

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Autorizado según Resolución Exenta de la Superintendencia de Electricidad y Combustible
N° R.E.345 de 14 de Febrero de 2013.

TIPO DE CERTIFICACIÓN	: SEGURIDAD
CERTIFICADO N°	: E-013-03-13208
FECHA DE EMISIÓN	: 23 de Mayo de 2019
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN EMPLEADO	: Ensayo de tipo seguido del control regular de los productos
N° DE PARTIDA	: 1°
NORMAS Y ESPECIFICACIONES	: IEC 60335-2-7: 2008-06, Ed 7.0 IEC 60335-1: 2006 Ed 4.2 Hojas de Normalización CEI 23 50: 1995 CEI 23-34 (EN 50075) PE_1_06 (27-08-2012)
SOLICITANTE	: Electrolux de Chile S.A.
DIRECCIÓN SOLICITANTE	: Alberto Llona N° 777, Maipú, Santiago
DECLARACIÓN DE INGRESO	: 4260864351-0
INFORME DE ENSAYO TIPO	: IPC-E-1353-2019

Se otorga el presente certificado de aprobación de productos eléctricos según solicitud de certificación N° E-013-03-89092 de fecha 17 de Mayo de 2019.

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

1.1. DENOMINACIÓN TÉCNICA	: Lavadora de ropa con secadora tipo tambor incorporado
1.2. DENOMINACIÓN COMERCIAL	: Lavadora-Secadora
1.3. MARCA	: Fensa
1.4. MODELO O TIPO	: Perfect 8WD
1.5. PAÍS DE ORIGEN	: Tailandia
1.6. PROCEDENCIA	: Tailandia
1.7. TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA	: 2 unidades
1.8. TRAZABILIDAD	: Ver punto 4.2
1.9. NOMBRE DEL FABRICANTE	: Electrolux Thailand Co.,Ltd.
1.10. DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	: Rayong Industrial Land 169-169/2 Moo 3 Tambol Nonglalok Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

2. USOS DEL PRODUCTO

COMERCIAL DOMESTICO INDUSTRIAL OTRO

3. OTROS ANTECEDENTES

N° de R.E. (SEC) que reconoce la Certificación Extranjera	: No Aplica
N° de certificado aprobación. Tipo, sello de calidad o marca de conformidad	: No Aplica
Nombre(s) de (o los) laboratorio(s) donde se ejecutaron los ensayos	: Silab Ingenieros S.A.
N° de Informe de Ensayo	: IPR-E-2438-2019

ROE-1-3
Versión: 7 / 29.10.2018

INN, Acreditación CP 060
1 de 2

E-013-03-13208

4. APROBACIÓN Y VIGENCIA

- 4.1 En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente **Certificado de Aprobación**, de acuerdo con las disposiciones legales reglamentarias y normativas vigentes.
- 4.2 La Vigencia del presente certificado es indefinida y ampara a las cantidades y trazabilidad siguientes:

Cantidad	2 Unidades
Trazabilidad	43480 (Fecha Fabricación)

- 4.3 Si el producto fuese modificado o cambiada su característica técnica con la cual fue certificado, este pierde validez y deberá ser considerado como un producto nuevo e ingresar nuevamente al proceso de certificación.

5. ANTECEDENTES

- 5.1 Este Certificado se extiende en dos ejemplares.
- 5.2 Se adjunta Informe de Ensayos N° IPR-E-2438-2019
- 5.3 N° Certificado SEC asignado: 304610

SICAL S.A.
INGENIEROS EN CERTIFICACION


GIACOMO BIANCARDI P.
Representante Legal del
Organismo de Certificación


M.CRISTINA OSORIO C.
Responsable Técnico del
Organismo de Certificación

ccm

ROE-1-3
Versión: 7 / 29.10.2018

INN. Acreditación CP 060
2 de 2

E-013-03-13208

IPR-E-2438-2019
FECHA DE EMISIÓN: 22-05-2019

OSE N°	: E-1719-2019
Cliente	: Sical Ingenieros S.A.
Dirección del cliente	: Vasco de Gama N°6266, Peñalolén, Santiago
Solicitante	: Electrolux de Chile S.A
Dirección del solicitante	: Alberto Llona N° 777, Maipú, Santiago.
Procedencia	: Tailandia
País de fabricación	: Tailandia
Norma (s)	: IEC 60335 – 2 – 7. Edición 7.0: 2008. : IEC 60335 – 1. Edición 4.2: 2006. : CEI 23 – 50: 1995. CEI 23-34 (EN 50075)
Denominación Técnica del artefacto	: Lavadora de ropa con secador tipo tambor incorporado
Denominación Comercial del artefacto	: Lavadora Secadora de ropa
Marca	: FENSA
Modelo	: PERFECT 8WD
Fabricante	: Electrolux Thailand Co.,Ltd
Dirección del fabricante	: Rayong Industrial Land 169-169/2 Moo 3 Tambol Nongllok Amphur Bankhai, : Rayong 21120 Thailand
Tamaño Lote	: 02 unidades
Tamaño muestra	: 02 unidades
Identificación de la Muestra	: Fecha de fabricación
Lugar de Ensayo	: Alberto Llona # 777, Maipú
Fecha de inicio de los ensayos	: 22-05-2019
Fecha de término de los ensayos	: 22-05-2019
Jefe de Laboratorio	: Christian Celedón Celedón.
Laboratorista	: Uziel Schnaiderman Olcese

RESULTADOS

De acuerdo con los resultados obtenidos en cada requerimiento cuantitativo y/o cualitativo, estos serán identificados con la siguiente simbología:

Satisface requerimiento	✓
No satisface requerimiento	X
No aplica	N.A.

IDENTIFICACION DE LAS MUESTRAS ENSAYADAS

Nº Muestra	Identificación de muestra	Nº Muestra	Identificación de muestra	Nº Muestra	Identificación de muestra
1	15-04-2019				
2	15-04-2019				

Nº	Ensayos	Requerimiento	Cumple
7	MARCADO E INSTRUCCIONES		
7.1	El artefacto está marcado con:		
	Tensión nominal (V)	220	✓
	Tipo de corriente (AC, DC)	AC	✓
	Frecuencia nominal (Hz)	50	✓
	Potencia nominal (W)	2100	✓
	Corriente nominal (A)		N.A.
	Marca	FENSA	✓
	Modelo	PERFECT 8WD	✓
	País de Fabricación	Tailandia	✓
	Fecha de Fabricación	01/2019	✓
	Símbolo 5172 para aparatos Clase II		N.A.
	Grado protección IP	IPX4	✓
	El artefacto sin control automático de agua debe llevar marcado el máximo nivel de		N.A.
	El mecanismo de desconexión de seguridad de los escurridores de rodillos accionados por motor debe llevar marcado su método de funcionamiento.		N.A.
7.2	Los artefactos estacionarios deben tener la siguiente advertencia:		
	Advertencia: Antes de acceder a los bornes, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.		N.A.
	La advertencia debe estar próxima a la tapa de los bornes.		N.A.

Nº	Ensayos	Requerimiento	Cumple
7.3	El artefacto está marcado para trabajar en el intervalo o diferentes tensiones correctamente.		N.A.
7.4	El artefacto tiene visible la regulación de las diferentes tensiones de trabajo.		N.A.
7.5	El artefacto tiene marcado las potencias para las diferentes tensiones de trabajo.		N.A.
7.6	Los símbolos usados en el marcado son los correctos.		✓
7.7	El diagrama de conexiones está fijo al artefacto de suministro múltiple		N.A.
7.8	Los terminales de tierra de protección se deben indicar mediante el símbolo y no deben colocarse en tornillos, golillas y otras partes que se puedan sacar.		✓
	Los artefactos monofásicos clase I destinados a conectarse es forma permanente a un alambrado fijo hay que introducir un dispositivo protector unipolar en el conductor de la fase dentro del artefacto.		N.A.
7.9	Los interruptores indican claramente que parte del artefacto ellos controlan si su operación es riesgosa.		✓
7.10	Las diferentes posiciones de los interruptores de los aparatos estacionarios y los dispositivos reguladores de todos los aparatos deben estar indicados mediante números, letras u otros medios visuales.		✓
	Si la posición “desconectado” se indica únicamente por las letras, debe usarse la palabra “desconectado”		✓
7.11	El artefacto tiene debidamente marcado el sentido de ajuste del dispositivo de		✓
7.12	El artefacto trae sus instrucciones de uso para que esta se pueda usar con seguridad.		✓
	Las instrucciones indican la masa máxima de ropa seca en kilogramos.	Lavado 8kg Secado 5 kg	✓
	Las lavadoras con escurridor de rodillos accionado por motor las instrucciones deben		N.A.
7.12	El escurridor se debe desbloquear o desconectar cuando no se usa.		N.A.
	El aparato no debe ser manejado por niños.		N.A.
	Si se usa el símbolo 5036 de la norma IEC 60417-1, se debe explicar su significado (Tensión peligrosa)		N.A.
7.12.1	El artefacto trae las precauciones especiales para su instalación.		✓
	Las instrucciones de instalación indican.		
	Los tubos de alimentación de agua viejos no se deben reutilizar.		✓
	La presión máxima de agua en mega pascales.	0,8 Mpa	✓
	La presión mínima de agua en mega pascales.	0,05 Mpa	✓
	Para las lavadoras con ventilación en la parte inferior que una alfombra no debe obstruir las aberturas.		✓
7.12.2	Los aparatos de uso colectivo en inmuebles o apartamentos, las instrucciones indican que no se debe instalar en el circuito de alimentación un dispositivo que ponga al aparato fuera de tensión (IEC335-2-4)		N.A.
7.12.2	El artefacto estacionario que no está previsto de medios de desconexión se indica en las instrucciones que dichos medios se incorporan en la instalación fija.		N.A.
7.12.3	La aislación en contacto con partes que excedan de 50 K en las instrucciones se indican las características.		N.A.
7.12.4	Las instrucciones de artefactos empotrados contienen:		
	Dimensiones del espacio.		N.A.
	Dimensiones y posición del soporte.		N.A.
	Dimensiones entre el artefacto y las superficies.		N.A.


Nº	Ensayos	Requerimiento	Cumple			
	Dimensiones de agujeros de ventilación.		N.A.			
	Accesibilidad al enchufe después de la instalación.		N.A.			
7.12.5	Las instrucciones de uso deben contener para el cambio del cordón lo siguiente: Para fijación tipo X debe ser sustituido por un cable o conjunto especial a suministrar por el fabricante o por su servicio posventa.		N.A.			
	Para fijación tipo Y debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal calificado con el fin de evitar un peligro.		✓			
	Para fijación tipo Z, el cable de suministro no puede ser sustituido. Si esta dañado, el aparato debe ser desechado.		N.A.			
7.12.8	Presión de agua máxima: 0,80 MPa		✓			
7.13	Las instrucciones están en idioma español.		✓			
7.14	Las marcas del artefacto quedan claramente legibles después del ensayo de frotación y la placa no pierde adherencia ni sufrió deformaciones.		✓			
	La altura del símbolo 5935 de la norma CEI 60417-1 debe ser de al menos 15 mm.		N.A.			
7.15	Las marcas están colocadas en una parte principal del artefacto.		✓			
7.16	Las marcas de identificación del disyuntor térmico o fusible deben ser marcadas claramente en el momento de reemplazarlo.		N.A.			
7.101	La envolvente de las electrovalvulas y componentes incorporados en los tubos del artefacto poseen el símbolo 5036 de la IEC 60417.		N.A.			
	Los aparatos previstos para uso colectivo en inmuebles de apartamentos son suministrados con la siguiente indicación: Esta escurridora tiene que ser conectada al cable de alimentación antes de que la tapa pueda abrirse. No forzarla		N.A.			
8	PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A PARTES ENERGIZADAS		✓			
8.1.1	El artefacto debe estar protegido de forma tal que no es posible tocar con el dedo de prueba las partes energizadas según indica la norma.		✓			
8.1.2	En el artefacto clase 0 ó clase II no es posible tocar las partes energizadas con la espiga de prueba según indica la norma.		N.A.			
8.1.3	El artefacto debe estar protegido de tal modo que no es posible tocar las partes energizadas de los elementos calefactores luminosos con el probador cónico.		N.A.			
8.1.4	La parte accesible no se considera energizada si la parte está alimentada a una muy baja tensión de seguridad.		N.A.			
8.1.5	Las partes energizadas de los aparatos empotrados y fijos deben ser protegidas por lo menos con una aislación básica antes de la instalación o montaje.		N.A.			
8.2	El artefacto clase II solo se puede tocar con el dedo de prueba las partes que estén separadas de las partes energizadas mediante aislamiento doble o aislamiento		N.A.			
16	CORRIENTE DE FUGA Y RIGIDEZ DIELECTRICA					
16.1	Los ensayos se realizaron a temperatura ambiente de:	20,6 °C	✓			
16.2	Al artefacto se le aplica una tensión de 1,06 veces la tensión nominal y a los 5 seg. se le mide la corriente de fuga	Valor medido mA	Máx.	1	0,00	✓
			2	0,00		
		Mín.	1	0,00		
			2	0,00		
Valor máx. /s norma		3,5 mA	✓			
16.3	Al artefacto se le aplica una tensión de ensayo durante 60 seg. según tabla 7		Tensión: 1250 V~	✓		
	No se producen descargas o rupturas.			✓		

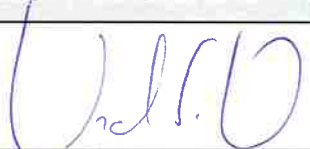
DESCRIPCIÓN SUBCONJUNTO CORDÓN Y ENCHUFE			
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CORDÓN		Requerimiento	Cumple
Alimentación		Bipolar +Tierra	✓
Largo			N.A.
Marca		UNIRISE	✓
Tipo		H05VV-F	✓
Calibre		3G 1,0 mm ²	✓

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ENCHUFE		Requerimiento	Cumple
Corriente nominal		10 A	✓
Tensión nominal		250 V	✓
Marca del Fabricante o Vendedor Responsable		UNIRISE	✓
País de fabricación			N.A.
Tipo		Indesmontable	✓

VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL ENCHUFE (mm):10 A												
Medidas mínimas												
Largo Pines		Entre Centro	Diámetro Pines			Diferencia largo polos c/tierra		Largo Fundas		Diámetro Fundas		✓
1	3	1-3	1	2	3	1	3	1	3	1	3	
19 ± 0,5		19 ± 0,2	4 ± 0,06			0,5+ 0,2 -0,3		10 + 1		3,95 máx.		
19,22	18,92	19,04	3,98	3,99	4,00	0,55	0,45	10,37	10,58	3,75	3,72	Máx.
19,21	18,87	19,02	3,95	3,95	3,97	0,41	0,43	10,33	10,50	3,69	3,70	Min.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Cumple/ no cumple

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON VÁLIDOS SÓLO PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.


CHRISTIAN CELEDÓN CELEDÓN
 Jefe Responsable del Laboratorio
 Eléctrico, autorizado por SEC


UZIEL SCHNAIDERMAN OLCESE
 Laboratorista responsable de la
 Ejecución de los Ensayos

CCC/uso/uso/pmv

Nota: La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con el expreso consentimiento escrito de Silab Ingenieros S.A.