

A black and white artistic photograph of water splashing, creating a dynamic and textured background. The water droplets are captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness. The lighting highlights the individual droplets and the overall spray, giving it a soft, ethereal quality.

Lavadora

Manual del usuario

WW90M7*****/WW80M7*****

SAMSUNG

Contenido

Información sobre seguridad	4
Qué debe saber sobre las instrucciones de seguridad	4
Símbolos de seguridad importantes	4
Precauciones de seguridad importantes	5
Instrucciones acerca de WEEE	13
Instalación	14
Piezas incluidas	14
Requisitos de la instalación	16
Instalación paso a paso	18
Antes de comenzar	26
Configuración inicial	26
Pautas de lavado	26
Pautas para la cubeta para detergente	29
Funcionamiento	32
Panel de control	32
Sencillos pasos para comenzar	34
Descripción de programas	35
Funciones especiales	38
Ajustes	40
SmartThings	42
Mantenimiento	46
LIMPIEZA TAMBOR ⁺ 	46
Smart Check 	47
Desagüe de emergencia	48
Limpieza	49
Mantenimiento	53
Recuperación tras una congelación	53
Mantenimiento de cara a un periodo prolongado sin utilizar la lavadora	53
Solución de problemas	54
Puntos de comprobación	54
Códigos de información	58

Especificaciones	61
Tabla de indicaciones del tejido	61
Protección del medio ambiente	64
Hoja de especificaciones	65
Información sobre los principales programas de lavado	68
Información sobre los principales programas de lavado	70



Información sobre seguridad

Enhorabuena por su nueva lavadora Samsung. Este manual contiene información importante para la instalación, el uso y el mantenimiento del electrodoméstico. Le aconsejamos que lea este manual si quiere aprovechar todas las ventajas y funciones de la lavadora.

Qué debe saber sobre las instrucciones de seguridad

Lea este manual atentamente para aprender a utilizar la lavadora con seguridad y aprovechar al máximo todas sus funciones y características. Conserve el manual en un lugar seguro cerca del aparato para futuras consultas. Utilice este aparato sólo para las funciones propias que se describen en este manual.

Las advertencias y las instrucciones de seguridad importantes no cubren todas las posibles condiciones ni situaciones que puedan surgir. Es su responsabilidad usar el sentido común y tener precaución y cuidado durante la instalación, el mantenimiento y el uso de la lavadora.

Ya que las siguientes instrucciones de funcionamiento se aplican a varios modelos, las características de su lavadora pueden variar ligeramente de las descritas en este manual y quizás no sean aplicables todas las advertencias. Si tiene cualquier consulta o duda, puede ponerse en contacto con el centro de servicio más cercano o solicitar ayuda e información en línea en www.samsung.com.

Símbolos de seguridad importantes

Los íconos y las señales incluidas en este manual del usuario significan lo siguiente:

 **ADVERTENCIA**

Peligros o prácticas inseguras que pueden causar lesiones físicas graves o la muerte.

 **PRECAUCIÓN**

Peligros o prácticas inseguras que pueden causar lesiones físicas leves o daños materiales.

 **NOTA**

Indica que existe riesgo de lesión personal o daño material.



Estos símbolos de advertencia tienen la función de prevenir que usted y otras personas puedan lesionarse.

Sígalas completamente.

Después de leer este manual, guárdelo en un lugar seguro para consultas futuras.

Lea todas las instrucciones antes de usar el electrodoméstico.

Como en todo aparato que usa la electricidad y tiene piezas móviles, hay factores de riesgo. Para hacer funcionar este aparato con seguridad debe familiarizarse con el funcionamiento y tener cuidado cuando lo use.

Precauciones de seguridad importantes

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones personales cuando utilice el aparato, siga las precauciones de seguridad básicas como las que figuran a continuación:

- 1.** Este electrodoméstico no deben utilizarlo personas (incluidos los niños) con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o faltas de conocimiento y experiencia, sin la supervisión o las indicaciones de una persona responsable que garantice un uso seguro del aparato.
- 2. Para utilizar en Europa:** Este aparato lo pueden utilizar niños mayores de 8 años y personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o faltas de experiencia y conocimiento, siempre que estén supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben hacer tareas de limpieza y mantenimiento sin vigilancia.
- 3.** Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el electrodoméstico.
- 4.** Si se daña el cable de alimentación, deberá sustituirlo el fabricante, su técnico de reparaciones o una persona igualmente cualificada a fin de evitar accidentes.

Información sobre seguridad

5. Deben utilizarse los nuevos juegos de mangueras suministrados con el aparato y las mangueras viejas no deben reutilizarse.
6. En el caso de aparatos con aberturas de ventilación en la base, asegúrese de que estas no queden obstruidas por una alfombra.
7. **Para utilizar en Europa:** Los niños menores de 3 años deben mantenerse alejados si no son supervisados constantemente.

PRECAUCIÓN

8. Para evitar riesgos derivados de la reinicialización inadvertida del fusible térmico, este aparato no se debe conectar a la alimentación a través de un dispositivo de conmutación externo, como un temporizador, ni conectarse a un circuito que un servicio conecte y desconecte con regularidad.

Advertencias muy importantes sobre la instalación

ADVERTENCIA

La instalación de este aparato la debe realizar un técnico acreditado o una empresa de servicios.

- De no hacerlo, se puede provocar una descarga eléctrica, un incendio, una explosión, problemas con el producto o lesiones personales.

El electrodoméstico es pesado y deberá tener cuidado al levantarlo.

Enchufe el cable de alimentación en una toma de corriente de pared que cumpla las especificaciones eléctricas locales. Use la toma de corriente únicamente para este aparato y no use un alargador.

- Compartir la toma de pared con otros aparatos mediante una regleta o un cable alargador puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
- Asegúrese de que el voltaje, la frecuencia y la corriente coincidan con las especificaciones del producto. De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio. Conecte el enchufe en el tomacorriente firmemente.

Elimine regularmente cualquier sustancia ajena como polvo o agua de los terminales y los puntos de contacto del enchufe de alimentación con un paño seco.

- Desconecte el enchufe de alimentación y límpielo con un paño seco.
- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Enchufe el cable de alimentación en la toma de corriente de la pared de manera que el cable baje hacia el suelo.

- Si enchufa el cable de alimentación en la dirección opuesta, los cables eléctricos del interior del cable se pueden dañar y provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Mantenga los materiales del embalaje fuera del alcance de los niños ya que pueden resultar peligrosos para ellos.

- Si un niño introduce la cabeza en una bolsa, se puede asfixiar.
Si el aparato, el enchufe o el cable de alimentación están dañados, póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.

Este aparato debe tener la conexión a tierra adecuada.

No realice la conexión nunca en una tubería de gas, un caño de agua de plástico ni en una línea de teléfono.

- Se puede provocar una descarga eléctrica, un incendio, una explosión o problemas con el producto.
- No enchufe el cable de alimentación a una toma de pared que no tenga una conexión a tierra adecuada y asegúrese de que cumpla las regulaciones locales y nacionales.

No instale este aparato cerca de un calentador o de materiales inflamables.

No instale este aparato en un lugar húmedo, grasiento o lleno de polvo, ni expuesto a la luz directa del sol o al agua (gotas de lluvia).

No instale este aparato en un lugar expuesto a bajas temperaturas.

- Las tuberías pueden helarse y reventar.

No instale este aparato en un lugar en el que se podrían producir fugas de gas.

- Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

No lo utilice con un transformador eléctrico.

- Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

No lo utilice con un cable o un enchufe de alimentación dañados ni en un tomacorriente de pared suelto.

- Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

No tire del cable de alimentación ni lo doble excesivamente.

Evite retorcer o enrollar el cable de alimentación.

No cuelgue el cable de alimentación de un objeto metálico, no coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación, no lo ponga entre objetos ni por detrás del aparato.

- Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

No tire del cable de alimentación para desenchufarlo.

- Para desenchufar el cable sujételo por el enchufe.
- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Este aparato debe instalarse de manera que la toma de corriente, los grifos de suministro de agua y las tuberías de desagüe sean accesibles.



Información sobre seguridad

Precauciones de instalación

PRECAUCIÓN

Este electrodoméstico debe instalarse de modo que el enchufe sea accesible.

- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio debido a una fuga eléctrica.

Instale el electrodoméstico sobre una superficie sólida y nivelada que pueda soportar su peso.

- De lo contrario se pueden producir vibraciones, movimientos o ruidos anormales o problemas con el producto.

Advertencias muy importantes sobre el uso

ADVERTENCIA

Si se inunda el aparato, cierre el agua y la alimentación eléctrica inmediatamente y póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.

- No toque el enchufe de alimentación con las manos mojadas.
- Se puede provocar una descarga eléctrica.

Si advierte ruidos extraños, olor a quemado o humo en el aparato, desconéctelo inmediatamente y contacte con el centro de servicio técnico más cercano.

- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

En caso de fuga de gas (como propano, LP, etc), ventile inmediatamente sin tocar el enchufe de alimentación. No toque el aparato ni el cable de alimentación.

- No utilice un ventilador.
- Una chispa podría causar una explosión o un incendio.

No deje que los niños jueguen encima ni en el interior de la lavadora. Asimismo, cuando se deshaga del aparato, quite la palanca de la puerta de la lavadora.

- Si un niño queda atrapado en su interior puede morir asfixiado.

Retire el embalaje (espuma, poliestireno) de la parte inferior de la lavadora antes de utilizarla.

No lave prendas manchadas de gasolina, queroseno, benceno, disolvente de pintura, alcohol ni otras sustancias inflamables.

- Se puede producir una descarga eléctrica, un incendio o una explosión.

No fuerce la apertura de la puerta de la lavadora durante el funcionamiento (lavado a alta temperatura/secado/centrifugado).

- Si sale agua de la lavadora puede causar quemaduras o dejar el suelo resbaladizo. Se puede lesionar.
- Forzar la apertura de la puerta puede provocar daños en el producto o lesiones personales.



No introduzca la mano por debajo de la lavadora mientras esté funcionando.

- Se puede lesionar.

No toque el enchufe de alimentación con las manos mojadas.

- Se puede provocar una descarga eléctrica.

No apague el aparato desenchufando el cable de alimentación mientras la lavadora está funcionando.

- Al volver a conectar el enchufe en el tomacorriente, se puede producir una chispa y originar una descarga eléctrica o un incendio.

No deje que los niños o las personas con discapacidades utilicen la lavadora sin la vigilancia adecuada. No deje que los niños se suban al aparato o se introduzcan en él.

- Se puede producir una descarga eléctrica, quemaduras o lesiones personales.

No introduzca los dedos ni ningún objeto metálico debajo de la lavadora en funcionamiento.

- Se puede lesionar.

No desenchufe el aparato tirando del cable de alimentación. Sujete el enchufe firmemente y tire de él en línea recta.

- Un cable de alimentación dañado puede provocar un cortocircuito, un incendio o una descarga eléctrica.

No intente reparar, desmontar ni modificar el aparato usted mismo.

- No utilice un fusible (alambre de cobre, acero, etc.) que no sea estándar.
- Para reparar el aparato o para volver a instalarlo, póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.
- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica, un incendio, problemas con el producto o lesiones personales.

Si la manguera de suministro del agua se afloja del grifo y se inunda el aparato, desenchufe el cable de alimentación.

- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Desenchufe el cable de alimentación cuando no vaya a usar el aparato durante un periodo prolongado o durante una tormenta con aparato eléctrico.

- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Si ha penetrado en el aparato cualquier sustancia extraña, desenchufe el cable y póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung más cercano.

- Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

No deje que los niños (o los animales domésticos) jueguen encima ni en el interior de la lavadora. La puerta de la lavadora no se abre con facilidad desde el interior, y los niños podrían lastimarse gravemente si quedaran atrapados dentro de la misma.



Información sobre seguridad

Precauciones sobre el uso

PRECAUCIÓN

Si la lavadora está sucia de detergente, tierra, restos de comida u otras sustancias extrañas, desenchufe el cable de alimentación y límpiela con un paño suave y húmedo.

- De no hacerlo así, la lavadora se podría decolorar, deformar, dañar u oxidar.

El vidrio frontal se puede romper por un impacto fuerte. Tenga cuidado al utilizar la lavadora.

- Si se rompe el vidrio se pueden provocar lesiones personales.

Después de un fallo en el suministro del agua o cuando se haya vuelto a conectar la manguera de suministro del agua, abra el grifo lentamente.

Abra el grifo lentamente después de un periodo prolongado de no utilizar la lavadora.

- La presión del aire de la manguera de suministro o de la conducción agua puede dañar una pieza o provocar fugas de agua.

Si se produce un fallo en el desagüe durante el funcionamiento, compruebe si hay algún problema en el sistema de desagüe.

- Si se utiliza la lavadora cuando está inundada por un fallo en el desagüe, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Introduzca completamente la ropa en la lavadora para que no quede ninguna prenda atrapada por la puerta.

- Si alguna prenda queda atrapada por la puerta, se puede dañar la ropa o la lavadora o producirse una fuga de agua.

Cierre el suministro de agua cuando no utilice la lavadora.

Asegúrese de que los tornillos del conector de la manguera de suministro del agua estén apretados firmemente.

- De no hacerlo así, se pueden producir daños materiales o lesiones personales.

Compruebe que en el cierre de goma y en la puerta de cristal no haya sustancias extrañas (por ejemplo, residuos, hilos, cabellos, etc.).

- Si hay alguna sustancia extraña en la puerta, o la puerta no está bien cerrada, se pueden producir fugas de agua.

Antes de utilizar el producto, abra el grifo y compruebe que el conector de la manguera de suministro del agua esté bien apretado y que no haya fugas de agua.

- Si los tornillos del conector de la manguera de suministro del agua están flojos, se pueden producir fugas de agua.

El producto que ha adquirido está diseñado únicamente para uso doméstico.



La utilización con fines comerciales se considerará uso incorrecto del producto. En este caso, el producto no estará cubierto por la garantía estándar que proporciona Samsung y no se podrá atribuir a Samsung responsabilidad alguna por los daños o anomalías resultantes de dicho uso inadecuado.

No se apoye sobre el aparato ni deposite objetos encima (como ropa, velas o cigarrillos encendidos, platos, productos químicos, objetos metálicos, etc.).

- Se puede provocar una descarga eléctrica, un incendio, problemas con el producto o lesiones personales.

No rocíe materiales volátiles, como insecticidas, sobre la superficie del aparato.

- Además de ser perjudiciales para las personas, pueden provocar una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto.

No coloque objetos que puedan generar campos electromagnéticos cerca de la lavadora.

- Se pueden producir lesiones personales por un mal funcionamiento.

El agua desaguada durante los ciclos de lavado a alta temperatura o de secado está caliente. No toque el agua.

- Se podría quemar o lesionar.

No lave, centrifugue ni seque fundas de asiento, alfombrillas o ropa impermeable (*) a menos que la lavadora tenga un ciclo especial para lavar estas prendas.

(*): Ropa de cama de lana, protectores para la lluvia, chalecos para la pesca, pantalones de esquí, sacos de dormir, cubrepañales, sudaderas, fundas de bicicleta, moto y automóvil, etc.

- No lave alfombrillas gruesas o rígidas aunque lleven la marca de la lavadora en la etiqueta de indicaciones. Se pueden provocar lesiones personales o daños en la lavadora, paredes, suelo o en las prendas debidos a vibraciones anormales.
- No lave alfombras ni felpudos con forro de goma. El forro de goma se puede desprender y adherirse al tambor, lo que puede resultar en un funcionamiento anómalo, por ejemplo un fallo en el desagüe.

No haga funcionar la lavadora sin la cubeta para detergente.

- Se podría producir una descarga eléctrica o lesiones personales por una fuga de agua.

No toque el interior del tambor durante el secado, o nada más finalizar éste, ya que está caliente.

- Se podría quemar.

No introduzca la mano en la cubeta para detergente.

- La mano podría quedar atrapada por el dispositivo de entrada del detergente.
- La guía del detergente líquido (solo modelos aplicables) no se usa para el detergente en polvo. Retire la guía si utiliza detergente en polvo.

No introduzca en la lavadora ningún objeto (como zapatos, restos de comida, animales) que no sea la ropa.

- Las vibraciones anormales podrían dañar la lavadora o causar lesiones o incluso la muerte en el caso de las mascotas.



Información sobre seguridad

No presione los botones con objetos puntiagudos, como alfileres, cuchillos, las uñas, etc.

- Se puede provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.

No lave prendas contaminadas por aceites, cremas, o lociones que por lo general se utilizan en establecimientos para el cuidado de la piel o en clínicas de masajes.

- Se podría deformar el cierre de goma y producirse fugas de agua.

No deje objetos de metal, como imperdibles y horquillas, ni lejía en el tambor durante largos periodos de tiempo.

- Se puede oxidar el tambor.
- Si comienza a aparecer óxido en la superficie del tambor, aplique un agente limpiador (neutro) a la superficie y límpiela con una esponja. No utilice nunca un cepillo metálico. Nunca utilice un cepillo de metal.

No utilice detergentes de limpieza en seco directamente ni lave, enjuague ni centrifugue la ropa contaminada por detergentes de limpieza en seco.

- Se puede producir una combustión espontánea o un incendio debido al calor de la oxidación del aceite.

No utilice el agua de los dispositivos de enfriamiento/calentamiento del agua.

- Puede tener problemas con la lavadora.

No utilice jabón natural para lavado a mano en la lavadora.

- Si se endurece y se acumula en el interior de la lavadora, puede causar problemas en el producto, decoloración, óxido o malos olores.

Introduzca los calcetines y los sujetadores en una bolsa de malla y lávelos con el resto de la colada.

No lave prendas grandes como ropa de cama en la bolsa de malla de lavado.

- De no hacerlo, se pueden producir lesiones personales debido a las vibraciones anormales.

No utilice detergente endurecido.

- Si se acumula en el interior de la lavadora, se pueden producir fugas de agua.

Compruebe que los bolsillos de las prendas que va a lavar estén vacíos.

- Los objetos duros o afilados, como monedas, imperdibles, clavos, tornillos o piedras, pueden causar daños considerables en el aparato.

No lave ropa que contenga hebillas grandes, botones u otros objetos de metal pesados.

Separe la colada por colores según la solidez del color y seleccione el ciclo, la temperatura de agua y la funciones adicionales recomendadas.

- Puede producirse decoloración o daños en los tejidos.

Tenga cuidado de no atrapar los dedos de los niños al cerrar la puerta.

- Se podrían causar lesiones personales.



Advertencias muy importantes sobre la limpieza

ADVERTENCIA

No limpie al aparato rociando agua directamente.

No utilice un agente de limpieza muy ácido.

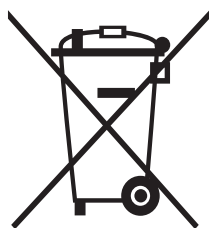
No utilice benceno, alcohol ni disolventes para limpiar el aparato.

- Se puede provocar decoloración, deformación, daños, una descarga eléctrica o un incendio.

Antes de limpiar o realizar tareas de mantenimiento, desenchufe el aparato del tomacorriente de pared.

- De no hacerlo así, se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Instrucciones acerca de WEEE



Eliminación correcta de este producto (residuos de material eléctrico y electrónico)

(Aplicable en países con sistemas de recogida selectiva)

La presencia de esta marca en el producto, accesorios o en el material informativo que lo acompaña indica que el producto y sus accesorios electrónicos (por ejemplo, cargador, auricular, cable USB) no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos al finalizar su vida útil. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlos para que sean sometidos a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse mezclados con otros residuos comerciales.

Para obtener información sobre los compromisos ambientales de Samsung y las obligaciones reglamentarias específicas del producto, como REACH, visite: samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

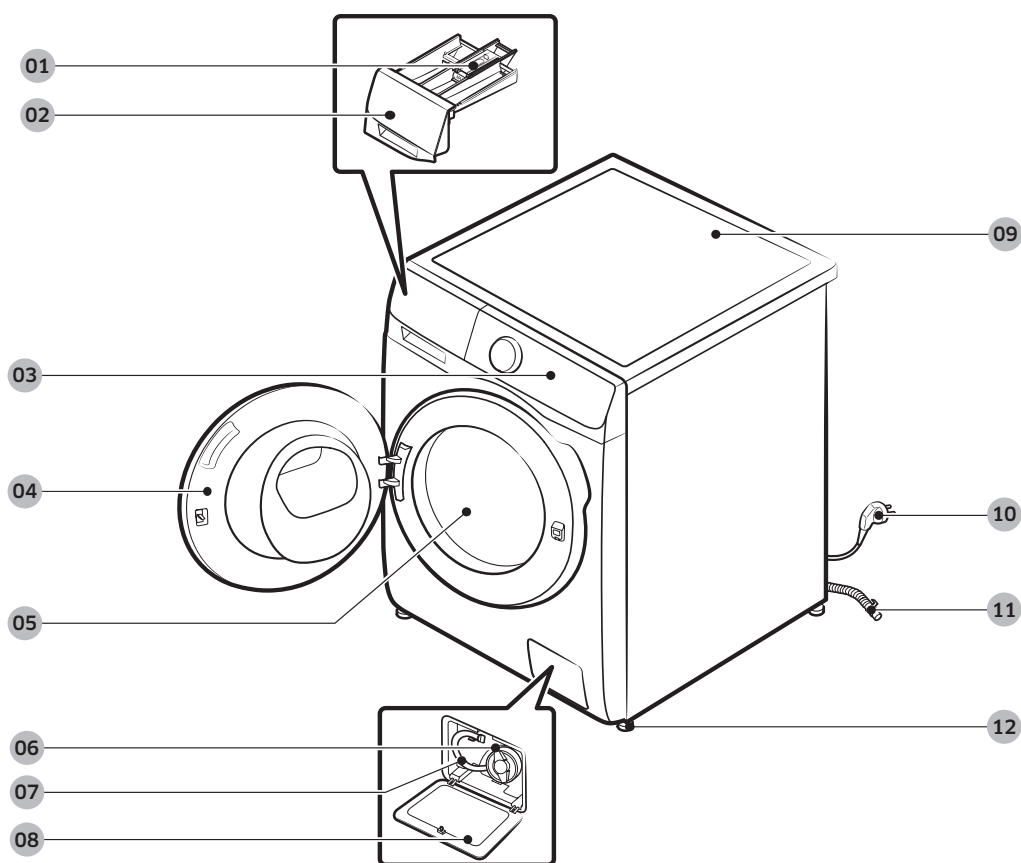


Instalación

Siga detenidamente estas instrucciones para asegurar una adecuada instalación de la lavadora y evitar accidentes al hacer la colada.

Piezas incluidas

Asegúrese de que todas las piezas estén incluidas en el embalaje del producto. Si tiene algún problema con la lavadora o con las piezas, póngase en contacto con un centro de atención al cliente local de Samsung o con el minorista.



- | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| 01 Palanca de seguridad | 02 Cubeta para detergente | 03 Panel de control |
| 04 Puerta | 05 Tambor | 06 Filtro de la bomba |
| 07 Tubo de desagüe de emergencia | 08 Cubierta del filtro | 09 Tapa |
| 10 Enchufe | 11 Manguera de desagüe | 12 Patas niveladoras |

* El diseño del dispensador o de las palancas es diferente en cada modelo.

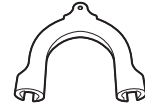




Llave mixta



Tapones de los tornillos



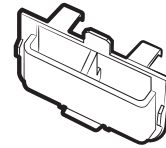
Guía de la manguera



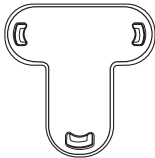
Manguera de suministro de agua fría



Manguera de suministro de agua caliente



Contenedor para detergente líquido
(Solo en los modelos aplicables)



Fijador del tapón

NOTA

- Tapones de los tornillos: El número de tapones proporcionados (3 a 6) depende del modelo.
- Manguera de suministro de agua caliente: Solo en los modelos aplicables.
- Contenedor para detergente líquido: Solo en los modelos aplicables.



Instalación

Requisitos de la instalación

Suministro eléctrico y conexión a tierra

- Se requiere un fusible o un disyuntor de 220~240 V CA/50 Hz
- Utilice un circuito de derivación individual que se utilice solo con la lavadora

Para garantizar una conexión a tierra adecuada, la lavadora está equipada con un cable de alimentación que cuenta con un enchufe de tres pines con conexión a tierra para utilizar en una toma de corriente con conexión a tierra correctamente instalada. Si tiene dudas sobre la conexión a tierra, consulte a un electricista o técnico de servicio acreditados.

No modifique el enchufe facilitado. Si no entra en la toma de corriente, solicite a un electricista acreditado que instale una adecuada.

ADVERTENCIA

- NO utilice un alargador.
- Utilice solo el cable de alimentación que se suministra con la lavadora.
- NO conecte el cable a tierra a tuberías de plástico, tuberías de gas o cañerías de agua caliente.
- Una conexión inadecuada de los conductores de conexión a tierra puede causar una descarga eléctrica.

Suministro de agua

La presión de agua adecuada para esta lavadora es de entre 50 kPa y 800 kPa. Una presión de agua inferior a 50 kPa puede provocar que la válvula del agua no se cierre por completo. También puede hacer que el tambor tarde demasiado en llenarse de agua y se apague la lavadora. Los grifos del agua deben estar a menos de 120 cm de distancia de la parte posterior de la lavadora para que lleguen las mangueras de entrada que se proporcionan.

Para reducir el riesgo de fugas de agua:

- Facilite el acceso a los grifos del agua.
- Cierre los grifos cuando no se use la lavadora.
- Compruebe periódicamente las juntas de las mangueras de entrada para ver si hay fugas.

PRECAUCIÓN

Antes de usar la lavadora por primera vez, compruebe que no haya fugas en todas las conexiones de la válvula del agua y los grifos.

Desagüe

Samsung recomienda instalar una tubería vertical de 60-90 cm de altura. La manguera de desagüe debe conectarse al tubo vertical a través de la abrazadera de la manguera, y el tubo vertical debe cubrir completamente la manguera de desagüe.



Piso

Para obtener un mejor rendimiento, la lavadora se debe instalar sobre una superficie sólida. Posiblemente los pisos de madera necesiten reforzarse para minimizar la vibración y/o el desequilibrio de la carga. Las alfombras y los revestimientos sintéticos no resisten bien las vibraciones y pueden causar que la lavadora se desplace ligeramente durante el centrifugado.

PRECAUCIÓN

NO instale la lavadora sobre una plataforma o una estructura poco sólida.

Temperatura del agua

No instale la lavadora en áreas donde el agua se pueda congelar, dado que siempre retiene algo de agua en las válvulas, las bombas y/o las mangueras. El agua congelada que quede en las conexiones puede dañar las correas, la bomba y otros componentes de la lavadora.

Instalación en compartimento o armario

Separación mínima para un funcionamiento estable:

Laterales	25 mm
Parte superior	25 mm
Parte posterior	50 mm
Parte frontal	550 mm

Si se instala una lavadora y una secadora en el mismo lugar, el frontal del compartimento o armario debe tener una abertura de al menos 550 mm sin obstrucciones. Si se instala únicamente una lavadora, no se requiere una abertura específica.



Instalación

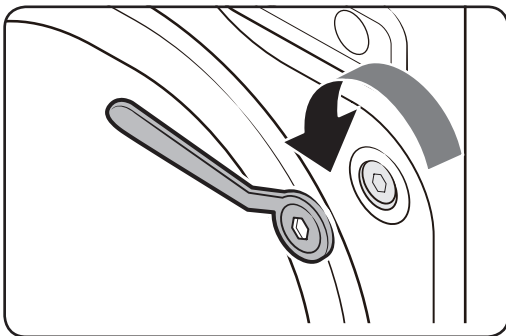
Instalación paso a paso

PASO 1 - Selección de una ubicación

Requisitos de la ubicación:

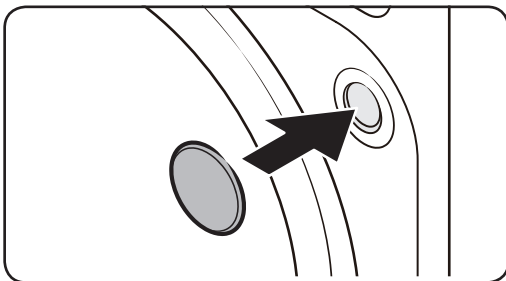
- Superficie sólida y nivelada sin alfombras ni revestimientos para suelos que puedan obstruir la ventilación
- Lejos de la luz directa del sol
- Espacio suficiente para la ventilación y el cableado
- La temperatura ambiente debe ser siempre superior al punto de congelación (0 °C)
- Lejos de una fuente de calor

PASO 2 - Retirada de los tornillos de transporte



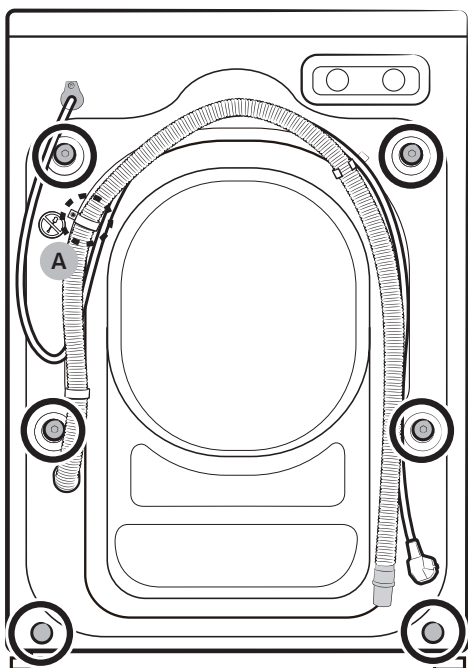
Desembale el producto y retire todos los tornillos de transporte.

1. Afloje todos los tornillos de transporte de la parte posterior de la lavadora utilizando la llave suministrada.



2. Cubra los orificios con los tapones de plástico que se suministran. Guarde los tornillos de transporte para su uso futuro.





3. Cierre todos los tapones de plástico de los tornillos que están en la parte trasera de la lavadora.

⚠ PRECAUCIÓN

No retire el **tornillo (A)** que sujeta la horquilla de la manguera.

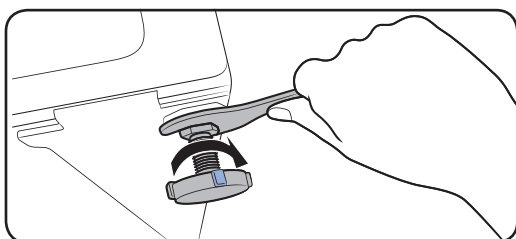
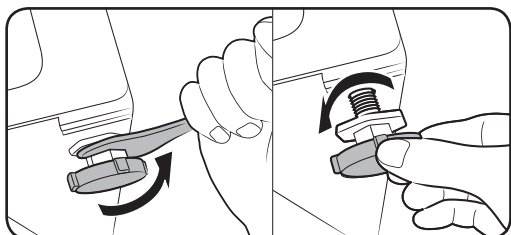
⚠ ADVERTENCIA

Los materiales de embalaje pueden ser peligrosos para los niños. Mantenga todo el material de embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) fuera de su alcance.



Instalación

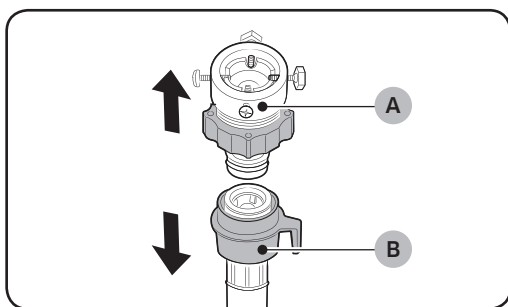
PASO 3 - Ajuste de las patas niveladoras



1. Deslice suavemente la lavadora hasta dejarla en su lugar. Si utiliza una fuerza excesiva, puede dañar las patas niveladoras.
2. Nivele la lavadora ajustando manualmente las patas niveladoras.
3. Cuando haya completado el nivelado, apriete las tuercas utilizando la llave.

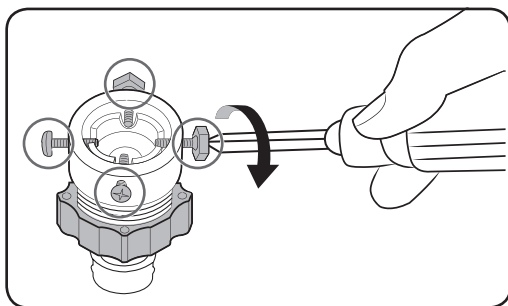
PASO 4 - Conexión de la manguera de agua

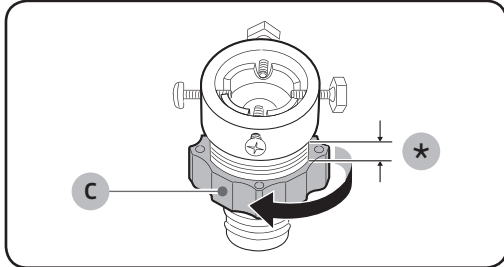
El adaptador del tubo incluido puede variar entre los modelos. Estas instrucciones le orientan para conectar el adaptador tipo conector. Si dispone del adaptador tipo tornillo, pase a 7.



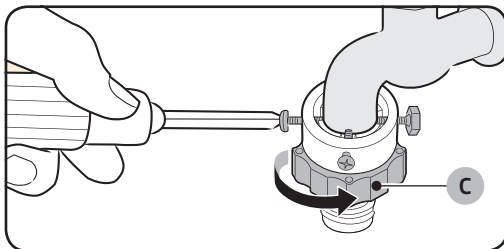
Conecte la manguera de suministro de agua al grifo del agua.

1. Retire el adaptador (A) de la manguera de suministro de agua (B).
2. Utilice un destornillador Philips para aflojar los cuatro tornillos del adaptador.



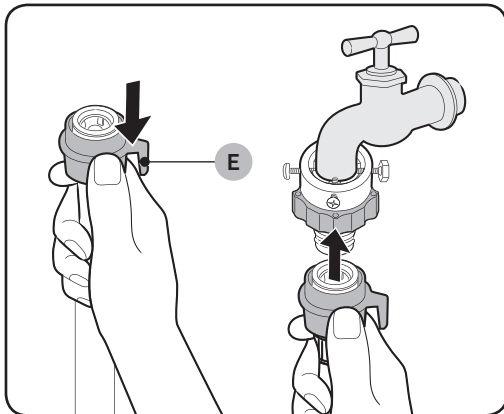


3. Sujete el adaptador y gire la pieza (C) en la dirección de la flecha para aflojarla 5 mm (*).

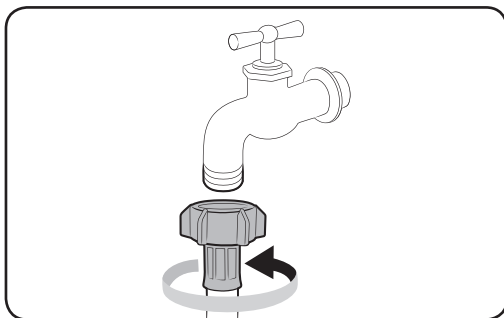


4. Inserte el adaptador en el grifo del agua y apriete los tornillos al mismo tiempo que levanta el adaptador.

5. Gire la **pieza (C)** en la dirección de la flecha para apretarla.



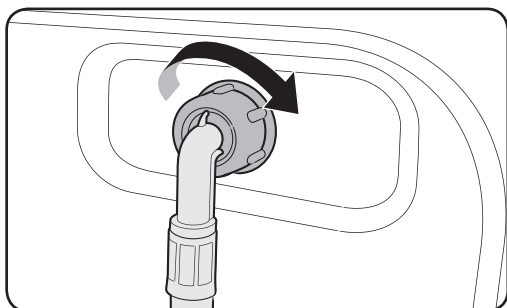
6. Mientras sujeta la **pieza (E)**, conecte la manguera de suministro de agua al adaptador. A continuación, suelte la **pieza (E)**. Al encajar la manguera en el adaptador se escucha un clic.



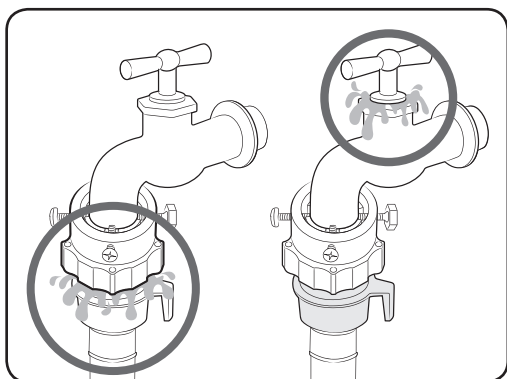
7. Si está utilizando un grifo tipo tornillo, emplee el adaptador tipo tornillo para conectar al grifo tal y como se muestra.



Instalación



8. Conecte el otro extremo de la manguera de suministro de agua a la válvula de entrada situada en la parte posterior de la lavadora. Gire la manguera en el sentido de las agujas del reloj para apretarla.



9. Abra el grifo del agua y compruebe si hay fugas alrededor de las áreas de conexión. Si las hay, repita los pasos anteriores.

ADVERTENCIA

Si hay una fuga de agua, deje de utilizar la lavadora y desconecte la alimentación eléctrica. A continuación, póngase en contacto con un centro de servicio local de Samsung. De lo contrario, esto puede provocar una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

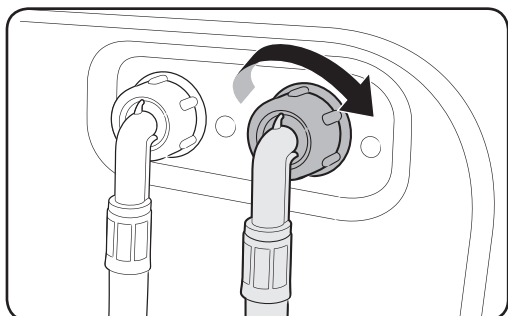
No estire la manguera de suministro de agua a la fuerza. Si la manguera es demasiado corta, sustitúyala por otra manguera de alta presión más larga.

NOTA

- Una vez conectada la manguera de suministro de agua al adaptador, compruebe la conexión tirando de la manguera hacia abajo.
- Utilice un tipo de grifo convencional. Si el grifo es cuadrado o demasiado grande, quite el anillo espaciador antes de insertar el grifo en el adaptador.

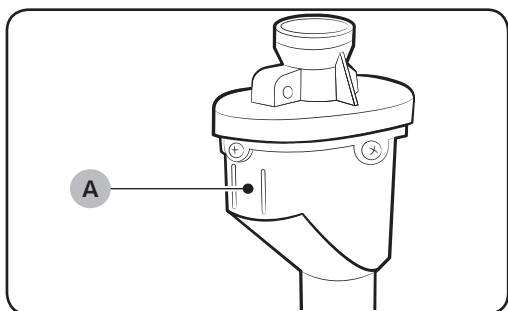


Modelos con una entrada adicional de agua caliente:



1. Conecte el extremo rojo de la manguera de suministro de agua caliente a la entrada de agua caliente situada en la parte posterior de la lavadora.
2. Conecte el otro extremo de la manguera de suministro de agua caliente al grifo de agua caliente.

Aqua Hose (solo modelos aplicables)

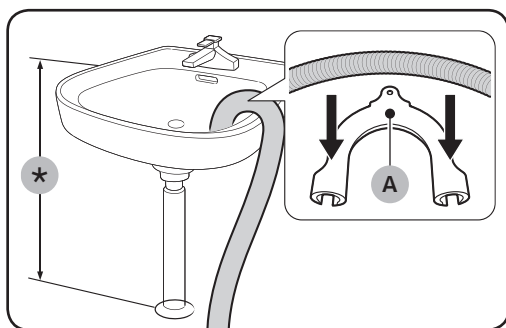


El Aqua Hose alerta a los usuarios del riesgo de que se produzcan fugas de agua. Detecta el flujo de agua y, en caso de fuga, el **indicador (A)** central se vuelve de color rojo.

Instalación

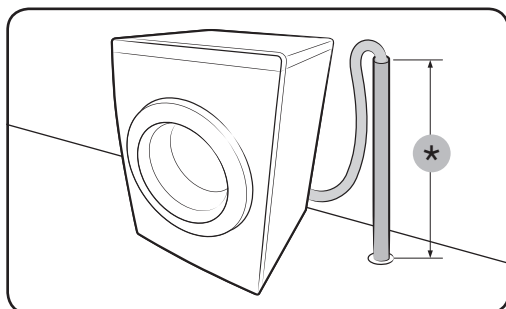
PASO 5 - Colocación de la manguera de desagüe

La manguera de desagüe puede colocarse de tres formas:



Sobre el borde de un lavabo

La manguera de desagüe debe colocarse a una altura de entre 60 cm y 90 cm (*) del suelo. Para mantener doblado el caño de la manguera de desagüe, utilice la **guía de plástico para la manguera (A)** que se suministra. Fije la guía a la pared utilizando un gancho para garantizar un desagüe estable.

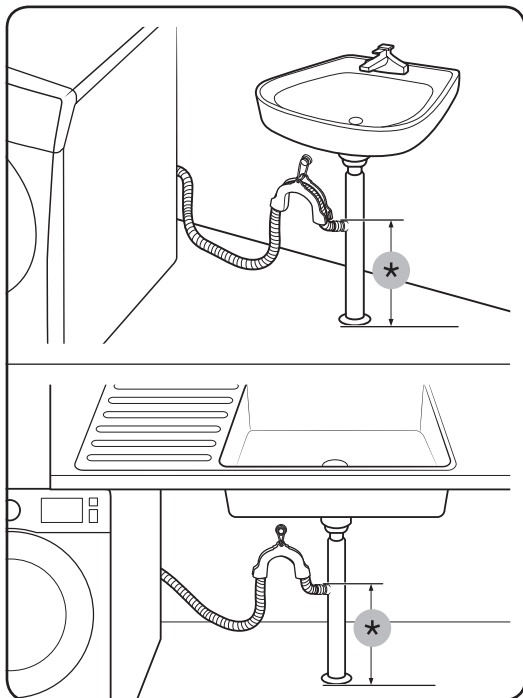


En una tubería de desagüe

La tubería de desagüe debe estar a una altura de entre 60 cm y 90 cm (*). Es aconsejable utilizar un tubo vertical de 65 cm de altura. Asegúrese de que la manguera de desagüe esté conectada al tubo vertical de manera inclinada.

Requisitos del tubo vertical de desagüe:

- Diámetro mínimo de 5 cm
- Una capacidad mínima de carga de 60 litros por minuto



En un ramal del desagüe del fregadero

El ramal de la tubería del desagüe debe estar situado por encima del sifón del fregadero a fin de que el extremo de la manguera quede al menos a 60cm del suelo.

(*) : 60 cm

PASO 6 - Encienda la lavadora

Enchufe el cable de alimentación en una toma de corriente de pared de 220-240 V CA/ 50 Hz aprobada y protegida por un fusible o un disyuntor. Después, pulse el botón **Encender/ Apagar** para encender la lavadora.



Antes de comenzar

Configuración inicial

Ejecute la calibración (recomendado)

La Calibración asegura que la lavadora detecte el peso con precisión. Antes de ejecutar la Calibración asegúrese de que el tambor esté vacío.

1. Apague y luego Encienda la lavadora.
2. Mantenga presionados **Temperatura** y **Final Diferido** (o **Temperatura** y **Final Diferido+**) simultáneamente durante 3 segundos, para ingresar al modo Calibración. Aparece el mensaje "Cb".
 - Los botones entre un modelo y otro pueden ser diferentes. Revise su modelo.
3. Mantenga pulsado el botón Inicio/Pausa para ejecutar el ciclo de calibración. El tambor rotará en sentido horario y anti-horario durante unos 3 minutos.
4. Cuando el ciclo es completo, "0" aparece en la pantalla y la lavadora se apagará automáticamente. La lavadora está lista para utilizarse.

Pautas de lavado

PASO 1 - Clasificación

Clasifique la colada según estos criterios:

- Etiqueta de indicaciones: Clasifique las prendas según sean de algodón, de fibras mezcladas o fibras, de seda, lana y rayón.
- Color: Separe la ropa blanca de la de color.
- Tamaño: Al mezclar en el tambor prendas de distintos tamaños, mejora el rendimiento del lavado.
- Sensibilidad: Lave la ropa delicada por separado para las prendas nuevas de lana pura, las cortinas y la ropa de seda. Consulte las etiquetas de las prendas.

NOTA

Asegúrese de comprobar la etiqueta de cuidado de la ropa y de clasificarla en consecuencia antes de iniciar el lavado.



PASO 2 - Vaciado de bolsillos

Vacíe todos los bolsillos de las prendas

- Los objetos metálicos de la ropa, como monedas, imperdibles y hebillas, pueden dañar otras prendas, así como el tambor.

Dé la vuelta a las prendas con botones y bordados

- Si las cremalleras de los pantalones y las chaquetas están abiertas durante el lavado, puede dañarse el tambor. Debe cerrar las cremalleras y sujetarlas con un cordón.
- Las prendas con cordones largos pueden enredarse con otras prendas. Asegúrese de sujetar los cordones antes de comenzar el lavado.

PASO 3 - Uso de una bolsa de malla para lavadora

- Debe introducir los sujetadores (lavables con agua) en una bolsa de malla para lavadora. Las partes metálicas de los sujetadores pueden atravesar el material y rasgar otras prendas.
- Las prendas pequeñas y livianas como las medias, las medias de nylon y los guantes pueden trabarse en la puerta. Colóquelas dentro de una red de lavado.
- No lave la bolsa de lavado sin otras prendas. Esto podría generar vibraciones anormales que podrían mover la lavadora y provocar lesiones.

PASO 4 - Prelavado (si es necesario)

Seleccione la opción Prelavado para el programa seleccionado si la ropa está extremadamente sucia. No use la opción Prelavado cuando se añada detergente de forma manual al tambor o si se usa detergente líquido.

PASO 5 - Establecimiento de la capacidad de carga

No recargue la lavadora. Si sobrecarga la lavadora, la ropa no se lavará correctamente. Para determinar la capacidad de carga según el tipo de prenda, consulte la página **35**.

NOTA

Cuando se lava ropa de cama o colchas, el tiempo de lavado se puede alargar o la eficacia del centrifugado puede disminuir. En el caso de ropa de cama o colchas, la velocidad máxima recomendada para el ciclo de centrifugado es de 800 rpm y la capacidad de carga es de 2,0 kg o menos.

PRECAUCIÓN

- Una colada desequilibrada puede reducir el rendimiento del centrifugado.
- Asegúrese de que ha introducido toda la ropa correctamente en el tambor, y que no ha quedado nada atrapado en la puerta.
- No cierre con un portazo. Cierre la puerta con cuidado. De lo contrario, es posible que la puerta no quede bien cerrada.

Antes de comenzar

PASO 6 - Uso del tipo de detergente apropiado

El tipo de detergente depende del tejido (algodón, sintético, prendas delicadas, lana), del color, de la temperatura de lavado y del grado de suciedad. Use siempre detergente de "baja espuma", diseñado para las lavadoras automáticas.

NOTA

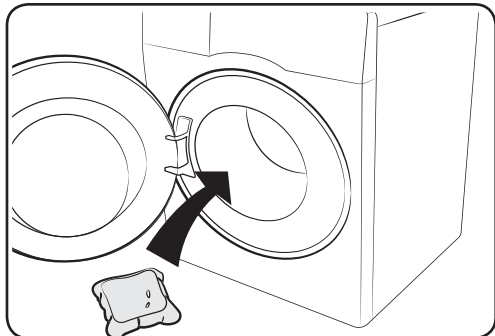
- Siga las recomendaciones del fabricante del detergente en función del peso de la ropa, del grado de suciedad y de la dureza del agua de su zona. Si no está seguro de la dureza del agua, póngase en contacto con una compañía suministradora de agua local.
- No utilice detergente que tenga tendencia a endurecerse o solidificarse. Dicho detergente puede permanecer después del ciclo de aclarado, bloqueando el desagüe.
- Si hay demasiada espuma durante un ciclo, aparecerá el mensaje "Sud".

PRECAUCIÓN

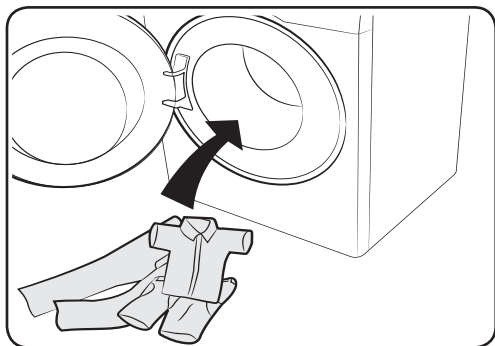
Al lavar lana con el programa de lana, solo use un detergente líquido neutral. Si utiliza detergente en polvo en este programa, este puede permanecer en la ropa y desteñirla.

Cápsulas de lavado

Para obtener los mejores resultados al usar las cápsulas de lavado, siga estas instrucciones.



1. Coloque la cápsula en el fondo del tambor vacío hacia la parte posterior.



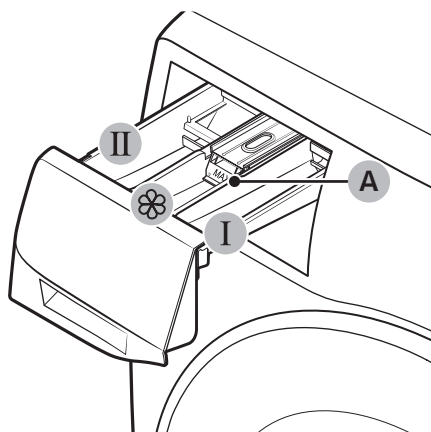
2. Coloque la ropa sucia en el tambor sobre la cápsula.

PRECAUCIÓN

En los ciclos de agua fría o en los ciclos que duran menos de una hora es posible que la cápsula no se disuelva por completo.

Pautas para la cubeta para detergente

La lavadora incluye un dispensador con tres compartimentos: el izquierdo para el lavado principal, el central para suavizante y el derecho para el lavado preliminar.



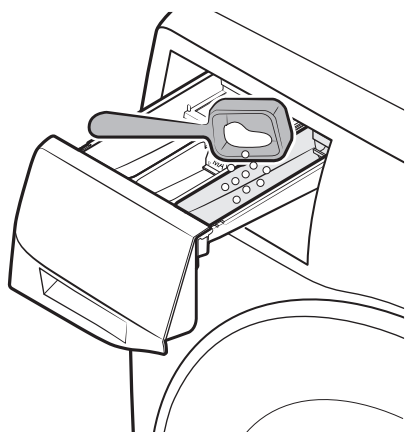
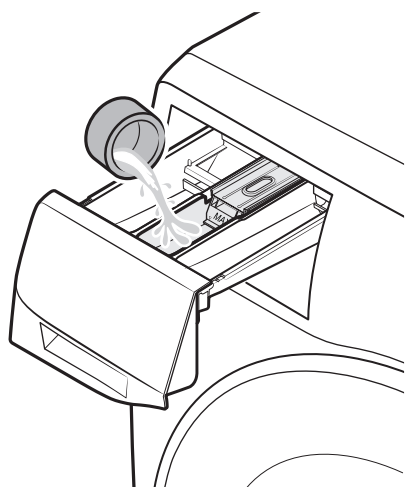
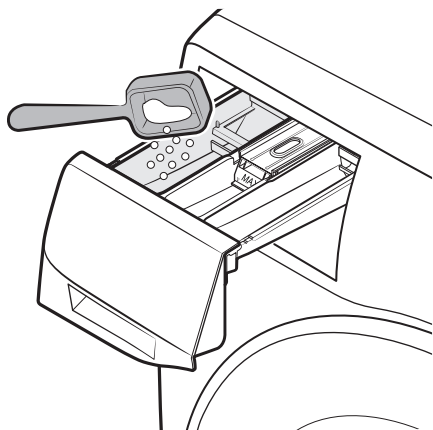
1. **I** **Compartimento del detergente del prelavado:** Aplica detergente de prelavado.
2. **II** **Compartimento del detergente del lavado principal:** Aplique detergente para lavado principal, suavizante de agua, detergente de remojo, blanqueador, o quitamanchas.
3. **⊗** **Compartimento del suavizante:** Colocar aditivos tales como suavizantes. No sobrepase la línea máxima (A).

! PRECAUCIÓN

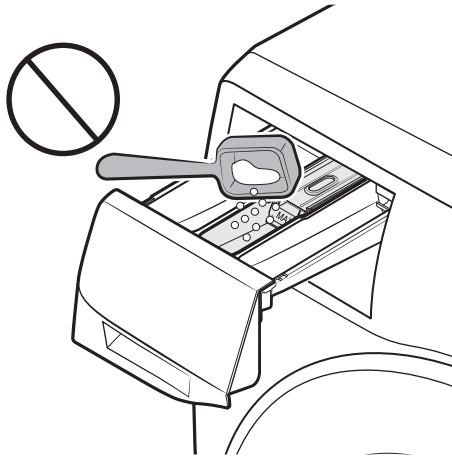
- No abra la cubeta para detergente con la lavadora en marcha.
- No utilice los siguientes tipos de detergentes:
 - En pastillas o cápsulas
 - En bola o en red
- Para evitar que el compartimento se obstruya, diluya con agua los agentes concentrados o muy enriquecidos (suavizantes o detergentes) antes de aplicarlos.
- Antes de mover la lavadora, asegúrese de vaciar la cubeta del detergente, ya que quizá aún contenga algo de detergente o suavizante. El contenido de la cubeta podría caer al suelo.

Antes de comenzar


Para agregar agentes limpiadores al dispensador manual



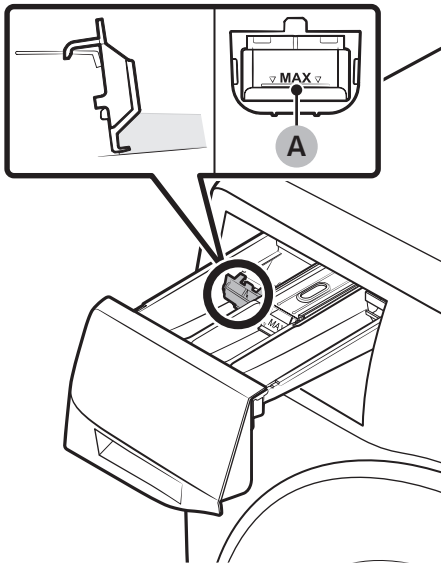
1. Abra la cubeta para detergente deslizándola.
2. Coloque detergente para ropa en el **II** compartimento del detergente del lavado principal según las instrucciones o recomendaciones del fabricante. Para utilizar detergente líquido, consulte la página 30.
3. Coloque suavizante de telas en el **☼** compartimento del suavizante. No sobrepase la línea máxima.
4. Si quiere prelavar, aplique detergente de prelavado en el **I** compartimento del detergente del prelavado según las instrucciones o recomendaciones del fabricante.
5. Cierre el cajón para detergente.



⚠ PRECAUCIÓN

- No coloque detergente en polvo en el recipiente de líquido.
- El suavizante de telas se debe diluir con agua antes de aplicarse.
- No coloque detergente para el lavado principal en el  **compartimento del suavizante**.

Para usar detergente manualmente (sólo en ciertos modelos)



Primero inserte el recipiente de líquido provisto en el **II compartimento del detergente del lavado principal**. Luego coloque detergente líquido en el recipiente por debajo de la **línea máxima (A)** marcada.

📄 NOTA

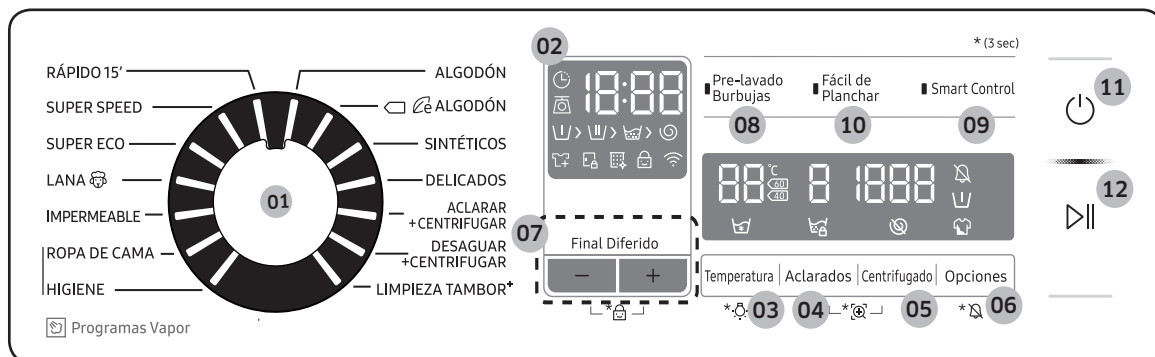
- Introducir el contenedor para detergente líquido solo después de haber retirado el cajón del detergente de la lavadora pulsando la **palanca de desbloqueo (A)**.
- Después de un lavado, puede quedar detergente líquido en el cajón del detergente.

⚠ PRECAUCIÓN

- No sobrepase la línea máxima que está marcada en el recipiente.
- Retire el contenedor para líquido si utiliza detergente en polvo.

Funcionamiento

Panel de control



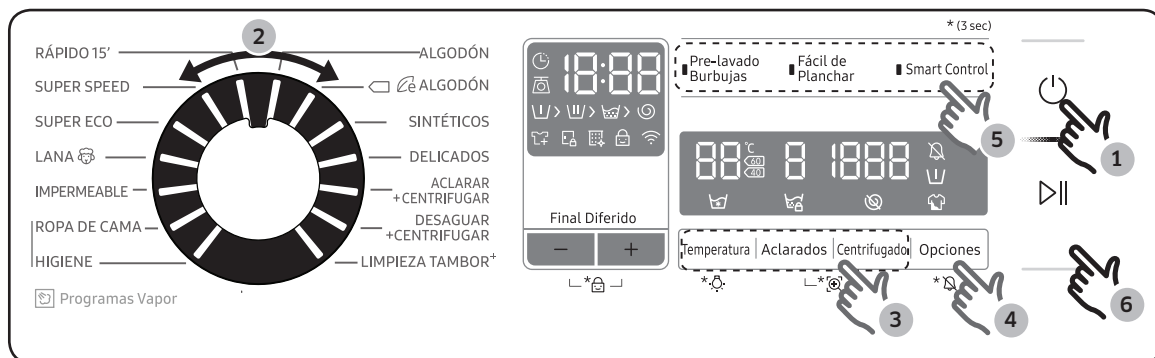
01 Selector de ciclos	Gire el dial para seleccionar un programa.
02 Pantalla	La pantalla muestra información sobre el programa actual y el tiempo estimado que queda o un código de información cuando ocurre un problema. Para más información sobre los botones e iconos, consulte la página correspondiente.
03 Temperatura	Pulse para cambiar la temperatura del agua del programa actual. Mantenga pulsado durante 3 segundos para encender/apagar la luz del tambor. La luz del tambor se apaga automáticamente a los 2 minutos.
04 Aclarados	Pulse para cambiar el número de aclarados para el ciclo actual. Puede establecer hasta 5 tiempos de aclarado dependiendo del ciclo.
05 Centrifugado	Pulse para cambiar la velocidad de centrifugado del programa actual. Las revoluciones por minuto (RPM) varían según el modelo. <ul style="list-style-type: none"> • Mantener en remojo (☰): Se suspende el ciclo de aclarado final para mantener la colada en el agua. Para sacar la ropa, ejecute un ciclo de desagüe o de centrifugado. <ul style="list-style-type: none"> - Para usar la opción Mantener en remojo, pulse Centrifugado varias veces hasta que todos los indicadores numéricos de rpm se apaguen. No disponible en el ciclo DESAGUAR + CENTRIFUGAR. • Sin Centrifugar (☹): El tambor no centrifuga después del ciclo de desagüe final. <ul style="list-style-type: none"> - Para usar la opción Sin Centrifugar, presione repetidamente Centrifugado hasta que se apaguen todos los indicadores numéricos rpm. Sólo disponible en el ciclo DESAGUAR + CENTRIFUGAR. • Solo centrifugado: Para hacer funcionar el ciclo de Solo centrifugado, pulse Centrifugado durante 3 segundos. Cuando aparece el tiempo del ciclo y la velocidad de centrifugado, presione Centrifugado repetidamente hasta que se seleccione la velocidad deseada de centrifugado. A continuación, mantenga pulsado el botón Inicio/Pausa para empezar el ciclo. El tiempo de centrifugado depende del ciclo seleccionado.

06 Opciones	Presione para seleccionar una opción entre Intensivo e Prelavado. Presione de nuevo para sacar la selección.
07 Final Diferido	Final Diferido le permite establecer el tiempo de finalización del ciclo actual. Sobre la base de sus ajustes, el tiempo de inicio del ciclo estará determinado por la lógica interna de la máquina. Por ejemplo, esta configuración es útil para programar su máquina para terminar un lavado a la hora que normalmente regresa al hogar del trabajo. <ul style="list-style-type: none"> • Pulse para elegir una hora preestablecida.
08 Pre-lavado Burbujas	Presione para activar/desactivar la función Pre-lavado Burbujas. Ayuda a remover una amplia variedad de manchas difíciles. <ul style="list-style-type: none"> • Pre-lavado Burbujas ayuda a remover una variedad de manchas difíciles. • Con Pre-lavado Burbujas seleccionado, la ropa sucia se remoja completamente en burbujas de agua para un lavado eficiente. • La opción Pre-lavado Burbujas está disponible y añade hasta 30 minutos a estos ciclos: ALGODÓN, SINTÉTICOS, ROPA DE CAMA, SUPER SPEED y HIGIENE.
09 Smart Control	Pulse este botón para activar/desactivar la función Smart Control. Cuando la función Smart Control esté activada, podrá controlar su lavadora a través de su dispositivo móvil. Para obtener más información, consulte la sección SmartThings en la página <40>.
10 Fácil de Planchar	La velocidad del centrifugado es más baja para reducir las arrugas de la ropa. <ul style="list-style-type: none"> • Establezca una velocidad de centrifugado de hasta 800 rpm.
11 Encender/Apagar	Pulse para encender/apagar la lavadora.
12 Inicio/Pausa	Mantenga pulsado el botón para iniciar una operación o pulse para detenerla de forma momentánea.

Para obtener más información sobre las opciones, consulte la sección **Funciones Especiales**.

Funcionamiento

Sencillos pasos para comenzar




1. Pulse el botón **Encender/Apagar** para encender la lavadora.
2. Seleccione un ciclo en el Panel de ciclos.
3. Cambie los ajustes del programa (Temperatura, Aclarados y Centrifugado) según sea necesario.
4. Para agregar una opción, presione **Opciones**. Use el botón de nuevo para elegir un elemento elegido.
5. La máquina proporciona tres botones fáciles de acceder para **Pre-lavado Burbujas**, **Fácil de Planchar** y **Smart Control** para su conveniencia. Para usar una de las opciones, pulse el botón correspondiente.
6. Mantenga pulsado el botón **Inicio/Pausa**.

Para cambiar el programa durante el funcionamiento


1. Pulse el botón **Inicio/Pausa** para detener el funcionamiento.
2. Seleccione otro programa.
3. Vuelva a pulsar el botón **Inicio/Pausa** para iniciar el nuevo programa.

Descripción de programas

Programas estándar

Programa	Descripción	Carga máx. (kg)
ALGODÓN	<ul style="list-style-type: none">Para algodón, ropa de cama y de mesa, ropa interior, toallas o camisas. El tiempo de lavado y el número de enjuagues se ajustan automáticamente en función de la carga.	Máx.
 ALGODÓN	<ul style="list-style-type: none">Rendimiento óptimo con un menor consumo de energía para tejidos de algodón, ropa de cama y de mesa, ropa interior, toallas o camisas. Para ahorrar energía, la temperatura de lavado real puede ser inferior a la indicada	Máx.
SINTÉTICOS	<ul style="list-style-type: none">Para blusas o camisas de poliéster (diolen, treviar), poliamida (perlón, nailon) o similares.	4,0
DELICADOS	<ul style="list-style-type: none">Para tejidos más sensibles, como el rayón, la viscosa o las fibras sintéticas mixtas.Para obtener los mejores resultados, use detergente líquido.	2,0
ACLARAR + CENTRIFUGAR	<ul style="list-style-type: none">Incluye un aclarado adicional después de aplicar suavizante a la ropa.	Máx.
DESAGUAR + CENTRIFUGAR	<ul style="list-style-type: none">Tiene un proceso adicional de centrifugado para eliminar la humedad efectivamente de la ropa.	Máx.
LIMPIEZA TAMBOR ⁺	<ul style="list-style-type: none">Limpia la suciedad y las bacterias del tambor.Ejecútelo una vez cada 40 lavados sin aplicar detergente ni lejía.Asegúrese de que el tambor esté vacío.No utilice agentes limpiadores para limpiar el tambor.	-




Funcionamiento

Programa	Descripción	Carga máx. (kg)
RÁPIDO 15'	<p>Para prendas ligeramente sucias y ropa cuyo peso es inferior a 2,0 kg y que le hace falta rápidamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Use menos de 20 g de detergente. Si usa más de 20 g de detergente, pueden quedar residuos. En el caso de detergentes líquidos, use un máximo de 20 ml. 	2,0
SUPER SPEED	<ul style="list-style-type: none"> Lavado rápido en menos de 39 minutos para prendas de uso diario, como ropa interior y camisas. La duración del ciclo varía en función del suministro de agua, la carga y el tipo de colada. 	5,0
SUPER ECO	<ul style="list-style-type: none"> El ciclo ecobubble a baja temperatura ayuda a reducir el consumo energético. 	4,0
 LANA	<ul style="list-style-type: none"> Específico para lana lavable a máquina y cargas inferiores a 2,0 kg. El programa de lana cuenta con funciones suaves de balanceo y remojo para evitar que las fibras de lana se encojan y se deformen. Se recomienda utilizar un detergente neutro. 	2,0
IMPERMEABLE	<ul style="list-style-type: none"> Para prendas impermeables, de esquí y deportivas fabricadas con materiales funcionales como spandex, fibras elásticas y microfibras. 	2,0

Programas Vapor

Programa	Descripción	Carga máx. (kg)
ROPA DE CAMA	<ul style="list-style-type: none"> Para colchas, sábanas, cubrecamas, etc. Para obtener los mejores resultados, lave un solo tipo de ropa de cama y asegúrese de que la carga sea inferior a 2,0 kg. 	2,0
HIGIENE	<ul style="list-style-type: none"> Prendas muy sucias que no destiñen. Este ciclo usa vapor y temperatura de agua alta para remover las manchas efectivamente. 	4,0

Opciones

Opción		Descripción
	Sonido On/Off	<ul style="list-style-type: none"> Puede encender o apagar el sonido de la lavadora. Cuando esta opción esté en Off, no sonará la alarma AddWash, el tono de fin de ciclo ni el pitido de apagado. Los otros sonidos permanecerán activos.
	Prelavado	<ul style="list-style-type: none"> Añade un ciclo de lavado preliminar antes del ciclo de lavado principal.
	Intensivo	<ul style="list-style-type: none"> Para prendas muy sucias. El tiempo de funcionamiento de cada ciclo es superior al normal.

Final Diferido

Puede hacer que la lavadora inicie automáticamente el proceso completo en otro momento, eligiendo un tiempo de retardo entre 1 (60 minutos) y 24 horas (en incrementos de 1 hora). La hora que aparece en la pantalla indica el momento en el cual finalizará el proceso completo.

1. Seleccione un programa. Después, cambie los ajustes del programa si es necesario.
2. Pulse el botón **Final Diferido** (o el botón **+/-**) varias veces hasta fijar la hora de finalización deseada.
3. Mantenga pulsado el botón **Inicio/Pausa**. El indicador de Final Diferido parpadeará y la lavadora girará el tambor para detectar el peso de la carga si se ha establecido esta opción para el ciclo seleccionado. Al finalizar, mostrará el tiempo que se ha establecido con el contador en movimiento.
4. Para cancelar el **Final Diferido**, reinicie la lavadora pulsando **Encender/Apagar**.

Ejemplo

Si va a salir a las 5 pm y quiere que el ciclo de lavado de 2 horas termine a esa hora, seleccione la opción Final Diferido. Simplemente seleccione la configuración de 3 horas y pulse **Inicio/Pausa** a las 2 pm. La lavadora empezará a funcionar a las 3 pm y terminará a las 5 pm. Véase más abajo el esquema que explica los tiempos de este ejemplo:




Sensor de carga

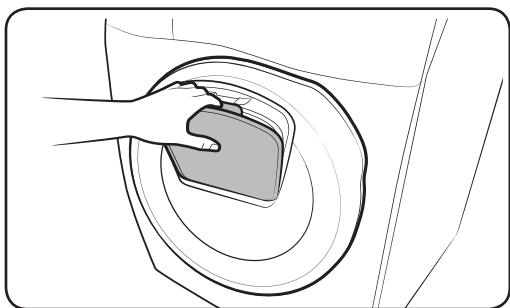
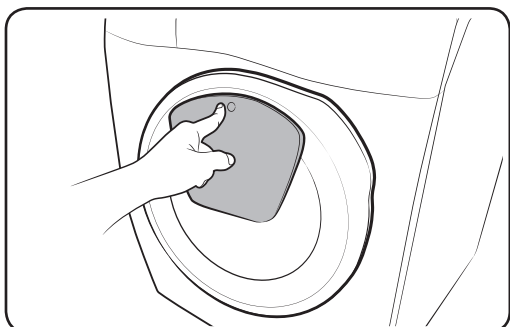
El icono de sensor de carga se encenderá al seleccionar un ciclo que disponga de esta función. Es posible que haya ciclos que no tengan esta función. Al empezar el ciclo, el icono parpadeará o permanecerá encendido durante la detección de la carga y se apagará al completar el proceso.

Funcionamiento

Funciones especiales

AddWash

Cuando el indicador AddWash  se encienda, podrá detener el funcionamiento de la lavadora y añadir más ropa o suavizante al tambor. La Add Door se abre más de 130° para facilitar el acceso.



1. Pulse el botón **Inicio/Pausa** para detener el funcionamiento.
2. Pulse la parte superior de la Add Door hasta que escuche un clic para desbloquearla. Tira de la manilla de la Add Door para abrirla.
3. Abra la Add Door y añada ropa o suavizante al tambor.
4. Presione hasta escuchar un clic para bloquear la Add Door.
5. Pulse **Inicio/Pausa** para reanudar el funcionamiento de la lavadora.

PRECAUCIÓN

No aplique una fuerza excesiva sobre la Add Door. Podría romperse.

NOTA

Si la Add Door está bien cerrada, no se producirán fugas de agua del tambor. Puede que aparezcan gotas de agua en la ventana pero no se producirán fugas desde el interior del tambor.

PRECAUCIÓN

- No abrir la Add Door si se ha formado espuma en el interior del tambor que se eleve por encima del nivel de la Add Door.
- No intente abrir la Add Door mientras la lavadora esté funcionando sin pulsar antes **Inicio/Pausa**. Recuerde que la Add Door puede abrirse involuntariamente (sin pulsar **Inicio/Pausa**) al terminar el lavado.
- No añada una cantidad excesiva de prendas a través de la Add Door. El rendimiento puede verse afectado.
- No utilice la parte inferior de la Add Door como tirador. Puede pillarse los dedos.
- Asegúrese de que no quede ninguna prenda atrapada en la Add Door.
- Mantenga a las mascotas alejadas de la lavadora, en especial de la Add Door.
- Cuando se use agua caliente en el lavado, la Add Door puede gotear al abrirla y cerrarla. Esto es normal ya que el vapor que sale al abrir la Add Door se enfría y forma gotas de agua en su superficie.
- Cuando la Add Door se cierra, la puerta queda sellada y no pueden producirse fugas de agua. Sin embargo, puede encontrar lo que parecen ser fugas de agua alrededor de la puerta (el agua residual restante alrededor de la Add Door puede formar gotas de agua). Esto es normal.
- Ni la puerta principal ni la Add Door pueden abrirse si la temperatura es superior a 50 °C. Si el nivel del agua dentro del tambor está por encima de determinado punto, la puerta principal no podrá abrirse.
- Si el código de información **DDC** aparece en la pantalla, véase el apartado **Códigos de información** para saber más.
- Mantenga limpia en todo momento la Add door y sus alrededores. Los residuos o restos de detergente por las juntas de la Add door pueden provocar fugas.

Funcionamiento

Ajustes

Seguridad para niños

Para evitar que los niños sufran algún accidente, el Seguro para niños bloquea todos los botones excepto el de **Encender/Apagar**.

Para activar Seguridad para niños:

- En los modelos con dispensadores manuales, Mantenga pulsados - y + (en la función Final diferido) de forma simultánea durante 3 segundos. A continuación, mantenga pulsado el botón **Inicio/Pausa** para activar la función. La puerta se bloqueará y el indicador de Seguridad para niños se encenderá.

Para desactivar temporalmente Seguridad para niños:

En los modelos con dispensadores manuales, Mantenga pulsados - y + (en la función Final diferido) de forma simultánea durante 3 segundos.

NOTA

- Si abre la puerta, durante 1 minuto o más, tras haber desactivado Seguridad para niños, sonará una alarma que durará hasta 2 minutos.
- Si cierra la puerta durante ese periodo de 2 minutos, la puerta se bloqueará y Seguridad para niños volverá a activarse. Si no cierra la puerta, o si la cierra de forma incorrecta, la alarma seguirá sonando durante 2 minutos.
- Para añadir ropa tras activar Seguridad para niños, desactive antes la opción Seguridad para niños o reinicie la lavadora.

Para cancelar Seguridad para niños:

- En los modelos con dispensador manual, Mantenga pulsados - y + (en la función Final Diferido) de forma simultánea durante 3 segundos para desactivar y, a continuación, vuelva a mantener estos botones pulsados durante 3 segundos para cancelar Seguridad para niños. La puerta se desbloqueará y el indicador de Seguridad para niños se apagará.

Sonido encendido/apagado

Puede encender o apagar el sonido de la lavadora. Cuando esta opción esté en Off, no sonará la alarma AddWash, el tono de fin de ciclo ni el pitido de apagado. Los otros sonidos permanecerán activos.

- Para silenciar los sonidos, mantenga pulsado el botón **Opciones** durante 3 segundos.
- Para activar los sonidos de nuevo, vuelva a mantener pulsado el botón otros 3 segundos.
- Su configuración permanecerá activa incluso tras el reinicio de la máquina.

Luz del tambor

Fije o cambie la luz del tambor.

- Presione las flechas **Temperatura** para seleccionar la luz del tambor.
- Para salir de la función Luz del tambor, mantenga pulsado **Temperatura** durante 3 segundos.

Funcionamiento

SmartThings

Conexión wifi

Encienda la conexión wifi en los ajustes de su smartphone y seleccione un AP (punto de acceso).

NOTA

- Este dispositivo está diseñado solo para uso doméstico (clase B) y se puede utilizar en todo tipo de zonas residenciales.
- Este dispositivo podría causar interferencias inalámbricas y ni el fabricante ni el instalador pueden proporcionar ninguna medida de seguridad.
- Los métodos de encriptación recomendados son WPA/TKIP y WPA2/AES. El dispositivo no es compatible con protocolos wifi nuevos o no autorizados.
- La capacidad de recepción de una red wifi puede verse afectada por otras redes inalámbricas en el entorno.
- Si su proveedor de internet ha registrado para uso permanente la dirección MAC de su ordenador o el módulo del módem, la lavadora Samsung no podrá conectarse a internet. En ese caso, póngase en contacto con su proveedor de internet.
- El firewall de internet puede interrumpir la conexión. En ese caso, póngase en contacto con su proveedor de internet.
- Si la conexión a internet sigue fallando después de implementar las medidas de su proveedor de internet, póngase en contacto con un distribuidor de Samsung cercano o con un centro de servicios.
- Para la instalación de routers con cable o inalámbricos, consulte el correspondiente manual de usuario.
- Las lavadoras Samsung son compatibles con los protocolos wifi 2.4 GHz.
- Las lavadoras Samsung son compatibles con los protocolos SoftAP del estándar IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz). (Se recomienda el estándar IEEE 802.11 n)
- Un router no autorizado, con cable o inalámbrico, podría tener problemas de conexión con la lavadora Samsung.

Descargar

Busque la aplicación SmartThings en una tienda de aplicaciones (Google Play Store, Apple App Store o Samsung Galaxy Apps) empleando el término de búsqueda "SmartThings". Descargue e instale la aplicación en su dispositivo.

NOTA

- La aplicación SmartThings está disponible para dispositivos de otros fabricantes con Android OS 6.0 (Marshmallow) o superior, dispositivos de Samsung con Android OS 5.0 (Lollipop) o superior y dispositivos iOS con iOS 10.0 o superior. (Para iPhone, la aplicación es compatible con iPhone 6 o superior). La aplicación está optimizada para los smartphones Samsung (serie Galaxy S y Note).
- Algunas funciones de esta aplicación pueden funcionar de manera diferente en dispositivos de otros fabricantes.
- La aplicación puede cambiar sin previo aviso a fin de continuar mejorando el rendimiento.

Iniciar sesión

En primer lugar debe iniciar sesión en SmartThings usando su cuenta Samsung. Para crear una nueva cuenta Samsung, siga las instrucciones en la aplicación. No necesita otra aplicación para crear una cuenta.

NOTA

Si tiene una cuenta de Samsung, úsela para iniciar sesión. Si utiliza un smartphone Samsung, el inicio de sesión será automático.

Para registrar su dispositivo en SmartThings

1. Asegúrese de que su smartphone está conectado a una red inalámbrica. Si no es así, encienda la conexión wifi en los **ajustes** de su smartphone y seleccione un AP (punto de acceso).
2. Seleccione la opción ejecutar **SmartThings** desde su teléfono.
3. Cuando aparezca el mensaje "A new device is found." (Se ha encontrado un nuevo dispositivo), seleccione **Add (Añadir)**.
4. Si no aparece ningún mensaje, seleccione + y su lavadora en la lista de dispositivos disponibles. Si su lavadora no está en la lista, seleccione **Device Type(Tipo de dispositivo) > Specific Device Model (Modelo de dispositivo específico)** y, a continuación, añada su lavadora manualmente.
5. Registre su lavadora en la aplicación SmartThings de la siguiente manera:
 - a. Inicie sesión en SmartThings usando su cuenta Samsung.
 - b. Encienda una conexión wifi.
 - c. Añada la lavadora a SmartThings. Compruebe que la lavadora está conectada a SmartThings.
 - d. Al finalizar el registro, la lavadora debería aparecer en su smartphone.

Aplicación de la lavadora

Control integrado: Puede supervisar y controlar la lavadora desde cualquier lugar, en casa o fuera.

- Seleccione el icono de la lavadora en SmartThings. Aparecerá la página de la lavadora.
- Compruebe el estado del funcionamiento o las notificaciones relacionadas con la lavadora y cambie las opciones o los ajustes si es necesario.

Funcionamiento

SmartThings

Categoría	Punto de comprobación	Descripción
Supervisión	Estado del lavado	Puede comprobar el ciclo actual y sus opciones, así como el tiempo restante del ciclo.
	Smart Control	Aparece el estado de Smart Control para la lavadora.
	Autocomprobación	Use esta opción para comprobar si la máquina está funcionando con normalidad.
	Monitor de energía	Use esta opción para controlar el estado del consumo de energía.
Control	Inicio/Pausa/Cancelar	Seleccione un ciclo y las opciones necesarias y, a continuación, seleccione Inicio/Pausa/Cancelar para empezar una operación o detenerla temporalmente, o para cancelar la operación actual.
	Mis favoritos	Puede añadir a My Favorite (Mis favoritos) los ciclos y opciones que usa más a menudo, para usarlos en otra ocasión.
Notificación	Ciclo finalizado	Le informa de que ha finalizado el ciclo actual.
	Alarma AddWash (solo para los modelos aplicables)	Le informa de que se ha añadido una nueva carga.
	Ropa olvidada (solo para los modelos aplicables)	Le informa de que hay ropa que se ha quedado en el tambor tras completar un ciclo.
Q-Rator	Fórmula de lavado*	Puede seleccionar el tipo de tejido, el color y el tipo de manchas, a fin de obtener opciones recomendadas y ciclos de lavado que podrá empezar a usar de inmediato.
	Planificador de lavado*	Puede seleccionar el tiempo deseado para la duración de un ciclo. Tras escoger el tiempo, obtendrá un ciclo recomendado de la duración seleccionada. A continuación, podrá iniciar el ciclo o guardarlo para otro momento.
	Asistente HomeCare*	Ofrece un informe regular con un análisis del estado de funcionamiento de la máquina a una frecuencia fijada por el usuario (cada semana/mes). Puede usar este informe para comprobar el patrón de uso, los requisitos de mantenimiento y el consumo de energía** para el periodo de tiempo establecido.
	* Es necesario "SmartThings", disponible para Android e iOS. Es necesario registrarse. **Resultados puramente indicativos.	

Anuncio de código abierto

El software incluido en este producto contiene software de código abierto. Puede conseguir el correspondiente código abierto completo durante un periodo de tres años después del último envío de este producto enviando un email a <mailto:oss.request@samsung.com>.

También es posible obtener el correspondiente código abierto completo en formato físico, como un CD-ROM; se exigirá un cargo mínimo.

La siguiente URL <http://opensource.samsung.com/opensource/SimpleConnectTP/seq/0> lleva a la página de descarga del código disponible y a la información de la licencia del código abierto relacionado con este producto. Esta oferta es válida para cualquiera que reciba esta información.



NOTA

Por el presente documento, Samsung Electronics declara que, el electrodoméstico de tipo radioeléctrico cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad UE está disponible en la siguiente dirección de internet: Podrá encontrar la Declaración de Conformidad oficial yendo a <http://www.samsung.com>, Soporte > Buscar Soporte de Producto e introduciendo el nombre del modelo.

Potencia máxima de transmisión wifi: 20 dBm a 2,412 GHz - 2,472 GHz

Mantenimiento

Mantenga la lavadora limpia para evitar un rendimiento inferior y preservar el ciclo de vida.

LIMPIEZA TAMBOR+

Efectúe este ciclo regularmente para limpiar el tambor y eliminar las bacterias. Este ciclo también retira la suciedad acumulada en la junta de caucho de la puerta.

1. Pulse el botón **Encender/Apagar** para encender la lavadora.
2. Gire el Selector de ciclos para seleccionar **LIMPIEZA TAMBOR+** .
3. Mantenga pulsado el botón **Inicio/Pausa**.

NOTA

En **LIMPIEZA TAMBOR+** , la temperatura del agua está establecida en 70 °C y no se puede modificar.

PRECAUCIÓN

No utilice agentes limpiadores para limpiar el tambor. La presencia de residuos químicos en el tambor deteriora el rendimiento del lavado.

Recordatorio de **LIMPIEZA TAMBOR+**

- El recordatorio de **LIMPIEZA TAMBOR+** aparece en la pantalla principal una vez cada 40 lavados. Es aconsejable realizar la **LIMPIEZA TAMBOR+** regularmente.
- La primera vez que vea este recordatorio, puede ignorarlo durante 6 lavados seguidos. A partir del séptimo lavado, el recordatorio deja de aparecer. Sin embargo, aparece de nuevo la segunda vez que se llega a 40 lavados.

Smart Check

Para habilitar esta función, antes debe descargar la aplicación **Samsung Smart Washer** desde **Play Store** o **Apple Store** e instalarla en un dispositivo móvil que disponga de la función de cámara.

La función Smart Check se ha optimizado para: Series Galaxy e iPhone (solo modelos aplicables).

1. Cuando la lavadora detecte un problema que se deba comprobar, aparecerá un código de información en la pantalla. Para entrar en el modo Smart Check, mantenga pulsado **Aclarados** y **Centrifugado** simultáneamente durante 3 segundos.
2. La lavadora inicia el procedimiento de autodiagnóstico y, si encuentra un problema, muestra un código de información.
3. Ejecute la aplicación Samsung Smart Washer en su dispositivo móvil y toque Smart Check.
4. Oriente el dispositivo móvil hacia la pantalla de la lavadora de tal manera que el dispositivo móvil y la lavadora estén frente a frente. Después, la aplicación reconocerá automáticamente el código de información.
5. Cuando el código de información se reconoce correctamente, la aplicación proporciona información detallada sobre el problema y sobre las acciones que hay que realizar.

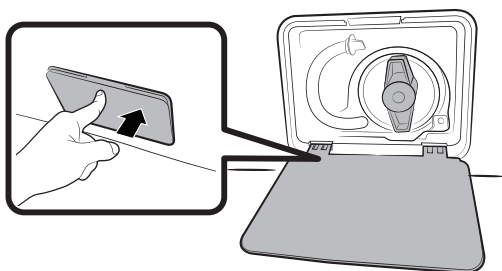
NOTA

- El nombre de la función, Smart Check, puede variar dependiendo del idioma.
- Si hay una luz que se refleja en la pantalla de la lavadora, puede que la app no logre reconocer el código informativo.
- Si la aplicación no reconoce el código de Smart Check en ocasiones sucesivas, introduzca manualmente el código de información en la pantalla de la aplicación..

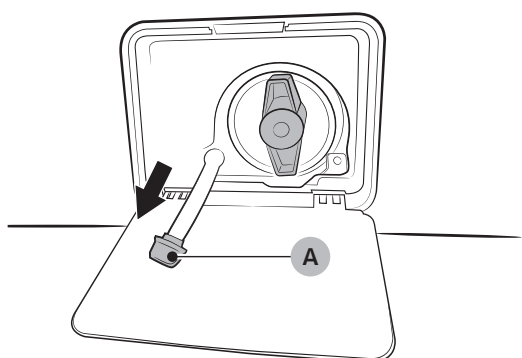
Mantenimiento

Desagüe de emergencia

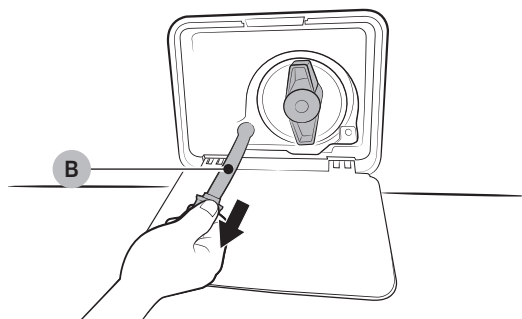
En caso de interrupción del suministro eléctrico, vacíe el agua del tambor antes de sacar la ropa.



1. Apague y desconecte la lavadora de la toma eléctrica.
2. Presione con suavidad el área superior de la **cubierta del filtro** para abrirla.



3. Coloque un recipiente vacío, espacioso sobre la cubierta y estire el tubo de drenaje de emergencia hacia el recipiente mientras sostiene la **tapa del tubo (A)**.



4. Abra la tapa del tubo y deje que el agua en el **tubo de drenaje de Emergencia (B)** fluya hacia el recipiente.
5. Cuando termine, cierre la tapa del tubo y vuelva a insertar el tubo. Luego, cierre la cubierta del filtro.

NOTA

Use un recipiente espacioso porque el agua en el tambor puede ser más de la esperada.

Limpieza

Superficie de la lavadora

Utilice un paño suave con un detergente doméstico no abrasivo. No rocíe agua sobre la lavadora.

Add Door



1. Abrir la Add Door.
2. Use un paño húmedo para limpiar la Add Door.
 - No use agentes limpiadores. Se puede producir decoloración.
 - Tenga cuidado al limpiar la empaquetadura de goma y el **mecanismo de bloqueo (A)**.
 - Quite el polvo de la zona de la ventana regularmente.
3. Limpie y cierre la Add Door hasta escuchar un clic.

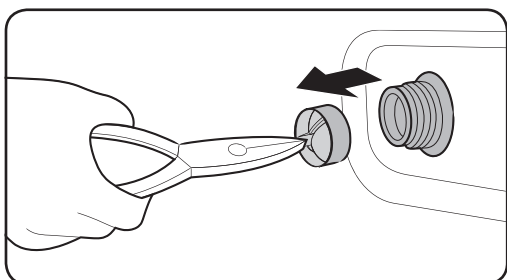
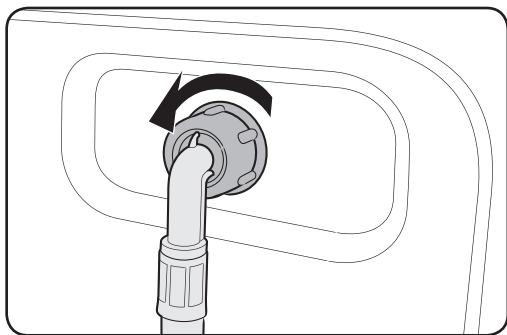
PRECAUCIÓN

- No aplique una fuerza excesiva sobre la Add Door. Podría romperse.
- No deje la Add Door abierta mientras la lavadora esté funcionando.
- No ponga en ningún momento objetos pesados sobre la Add Door.
- Para evitar lesiones físicas, no toque la Add Door mientras el tambor esté girando.
- No abra la Add Door mientras la lavadora esté funcionando. Esto puede provocar lesiones físicas.
- No manipule el panel de funciones mientras la Add Door esté abierta. Esto puede provocar lesiones físicas o fallos en el sistema.
- No coloque ningún objeto que no sea la ropa que se va a lavar.
- No coloque objetos voluminosos en el tambor a través de la Add Door.
- No tire de la empaquetadura de goma de la Add Door cuando limpie. Puede causarle daños.

Mantenimiento

Filtro de malla

Limpié el filtro de malla de la manguera de suministro de agua una o dos veces al año.



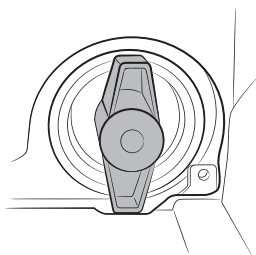
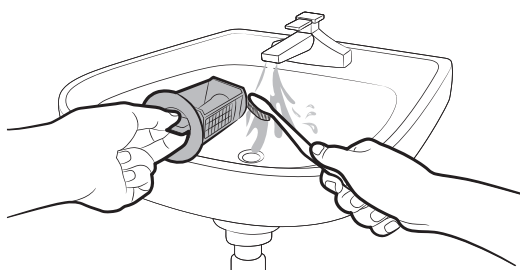
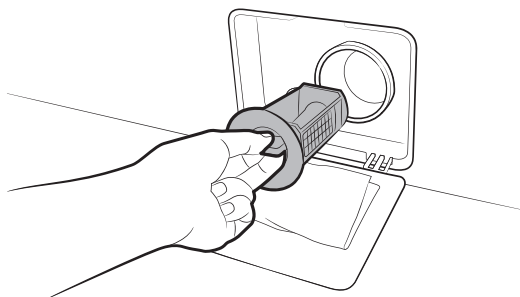
1. Apague la lavadora y desenchufe el cable de alimentación.
2. Cierre el grifo del agua.
3. Afloje la manguera de suministro de agua y desconéctela de la parte posterior de la lavadora. Cubra la manguera con un paño para evitar que salga el agua.
4. Utilice unas pinzas para extraer el filtro de malla de la válvula de entrada.
5. Sumerja profundamente el filtro de malla de tal manera que el conector roscado esté también sumergido.
6. Deje secar totalmente el filtro de malla a la sombra.
7. Vuelva a insertar el filtro de malla en la válvula de entrada y reconecte la manguera de agua a la válvula de entrada.
8. Abra el grifo del agua.

NOTA

Si el filtro de malla está obstruido, aparecerá en la pantalla el código de error “4C”.

Filtro de la bomba

Es aconsejable limpiar el filtro de la bomba 5 o 6 veces al año para evitar que se obstruya. Un filtro de bomba obstruido puede reducir el efecto Bubble (Burbuja).



1. Apague la lavadora y desenchufe el cable de alimentación.
2. Desagüe el agua que resta dentro del tambor. Consulte la sección “Desagüe de emergencia”.
3. Presione con suavidad el área superior de la cubierta del filtro para abrirla.
4. Gire la perilla del filtro de la bomba hacia la izquierda y vacíe el agua restante.
5. Limpie el filtro de la bomba con cepillos suaves. Asegúrese de que la bomba de desagüe situada dentro del filtro no esté obstruida.
6. Vuelva a introducir el filtro de la bomba y gire la perilla del filtro hacia la derecha.

NOTA

- Algunos filtros de bomba tienen una perilla de seguridad que está diseñada para prevenir accidentes causados por los niños. Para abrir la perilla de seguridad del filtro de la bomba, presione y gírelo en sentido contrario al de las agujas del reloj. El mecanismo de resorte de la perilla de seguridad ayuda a abrir el filtro.
- Para cerrar la perilla de seguridad del filtro de la bomba, gírelo en sentido de las agujas del reloj. El muelle produce un ruido que es normal.

NOTA

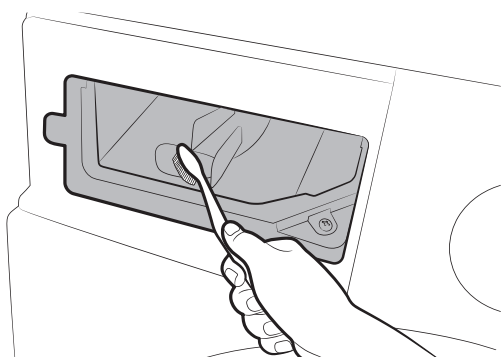
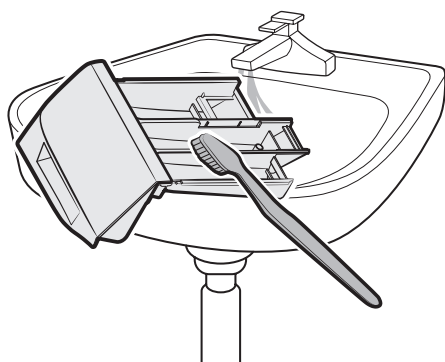
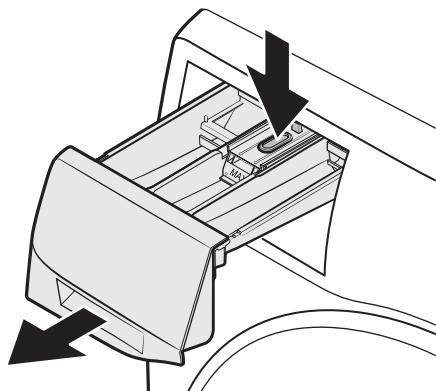
Si el filtro de la bomba está obstruido, aparecerá en la pantalla un código de información “5C”.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que el tapón del filtro esté correctamente cerrado después de limpiarlo. De lo contrario, puede producirse una fuga de agua.
- Asegúrese de que el filtro esté correctamente introducido después de limpiarlo. De lo contrario, puede producirse un fallo de funcionamiento o una fuga de agua.

Mantenimiento

Cajón para detergente



1. Mientras presiona la palanca de desbloqueo del interior de la cubeta, deslice la cubeta para abrirla.
2. Limpie las piezas de la cubeta utilizando agua corriente y un cepillo suave.
3. Limpie el hueco de la cubeta con un cepillo suave.
4. Vuelva a poner el contenedor para detergente líquido en el cajón.
5. Deslice la cubeta hacia adentro para cerrarla.

NOTA

Para sacar el detergente que queda, realice el programa **ACLARAR + CENTRIFUGAR** con el tambor vacío.

Mantenimiento

Recuperación tras una congelación

Si la temperatura baja de 0 °C, la lavadora puede congelarse.

1. Apague la lavadora y desenchufe el cable de alimentación.
2. Vierta agua tibia sobre el grifo del agua para aflojar la manguera de suministro de agua.
3. Desconecte la manguera de suministro de agua y sumérgjala en agua tibia.
4. Vierta agua tibia en el tambor y déjela unos 10 minutos.
5. Vuelva a conectar la manguera de suministro de agua al grifo del agua.

NOTA

Si la lavadora sigue sin funcionar con normalidad, repita los pasos anteriores hasta que así sea.

Mantenimiento de cara a un periodo prolongado sin utilizar la lavadora


Evite dejar la lavadora sin utilizar durante un tiempo prolongado. Si este es el caso, vacíe la lavadora y desenchufe el cable de alimentación.

1. Gire el **selector de programas** para seleccionar **ACLARAR+CENTRIFUGAR**.
2. Vacíe el tambor y pulse el botón **Inicio/Pausa**.
3. Cuando se haya completado el programa, cierre el grifo del agua y desconecte la manguera de suministro de agua.
4. Apague la lavadora y desenchufe el cable de alimentación.
5. Abra la puerta para dejar que circule el aire por el tambor.

Solución de problemas

Puntos de comprobación


Si tiene algún problema con la lavadora, consulte primero la siguiente tabla y pruebe las sugerencias.

Problema	Acción
No se enciende.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique que la lavadora esté enchufada.• Asegúrese de que la puerta esté adecuadamente cerrada.• Asegúrese de que las canillas estén abiertas.• Mantenga pulsado el botón Inicio/Pausa para arrancar la lavadora.• Asegúrese de que Seguridad para niños  no esté activada.• Antes de que la lavadora comience a llenarse, se escuchará una serie de sonidos semejantes a un "clic" para controlar la traba de la puerta y que se efectúe un drenaje rápido.• Revise el fusible o reinicie el disyuntor.
El suministro de agua es insuficiente o no se suministra agua.	<ul style="list-style-type: none">• Abra completamente el grifo del agua.• Asegúrese de que la puerta esté adecuadamente cerrada.• Compruebe que la manguera de la fuente de agua no esté congelada.• Asegúrese de que la manguera de suministro de agua no está doblada ni congelada.• Asegúrese de que haya suficiente presión de agua.
Después de un ciclo, queda detergente en el cajón del detergente.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la lavadora funcione con suficiente presión de agua.• Asegúrese de verter el detergente en la parte central del cajón para detergente.• Asegúrese de que la tapa de enjuague esté insertada apropiadamente.• Si usa detergente granulado, asegúrese de que selector de detergente esté en la posición superior.• Saque la tapa de enjuague y limpie el cajón del detergente.
Vibraciones excesivas o hace ruidos.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la lavadora esté instalada en un piso nivelado, sólido, que no sea resbaloso. Si el piso no está nivelado, use las patas niveladoras para ajustar la altura de la lavadora.• Asegúrese de que se hayan retirado los tornillos de transporte.• Asegúrese de que la lavadora no toque ningún otro objeto.• Verifique que la carga de ropa sea equilibrada.• El motor puede causar ruido durante el funcionamiento normal.• Los mamelucos o la ropa con ornamentos de metal pueden causar ruido mientras se lavan. Esto es normal.• Los objetos de metal, como las monedas pueden causar ruido. Después de lavar, saque estos objetos del tambor o caja del filtro.

Problema	Acción
No drena o centrifuga.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la manguera de drenaje esté derecha todo el camino al sistema de desagote. Si encuentra una restricción al drenaje, llame a reparaciones. • Compruebe que el filtro de residuos no esté obstruido. • Cierre la puerta, Mantenga pulsado el botón Inicio/Pausa. Para su seguridad, la lavadora no girará ni centrifugará a menos que la puerta esté cerrada. • Asegúrese de que la manguera de drenaje no esté congelada ni obturada. • Asegúrese de que la manguera de drenaje esté conectada a un sistema de drenaje que no esté obstruido. • Si la lavadora no recibe suministro de energía suficiente, la lavadora no drenará ni centrifugará temporalmente. Tan pronto como la lavadora recupere la energía suficiente, funcionará normalmente.
No abre la puerta.	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse Inicio/Pausa para detener la lavadora. • Puede tomar algunos momentos para que se destrabe el mecanismo de cierre de la puerta. • La puerta no se abrirá hasta 3 minutos después de que la lavadora se haya detenido o se haya apagado. • Asegúrese de que todo el agua en el tambor esté haya drenado. • Puede que no se abra la puerta si queda agua en el tambor. Desagote el tambor y abra la puerta en forma manual. • Asegúrese de que la luz de cierre de puerta esté apagada. La luz del cierre de la puerta se apaga después de que la lavadora se haya desagotado.
Espuma excesiva.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de usar los tipos de detergente recomendados según corresponda. • Use un detergente de alta eficacia (HE) para evitar la formación de espuma en exceso. • Reduzca la cantidad de detergente para el agua blanda, las cargas pequeñas o las cargas ligeramente sucias. • NO se recomienda un detergente de baja eficacia.
No se puede aplicar detergente adicional.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la cantidad restante de detergente y el suavizante de telas no esté sobre el límite.

Solución de problemas

Problema	Acción
Se detiene.	<ul style="list-style-type: none"> • Enchufe el cable de alimentación a un tomacorriente que funcione. • Revise el fusible o reinicie el disyuntor. • Cierre la puerta, mantenga pulsado el botón Start/Pause para arrancar la lavadora. Para su seguridad, la lavadora no girará ni centrifugará a menos que la puerta esté cerrada. • Antes de que la lavadora comience a llenarse, se escuchará una serie de sonidos semejantes a un "clic" para controlar la traba de la puerta y que se efectúe un drenaje rápido. • Se puede producir una pausa o un período de remojo en el ciclo. Espere un instante para ver si la lavadora comienza a funcionar. • Asegúrese de que el filtro de malla de la manguera de suministro de agua en los grifos de agua no estén obstruidos. Periódicamente limpie el filtro de malla. • Si la lavadora no recibe suministro de energía suficiente, la lavadora no drenará ni centrifugará temporalmente. Tan pronto como la lavadora recupere la energía suficiente, funcionará normalmente.
Se llena con la temperatura de agua equivocada.	<ul style="list-style-type: none"> • Abra completamente ambos grifos. • Asegúrese de que la selección de temperatura es correcta. • Asegúrese de que las mangueras estén conectadas a los grifos correctos. Purgue las cañerías. • Asegúrese de que el calentador de agua esté configurado para suministrar agua caliente a un mínimo de 120 °F (49 °C) en el grifo. También, compruebe la capacidad del calentador de agua y tasa de recuperación. • Desconecte las mangueras y limpie el filtro de malla. El filtro de malla puede estar obstruido. • A medida que la lavadora se llena, la temperatura del agua puede variar debido a que la función automática de control de la temperatura controla la temperatura del agua que ingresa. Esto es normal. • Mientras la lavadora se llena, es posible que observe que por el dosificador pasa sólo agua caliente y/o sólo agua fría cuando se seleccionan las temperaturas de lavado fría o tibia. Ésta es una función normal que cumple el control de temperatura automático dado que la lavadora determina la temperatura del agua.


Problema	Acción
La carga está húmeda al final del ciclo.	<ul style="list-style-type: none"> • Use la velocidad de centrifugado High (Alto) o Extra High (Muy Rápido). • Use detergente de alta eficacia (HE) para reducir el exceso de espuma. • La carga es demasiado pequeña. Las cargas muy pequeñas (una o dos prendas) se pueden desequilibrar y no centrifugarse completamente. • Asegúrese de que la manguera de drenaje no está doblada ni obstruida.
Pierde agua.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la puerta esté adecuadamente cerrada. • Asegúrese de que todas las conexiones de las mangueras estén ajustadas. • Asegúrese de que el extremo de la manguera de drenaje esté correctamente conectado y asegurado al sistema de drenaje. • Evite sobrecargar la lavadora. • Use un detergente de alta eficacia (HE) para evitar la formación de espuma en exceso.
Tiene olores.	<ul style="list-style-type: none"> • El exceso de espuma se acumula en los recovecos y puede causar malos olores. • Ejecute ciclos de limpieza para limpiar la máquina periódicamente. • Limpie la junta de la puerta (diafragma). • Seque el interior de la lavadora después de que haya terminado el ciclo.
No se ven burbujas (Solo modelos Bubbleshot).	<ul style="list-style-type: none"> • La sobrecarga puede ocultar las burbujas. • La ropa severamente contaminada puede no generar burbujas.
¿Puedo abrir la Add Door en cualquier momento?	<ul style="list-style-type: none"> • La Add Door solo puede abrirse cuando aparezca el indicador . Por el contrario, no debe abrirse en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> - Durante los procesos de calentamiento o secado en los que la temperatura interna es elevada - Si configura el Seguro para niños por razones de seguridad - Durante los ciclos de lavado o secado del tambor que no impliquen añadir ropa
Los indicadores de los dispensadores automáticos parpadearán. (Solo en los modelos aplicables)	<ul style="list-style-type: none"> • Revise si el dispensador de detergente está cerrado correctamente. <ul style="list-style-type: none"> - Abra el dispensador de detergente y ciérrelo de nuevo. Asegúrese de que cierre apropiadamente. • Esto puede pasar si el detergente líquido se ha secado dentro del compartimiento para el detergente. <ul style="list-style-type: none"> - Limpie y destape el compartimiento para el detergente.


Si un problema persiste, póngase en contacto con un centro de servicio local de Samsung.

Solución de problemas


Códigos de información

Si la lavadora no funciona, puede que vea un código de información en la pantalla. Consulte la siguiente tabla y pruebe las sugerencias.

Código	Acción
4C	<p>No hay suministro de agua.</p> <ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que las canillas estén abiertas.• Compruebe que las mangueras de agua no estén obstruidas.• Asegúrese de que las canillas estén congeladas.• Asegúrese de que la lavadora funcione con suficiente presión de agua.• Asegúrese de que la canilla de agua fría esté conectada apropiadamente.• Limpie el filtro de red ya que puede estar obstruido. <p> NOTA Cuando la máquina lavadora muestra el código "4C", la máquina lavadora realiza el drenaje durante 3 minutos. Durante ese tiempo, el botón Encender/Apagar no funciona.</p>
4C2	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la manguera de suministro de agua fría esté conectada firmemente a la canilla de agua fría. Si está conectada a la canilla de agua caliente, puede que se deforme la ropa con algunos ciclos.
5C	<p>No hay desagote de agua.</p> <ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la manguera de drenaje no esté congelada ni obturada.• Asegúrese de que la manguera de drenaje esté posicionada correctamente, dependiendo del tipo de conexión.• Limpie el filtro de basura ya que puede estar obstruido.• Asegúrese de que la manguera de drenaje esté derecha todo el camino al sistema de desagote.• Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
dC	<p>Funcionamiento de la lavadora con la puerta abierta.</p> <ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la puerta esté adecuadamente cerrada.• Asegúrese de que no quede ninguna prenda atrapada en la puerta.
DC1	<p>El cierre/apertura de la puerta principal no funciona correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none">• Apague la lavadora y reinicie el ciclo.• Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.

Código	Acción
DC3	<p>El cierre/apertura de la Add Door no funciona correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apague la lavadora y reinicie el ciclo. • Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
OC	<p>Se derrama el agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie después del centrifugado. • Si el código de información permanece en la pantalla, contacte un centro de atención al cliente de Samsung local.
LC, LC1	<p>Revise la manguera de drenaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el extremo de la manguera de drenaje esté colocado en el piso. • Asegúrese de que la manguera de drenaje no esté obstruida. • Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente. <p> NOTA Cuando la máquina lavadora muestra el código "LC,LC1", la máquina lavadora realiza el drenaje durante 3 minutos. Durante ese tiempo, el botón Encender/Apagar no funciona.</p>
Ub	<p>El centrifugado no funciona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la ropa esté distribuida en forma pareja. • Asegúrese de que la lavadora esté en una superficie plana, estable. • Redistribuya la carga. Si solo se necesita lavar un elemento como por ejemplo una bata o un par de jeans, el centrifugado final puede no ser satisfactorio, y aparecerá un mensaje de revisión "Ub" en la pantalla.
3C	<p>Revise el funcionamiento del motor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebe reiniciar el ciclo. • Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
UC	<p>Hay que verificar el control electrónico (Error de sobrecarga).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique la PCB (placa de circuito impresa) y el arnés de cables. • Verifique si el suministro de energía funciona adecuadamente. • Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
	<p>Se detectó tensión baja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique si el cable de alimentación está enchufado. • Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.

Solución de problemas

Código	Acción
HC	<p>Verificación de calefacción de alta temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
1C	<p>El sensor de Nivel de Agua no está funcionando bien.</p> <ul style="list-style-type: none"> Intente apagar la lavadora y reiniciar el ciclo. Revise el arnés de cables del Sensor del nivel de agua. Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente. <p> NOTA Cuando la máquina lavadora muestra el código "1C", la máquina lavadora realiza el drenaje durante 3 minutos. Durante ese tiempo, el botón Encender/Apagar no funciona.</p>
8C	<p>El sensor MEMS no funciona correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Apague la lavadora y reinicie el ciclo. Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
AC	<p>Verifique las comunicaciones entre el PBA principal y el sub PBA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Intente apagar la lavadora y reiniciar el ciclo. Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
AC6	<p>Verifique las comunicaciones entre el PBA principal y el PBA inverter.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dependiendo de su estado, la lavadora puede volver a funcionar normalmente de forma automática. Apague la lavadora y reinicie el ciclo. Si permanece el código de información, contacte con un centro de atención al cliente.
ddC	<p>Este mensaje aparece cuando abre la Add Door sin pulsar Pausa. En este caso, realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para añadir ropa, presione la Add Door para cerrarla correctamente. A continuación, pulse Inicio/Pausa e inténtelo de nuevo. Si presiona la Add Door por error, presiónela de nuevo para cerrarla correctamente. A continuación, pulse Inicio/Pausa para reanudar el funcionamiento de la lavadora.

Si algún código de información no deja de aparecer en la pantalla, póngase en contacto con un centro de servicio local de Samsung.

Especificaciones

Tabla de indicaciones del tejido

Los siguientes símbolos ofrecen indicaciones acerca del cuidado de las prendas. La etiqueta de indicaciones incluirá, en este orden, cuatro símbolos: lavado, blanqueado, secado y planchado, y limpieza a seco cuando sea necesaria. El uso de símbolos garantiza la consistencia entre los fabricantes textiles de artículos nacionales e importados. Siga las indicaciones de la etiqueta para prolongar la vida útil de la prenda y reducir los problemas del lavado.

	Material resistente		No planchar
	Telas delicadas		Puede limpiarse en seco con cualquier solvente
	Se puede lavar a 95 °C		Limpiar en seco
	Se puede lavar a 60 °C		Puede limpiarse en seco con percloruro, líquido para encendedores, alcohol puro o R113 solamente
	Se puede lavar a 40 °C		Puede limpiarse en seco con combustible para aviación, alcohol puro o R113 solamente
	Se puede lavar a 30 °C		No limpiar en seco
	Solo lavado a mano		Secar en posición horizontal
	Sólo limpieza en seco		Puede secarse colgado
	Se puede utilizar lejía en agua fría		Secar colgando de una percha
	No usar lejía		Admite secadora, temperatura normal
	Puede plancharse a 200 °C como máximo		Admite secadora, temperatura reducida
	Puede plancharse a 150 °C como máximo		No secar en secadora
	Puede plancharse a 100 °C como máximo		

Especificaciones

Protección del medio ambiente

- Este electrodoméstico se fabrica con materiales reciclables. Si decide desechar este electrodoméstico, siga la normativa local relacionada con la eliminación de desechos. Corte el cable de alimentación para que el electrodoméstico no pueda conectarse a una fuente de alimentación. Quite la puerta para que los animales y los niños pequeños no puedan quedar atrapados dentro del electrodoméstico.
- No utilice cantidades de detergente mayores a las recomendadas por el fabricante del detergente.
- Utilice productos quitamanchas y lejías antes del ciclo de lavado y sólo cuando sea estrictamente necesario.
- Ahorre agua y electricidad utilizando la capacidad total de la lavadora (la cantidad exacta depende del programa que se utilice).

Hoja de especificaciones

“ * ” Asterisco(s) significa variante de modelo y puede variar (0-9) o (A-Z).

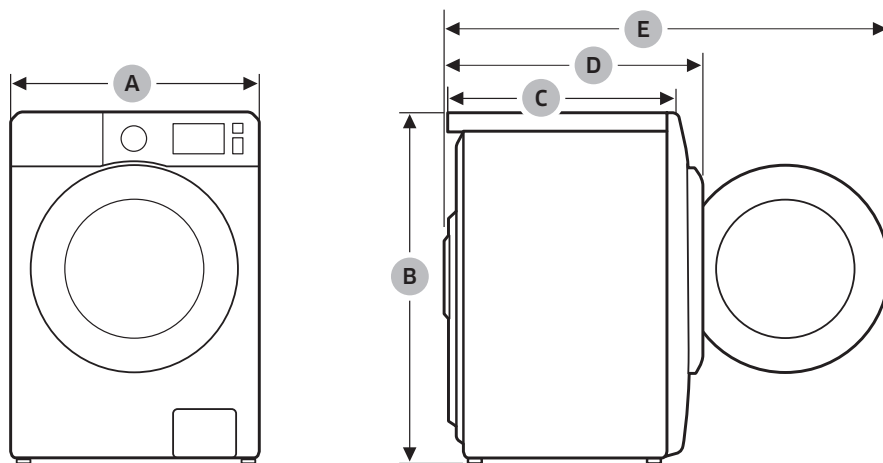
Tipo			Lavadora de carga frontal	
Nombre del modelo			WW90M74****	WW90M76****
Dimensiones			600 (An) X 600 (Pr) X 850 (Al)mm	
Presión del agua			50 kPa - 800 kPa	
Peso neto			80 kg	83 kg
Capacidad de lavado y centrifugado			9,0 kg	
Consumo de energía	Lavado y calentamiento	220 V	2000 W	
		240 V	2400 W	
Revoluciones del centrifugado			1400 rpm	1600 rpm

Tipo			Lavadora de carga frontal	
Nombre del modelo			WW80M74****	WW80M76****
Dimensiones			600 (An) X 600 (Pr) X 850 (Al)mm	
Presión del agua			50 kPa - 800 kPa	
Peso neto			80 kg	83 kg
Capacidad de lavado y centrifugado			8,0 kg	
Consumo de energía	Lavado y calentamiento	220 V	2000 W	
		240 V	2400 W	
Revoluciones del centrifugado			1400 rpm	1600 rpm

NOTA

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar la calidad.

Especificaciones





A	600 mm
B	850 mm
C	600 mm
D	690 mm
E	1190 mm

NOTA

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar la calidad.

Según el Reglamento (UE) n.º 1061/2010



“ * ” Asterisco(s) significa variante de modelo y puede variar (0-9) o (A-Z).

Samsung			
Nombre del modelo		WW90M74****	WW80M74****
Capacidad	kg	9,0	8,0
Eficiencia energética		A+++	A+++
Consumo anual de energía (basado en 220 ciclos de lavado normal para programas normales de algodón a 60 °C y 40 °C con carga total y parcial, y el consumo en los modos "apagado" y "sin apagar". El consumo real de energía depende de las condiciones de utilización del aparato.)	kWh/año	130	116
Consumo de energía			
Programa normal de algodón a 60 °C con carga total	kWh	0,59	0,51
Programa normal de algodón a 60 °C con carga parcial	kWh	0,57	0,51
Programa normal de algodón a 40 °C con carga parcial	kWh	0,55	0,51
Consumo eléctrico ponderado del modo "apagado".	W	0,48	0,48
Consumo eléctrico ponderado del modo "sin apagar".	W	10,00	10,00
Consumo anual de agua (basado en 220 ciclos de lavado normal para programas normales de algodón a 60 °C y 40 °C con carga total y parcial. El consumo real de agua depende de las condiciones de utilización del aparato.)	L/año	9400	8100
Clase de eficiencia del centrifugado			
Clase de eficiencia del centrifugado en una escala desde G (la menor eficiencia) hasta A (la mayor eficiencia)		A	A
Velocidad máxima de centrifugado	rpm	1400	1400
Humedad residual	%	44	44
Los programas  ALGODÓN 60 °C y  ALGODÓN 40 °C son el 'programa normal algodón 60 °C' y el 'programa normal algodón 40 °C'. Son adecuados para lavar ropa de algodón con suciedad normal y son los más eficientes (en lo que respecta al consumo de agua y energía) para este tipo de prendas. En estos programas, la temperatura real del agua puede ser distinta de la declarada. Ejecute el modo de Calibración después de la instalación (consulte la sección Ejecutar calibración (recomendado) en la página <26>).			
Duración del programa normal			
Programa normal de algodón a 60 °C con carga total	min.	211	211
Programa normal de algodón a 60 °C con carga parcial	min.	160	150
Programa normal de algodón a 40 °C con carga parcial	min.	140	135
Duración del modo "sin apagar" (TI)	min.	8	8
Ruido acústico aéreo emitido expresado en dB(A) re 1 pW y redondeado al número entero más próximo durante las fases de lavado y centrifugado para el programa normal de algodón a 60 °C con carga total.			
Lavado	dB (A) re 1 pW	49	49
Centrifugado	dB (A) re 1 pW	73	73
Independiente			

La duración del ciclo varía en función del suministro de agua, la carga y el tipo de colada.

Especificaciones



Información sobre los principales programas de lavado

Modelo	Programa	Temperatura (°C)	Capacidad (kg)	Duración del programa (min)	Humedad residual (%)	Consumo de agua (L/ciclo)	Consumo de energía (kWh/ciclo)
WW90M74****	ALGODÓN	20	4,5	79	56	60	0,23
	 ALGODÓN	40	4,5	140	44	40	0,55
		60	4,5	160	44	40	0,57
	9,0		211	44	46	0,59	
	SINTÉTICOS	40	4,0	134	35	66	0,68
WW80M74****	ALGODÓN	20	4,0	79	56	53	0,22
	 ALGODÓN	40	4,0	135	44	33	0,51
		60	4,0	150	44	33	0,51
			8,0	211	44	40	0,51
	SINTÉTICOS	40	4,0	134	35	66	0,68

Los valores de la tabla se han medido de acuerdo con las condiciones especificadas en la Norma IEC60456/EN60456. Los valores reales dependen de las condiciones de utilización del aparato.

Según el Reglamento (UE) n.º 1061/2010



“ * ” Asterisco(s) significa variante de modelo y puede variar (0-9) o (A-Z).

Samsung			
Nombre del modelo		WW90M76****	WW80M76****
Capacidad	kg	9,0	8,0
Eficiencia energética		A+++	A+++
Consumo anual de energía (basado en 220 ciclos de lavado normal para programas normales de algodón a 60 °C y 40 °C con carga total y parcial, y el consumo en los modos "apagado" y "sin apagar". El consumo real de energía depende de las condiciones de utilización del aparato.)	kWh/año	130	116
Consumo de energía			
Programa normal de algodón a 60 °C con carga total	kWh	0,60	0,51
Programa normal de algodón a 60 °C con carga parcial	kWh	0,57	0,51
Programa normal de algodón a 40 °C con carga parcial	kWh	0,52	0,51
Consumo eléctrico ponderado del modo "apagado".	W	0,48	0,48
Consumo eléctrico ponderado del modo "sin apagar".	W	10,00	10,00
Consumo anual de agua (basado en 220 ciclos de lavado normal para programas normales de algodón a 60 °C y 40 °C con carga total y parcial. El consumo real de agua depende de las condiciones de utilización del aparato.)	L/año	9400	8100
Clase de eficiencia del centrifugado			
Clase de eficiencia del centrifugado en una escala desde G (la menor eficiencia) hasta A (la mayor eficiencia)		A	A
Velocidad máxima de centrifugado	rpm	1600	1600
Humedad residual	%	44	44
Los programas  ALGODÓN 60 °C y  ALGODÓN 40 °C son el 'programa normal algodón 60 °C' y el 'programa normal algodón 40 °C'. Son adecuados para lavar ropa de algodón con suciedad normal y son los más eficientes (en lo que respecta al consumo de agua y energía) para este tipo de prendas. En estos programas, la temperatura real del agua puede ser distinta de la declarada. Ejecute el modo de Calibración después de la instalación (consulte la sección Ejecutar calibración (recomendado) en la página <26>).			
Duración del programa normal			
Programa normal de algodón a 60 °C con carga total	min.	211	211
Programa normal de algodón a 60 °C con carga parcial	min.	160	150
Programa normal de algodón a 40 °C con carga parcial	min.	140	135
Duración del modo "sin apagar" (TI)	min.	8	8
Ruido acústico aéreo emitido expresado en dB(A) re 1 pW y redondeado al número entero más próximo durante las fases de lavado y centrifugado para el programa normal de algodón a 60 °C con carga total.			
Lavado	dB (A) re 1 pW	49	49
Centrifugado	dB (A) re 1 pW	75	75
Independiente			

La duración del ciclo varía en función del suministro de agua, la carga y el tipo de colada.

Especificaciones

Información sobre los principales programas de lavado

Modelo	Programa	Temperatura (°C)	Capacidad (kg)	Duración del programa (min)	Humedad residual (%)	Consumo de agua (L/ciclo)	Consumo de energía (kWh/ciclo)
WW90M76****	ALGODÓN	20	4,5	79	54	60	0,23
	 ALGODÓN	40	4,5	140	44	40	0,52
		60	4,5	160	44	40	0,57
	9,0		211	44	46	0,60	
	SINTÉTICOS	40	4,0	134	35	66	0,68
WW80M76****	ALGODÓN	20	4,0	79	54	53	0,22
	 ALGODÓN	40	4,0	135	44	33	0,51
		60	4,0	150	44	33	0,51
	8,0		211	44	40	0,51	
	SINTÉTICOS	40	4,0	134	35	66	0,68

Los valores de la tabla se han medido de acuerdo con las condiciones especificadas en la Norma IEC60456/EN60456. Los valores reales dependen de las condiciones de utilización del aparato.

¿PREGUNTAS O COMENTARIOS?

PAÍS	LLAME	O VISITE NUESTRA PÁGINA WEB
SPAIN	0034902172678 [HHP] 0034902167267	www.samsung.com/es/support



DC68-03889N-00