm <sup>2</sup> 8AWG	10mm <sup>2</sup> 6AWG	4mm <sup>2</sup> 10AWG	4mm <sup>2</sup> 10AWG	6mm <sup>2</sup> 8AWG	6mm <sup>2</sup> 8AWG	10mm <sup>2</sup> 6AWG	4mm <sup>2</sup> 10AWG	6mm <sup>2</sup> 8AWG	
Longitud Máxima del Cableado** entre el disyuntor y el producto (m)		18,3	26,8	32	25,8	35,5	18,3	26,8	25,8	35,5	
Presión de Funcionamiento		Min.	10 kPa (1mca/ 0.1Bar/ 1.5Psi)								
		Max.	400kPa (40mca/ 4Bar/ 58Psi)								
Grado de Protección		IP24									
Conexión Hidráulica		Rosca de Entrada de Agua 1/2" BSP									
Conexión Eléctrica		Fase/Fase - Cable Blanco = Fase; Cable Azul = Fase Fase/Neutro - Blanco = Fase; Azul = Neutro Cable Verde o Verde/Amarillo = Tierra									
(*) (**) Seguridad Eléctrica: Conectar los cables del producto al cuadro de distribución utilizando un disyuntor adecuado, según la tensión y corriente.											
(**) Para distancias superiores, utilizar cables de calibre mayor. La resistividad del agua a 15°C no debe ser inferior a 1300 ohms x cm.											

**3 - Preparación Hidráulica**

**Preparación**

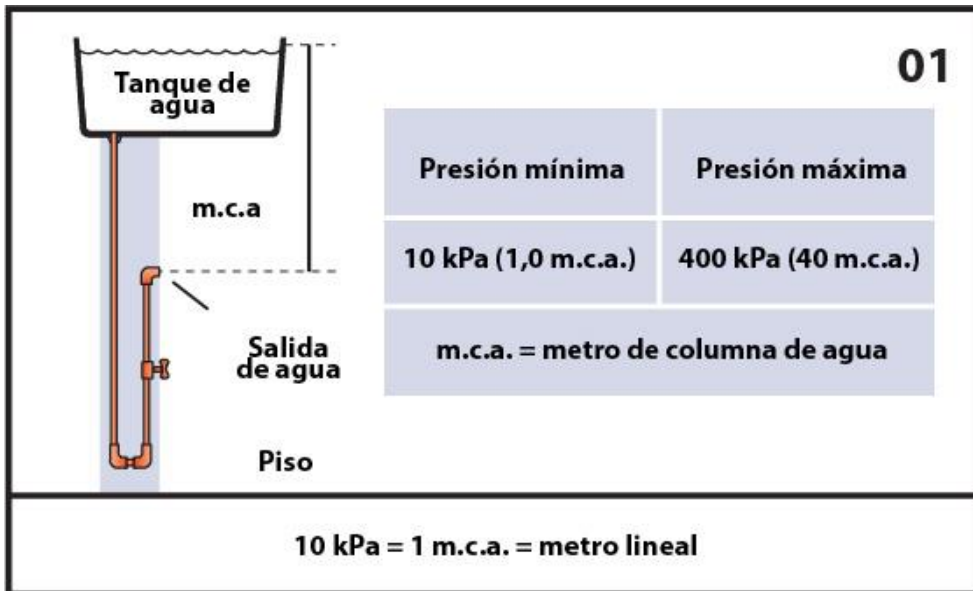
La instalación hidráulica debe completarse antes de la instalación eléctrica.

La presión mínima de entrada de agua es 1,0 m.c.a.(1,5Psi o 10kPA o 0,10Bar) para poder prender el aparato (Fig.:01).

La presión máxima de agua es 40 m.c.a. (58Psi o 400kPA o 4Bar).

En los sistemas de plomería residenciales con presión inestable o superior a la recomendada requieren la instalación de una válvula estabilizadora de presión.

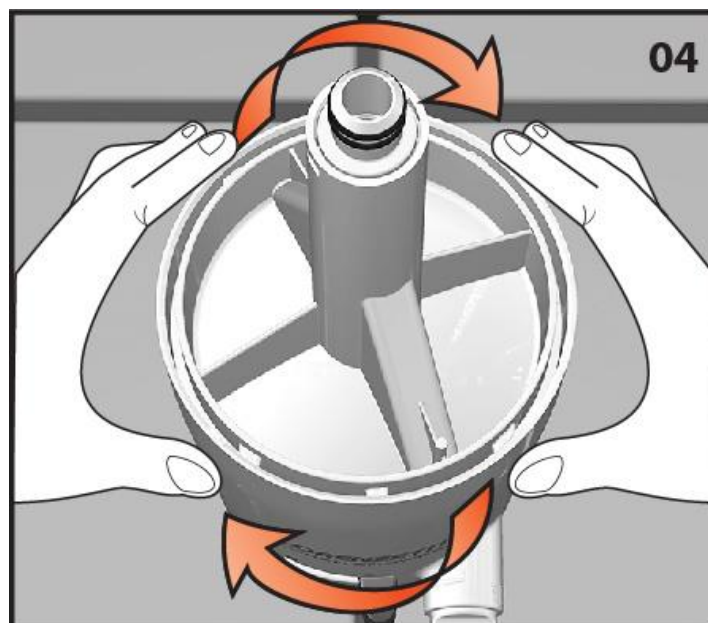
Antes de instalar el aparato, deje correr el agua para drenar toda la suciedad de las tuberías y para purgar las burbujas de aire y asegurarse de que no haya fugas.



La calidad y presión del agua puede tener un impacto en la vida útil de la resistencia eléctrica, así como del aparato. Estos factores no están cubiertos por la garantía del fabricante.

**El niple de la ducha incorpora un dispositivo regulador de presión de entrada de agua (Fig.:02). Nunca retire el dispositivo: sujeto a pérdida de garantía.**

La salida de agua (1/2" rosca BSP) debe estar al ras de la pared/azulejo, caso esté muy adentro en la pared (más que 3mm), instale un prolongador (no viene con el producto) (Fig.:03).

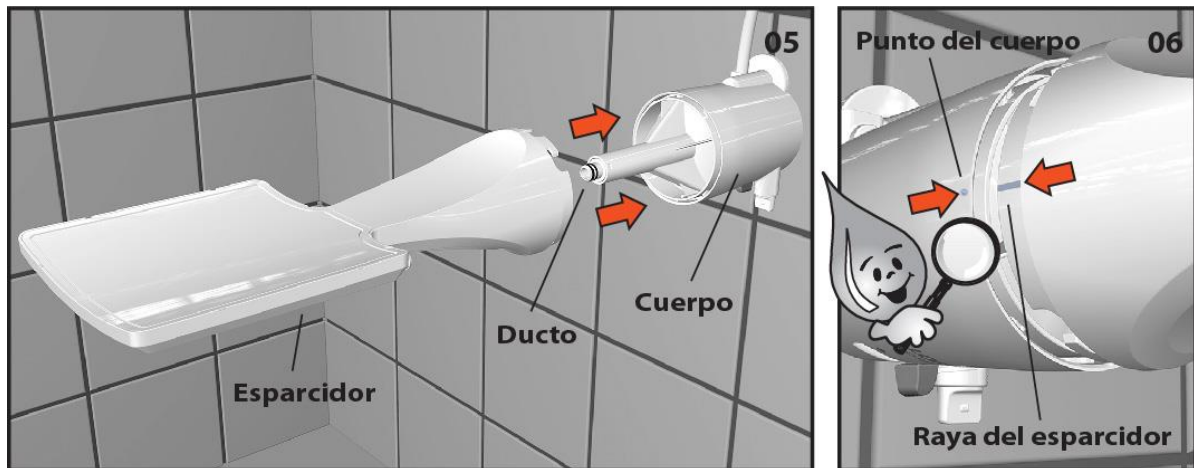


#### 4 - Instalación Hidráulica

Aplique cinta teflón alrededor del niple (Fig.: 02).

Enrosque el aparato, girándolo suavemente en la rosca de la salida de agua. No use herramientas (Fig.:04).

El aparato debe estar alineado correctamente y nivelado horizontalmente (Fig.:04).



#### Instalación del Esparcidor

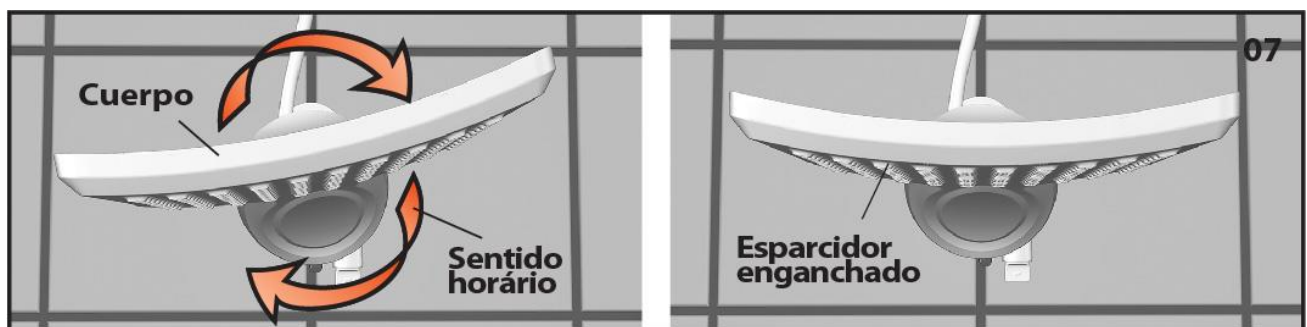
Alinee el esparcidor con el cuerpo y empújelo hasta que se enganche al ducto (Fig.:05).

Identifique la marca del punto en el cuerpo, acérquese y alinee con la marca de raya en el esparcidor (Fig.:06). Empuje el esparcidor hasta que toque el cuerpo.

Gire el esparcidor en sentido horario, enganchándolo (Fig.:07).

**Importante: Haga correr agua por el aparato antes de conectarlo a la electricidad: Abra la llave de paso para que pase agua y deje llenar la cámara de calentamiento para evitar que se quemé la resistencia eléctrica. Verifique si hay fugas de agua y cierre la llave de paso.**

Repita esta operación siempre que el producto es retirado y reinstalado.



## 5 - Ducha Manual

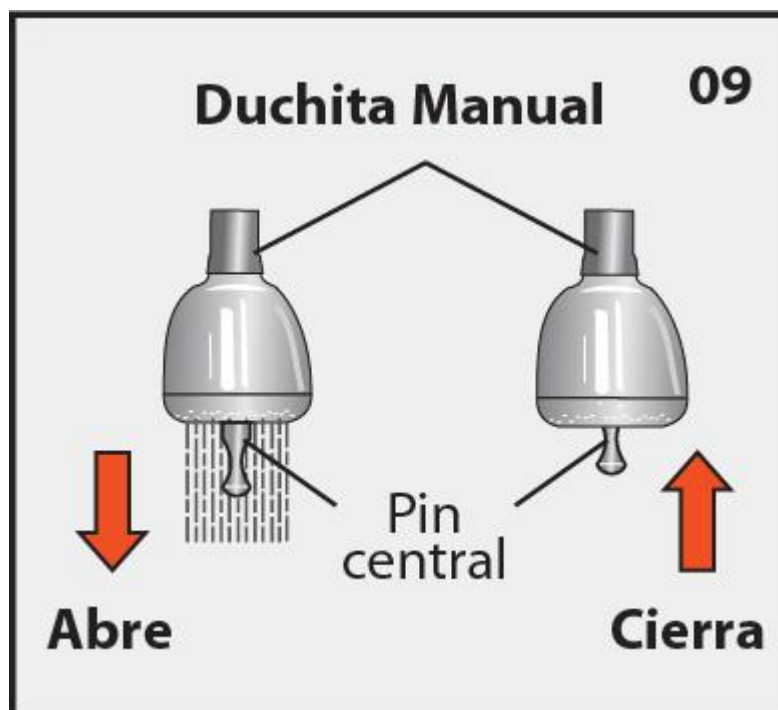
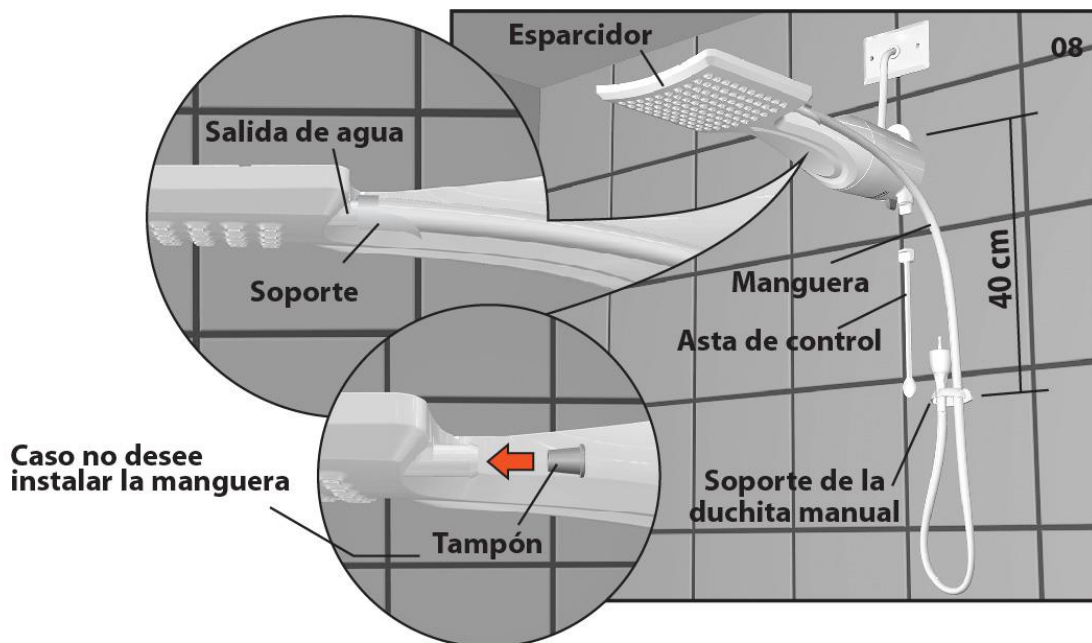
### Instalación y uso

Instale el soporte de la manguera en la pared, de manera que no bloquee su flujo de agua a través de ella, y a una altura fácilmente al alcance de la mano.

Nota: Verifique la posición de las tuberías en la pared para asegurarse de que no sean perforadas por el taladro durante la instalación del soporte de la manguera (Fig.08).

Para usar la duchita manual: Empuje y tire del pin central (abra y cierre) de la ducha de mano (Fig.09). Cierre la duchita manual después de su uso.

Caso no desee instalar la manguera y la duchita manual, coloque el tapón para cerrar la salida de agua (Fig.08).





## 6 - Instalación Eléctrica

### Preparación

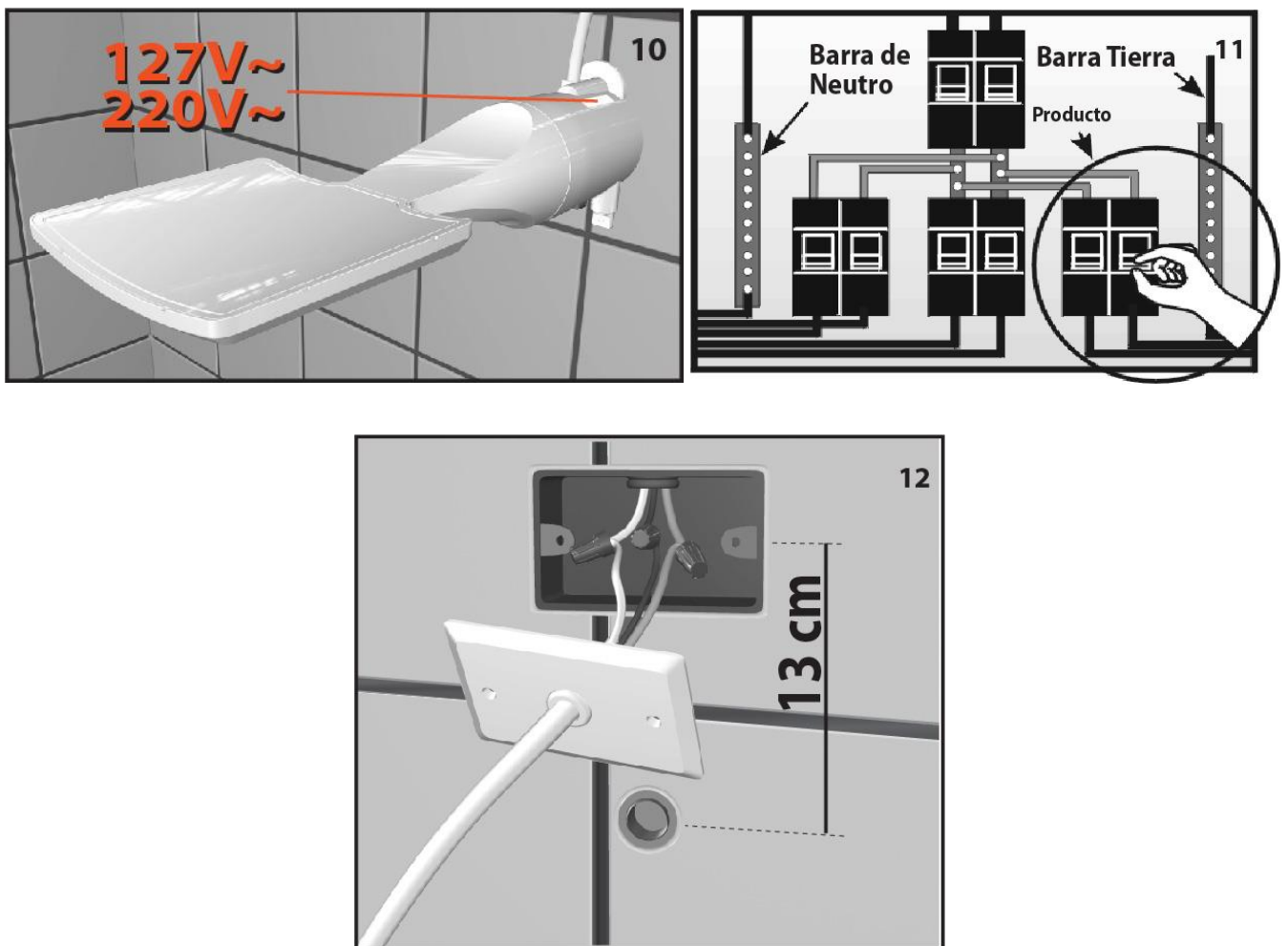
La conexión de este aparato es compatible con el dispositivo / interruptor diferencial residual (DDR o RCCB).

Asegúrese de que el voltaje del aparato (marcado en el producto) sea compatible con el voltaje de la instalación eléctrica (110-127V ~ o 220-240V ~) (Fig.10).

El aparato debe tener una conexión independiente a través de un cableado exclusivo conectado a un disyuntor exclusivo desde el tablero eléctrico hasta el aparato (Fig.11).

La instalación debe considerar el voltaje (V), la potencia nominal (W) y la distancia desde el aparato hasta el tablero eléctrico, siguiendo sus requisitos en la tabla de características técnicas.

Nunca intente instalar, desarmar, inspeccionar o reparar el aparato sin desconectar su alimentación eléctrica por medio del disyuntor exclusivo en el tablero eléctrico.



### Instalación

Para su seguridad: Desconecte el disyuntor principal o exclusivo de la ducha en el tablero eléctrico antes de cualquier instalación o mantenimiento.

Providencie la instalación de una caja de derivación a 13 cm arriba de la salida de agua de la ducha (Fig.12).

Conecte el cable de la red eléctrica al cable de la ducha y asegúrese de que estén bien empalmados y seguros. Use conectores o terminales adecuados (no incluidos). No lo conecte a enchufes y tomas de corriente.

## 7 - Puesta a Tierra

### Importante para su seguridad

Para que no haya riesgos de choques eléctricos, conecte el cable de tierra (cable verde o verde/amarillo) del producto a un sistema de puesta a tierra.

Se recomienda la instalación eléctrica y del sistema de puesta a tierra de este aparato por personas calificadas. No use el cable de neutro como puesta a tierra

## 8 - Uso y Control de Temperatura

**Importante:** Coloque el selector de temperaturas (Fig.13) o botón ON/OFF en la posición Apagada/OFF. Abra la llave de paso para que pase agua y deja llenar la cámara de calentamiento para evitar que se queme la resistencia eléctrica. Verifique si hay fugas de agua y cierre la llave de paso.

Rearme el disyuntor conectado a la ducha en el tablero eléctrico.

### LOREN SHOWER ULTRA MULTITEMPERATURAS

Coloque el selector de temperaturas en cualquiera de las posiciones de calentamiento (Fig.13).

La ducha se prende automáticamente al abrir la llave de paso.

Para su seguridad y una vida útil más larga de los componentes de la ducha la selección de temperatura debe ser hecha solamente con la llave de paso cerrada.

### LOREN SHOWER ULTRA ELECTRÓNICA

Coloque el botón ON/OFF en la posición ON y gire el asta, seleccionando la temperatura en cualquier posición de calentamiento (Fig.14).

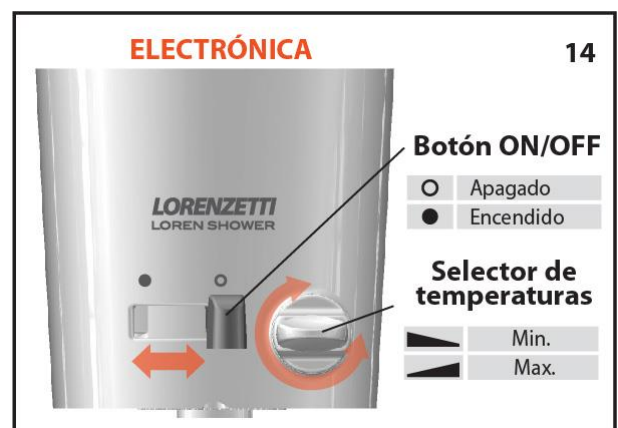
La ducha se prende automáticamente al abrir la llave de paso.

Para su seguridad y una vida útil más larga de los componentes de la ducha, el botón ON/OFF tan solo debe manejarse con la llave de paso cerrada.

La selección de temperatura puede ser hecha mientras la ducha funciona.

La temperatura del agua también es regulada a través de la llave de paso, aumentando o disminuyendo el caudal.

Advertencia: Este aparato puede calentar el agua más de lo que es adecuado para ducharse. Se debe ajustar la temperatura del agua en el aparato para evitar el riesgo de escaldaduras.



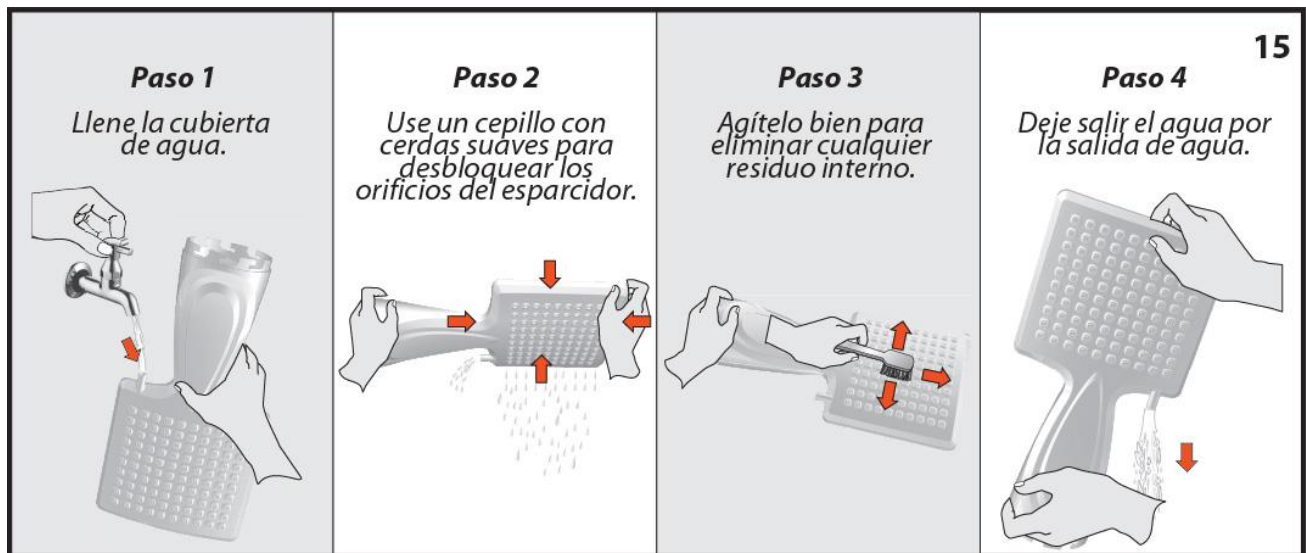
## 9 - Limpieza y Mantenimiento

Nunca intente instalar, desarmar, inspeccionar o reparar el aparato sin desconectar su alimentación por medio del disyuntor exclusivo en el tablero eléctrico (Fig.11).

**Limpieza externa:** Use solamente paño humedecido en agua, sin cualquier producto químico.

**Limpieza interna del esparcidor:** Dureza (alto contenido de minerales), suciedades y residuos en el agua pueden perjudicar el buen funcionamiento del aparato. Se recomienda la limpieza del esparcidor si hay obstrucción de los agujeros y disminución del flujo de agua y/o chorros torcidos.

Para limpieza del esparcidor: retírelo girándolo en sentido antihorario y siga los pasos indicados en las Fig. 16 y 17. Luego, proceda como en la Fig. 15. Use un cepillo para desobstrucción de los agujeros. Finalizada la limpieza, recolocque la cubierta, según las instrucciones del Item 4.1(Instalación del Esparcidor), haga correr agua, verifique si no hay fugas de agua y que el flujo de agua por el esparcidor debe estar uniforme y sin obstrucciones. Por fin, encienda el disyuntor.





## 10 - Resolución de Problemas

PROBLEMA	PROBABLE CAUSA	SOLUCIÓN
Agua no está caliente lo suficiente	Alto flujo de agua.	Reduzca el caudal vía la llave de paso.
	Muy baja temperatura de entrada del agua.	
	Posición baja del selector de temperatura.	Seleccione una posición más alta de temperatura.
	Mal funcionamiento de la instalación eléctrica (suministro de voltaje).	Solicite la revisión de su instalación eléctrica a un electricista calificado verificando el cableado (grosor) y el suministro de voltaje/amperaje a la ducha.
El agua está muy caliente.	Bajo caudal de agua.	1) Aumente el caudal de agua o 2) Ajuste el selector de temperatura en una posición inferior
No sale agua.	Obstrucción del esparcidor de agua.	El esparcidor debe ser periódicamente limpio para prevenir bloqueos de los agujeros.
	No hay suministro de agua.	Verifique si la llave/válvula principal y/o de la ducha están abiertas.
	Aire dentro de la tubería.	Desconecte el disyuntor de la ducha y purgue las burbujas de aire.
El agua está fría o el aparato no funciona.	El disyuntor o la ducha están apagados.	Encienda el disyuntor o la ducha.
	Posición desconectada del selector de temperatura.	Seleccione una posición más alta de temperatura.
	Resistencia Eléctrica quemada (*).	Sustituya la resistencia de la ducha.
El disyuntor está desarmando.	Sistema de puesta a tierra inadecuado.	Adecuar el sistema de puesta a tierra consultando un electricista calificado.
	Sobrecarga en el sistema.	Providenciar una instalación exclusiva y dimensionada para el aparato.
Goteo después del cierre de la llave.	Flujo natural de agua almacenada dentro del producto después de su uso.	Al final del baño, cierre la llave, abra la ducha manual y deje correr el agua. Después de este procedimiento, cierre la ducha manual.
	Esparcidor sucio con sus agujeros obstruidos.	Limpie el esparcidor (Fig.15).

(\*)

1) Desgaste natural debido al uso normal. La calidad del agua impacta considerablemente en la longevidad de la resistencia.

2) Quema prematura debido a fallas en la instalación eléctrica o por falta de agua en la cámara de calentamiento (consulte la tabla de resolución anterior).

3) Ninguno de los puntos arriba está cubierto por la garantía.

En caso de daño a los cables de alimentación del aparato, no los reemplace. Consulte el servicio técnico.

Nunca intente instalar, desarmar, inspeccionar o reparar el aparato sin antes desconectar la alimentación eléctrica del aparato por medio del disyuntor exclusivo en el tablero eléctrico.