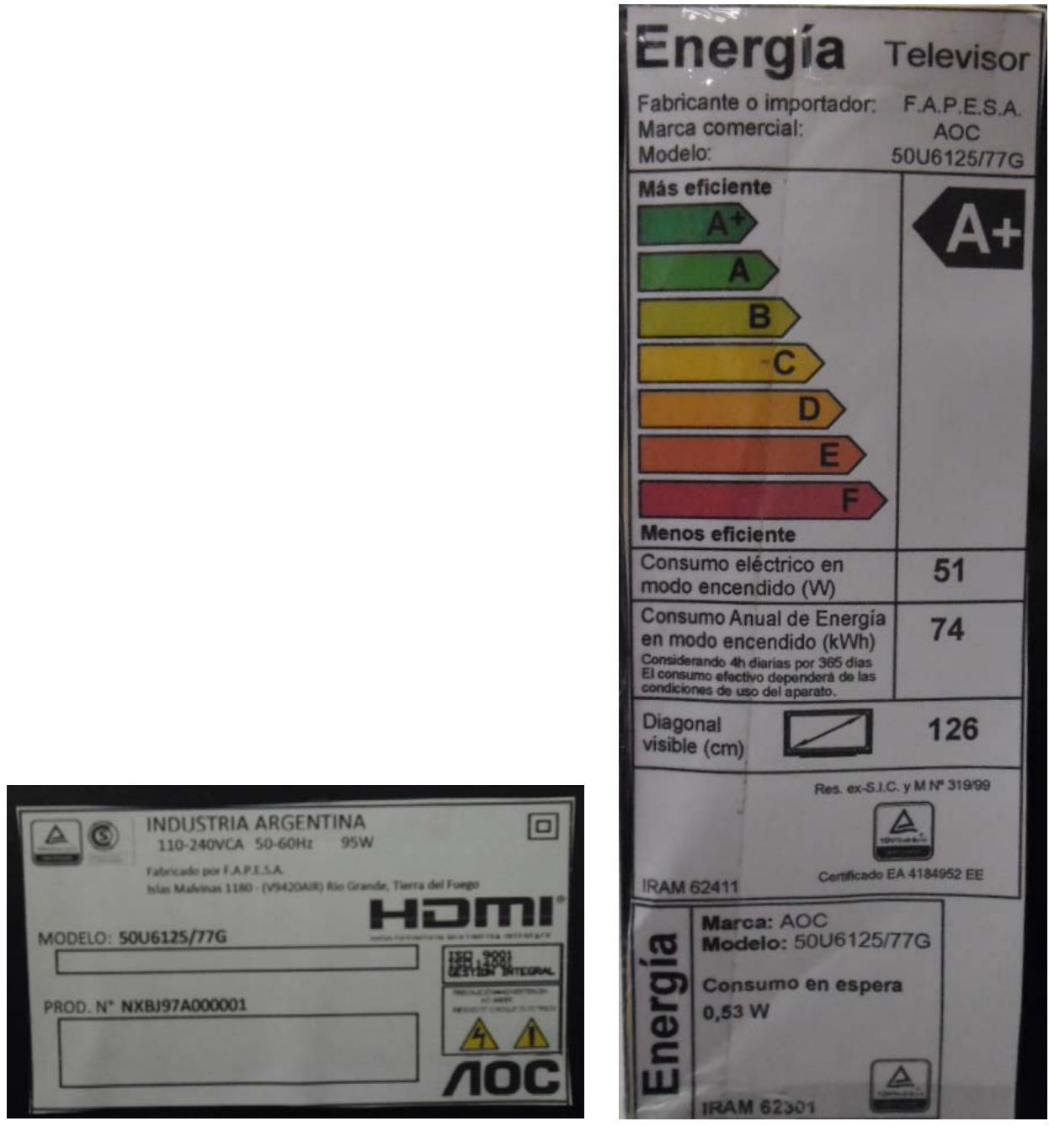


<b>NFORME DE ENSAYO</b> <b>IRAM 62411</b> <b>Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido</b>	
Nro. De Informe de Ensayo .....	APF-04-24-4594
Revisado por (+ firma).....	Fernando Pellizzer Jefe de Laboratorio Div. Eficiencia Energética
Aprobado por (+ firma) .....	Pablo Troitño Gerente Técnico
Fecha de Emisión: .....	17/05/2024
<b>Laboratorio de Ensayo</b> .....	LENOR S.R.L.
Dirección .....	Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina.
Lugar de Ensayo .....	LENOR S.R.L.
<b>Solicitante</b> .....	Fábrica Austral de Productos Eléctricos S.A.
Dirección .....	Islas Malvinas 1180 - Río Grande - Tierra del fuego - Argentina.
<b>Especificación de Ensayo:</b>	
Norma .....	IRAM 62411:12
Utilizada en conjunto con .....	IEC 62087 ed3:2011 + IRAM62301: 2012 + Disposición 219/2015
Metodología de Ensayo.....	—
<b>Formulario de Informe de Ensayo Nº:</b> TRF_TV_IRAM62411_2012_IRAM62301_2012_Rev1	
Form. originado por .....	LENOR S.R.L.
Form. originado el .....	01-17
<b>Descripción del ítem ensayado</b> .....	
Receptor de Televisión.	
Marca Registrada .....	AOC
Fabricante .....	Fábrica Austral de Productos Eléctricos S.A.
Dirección .....	Islas Malvinas 1180 - Río Grande - Tierra del fuego - Argentina.
Referencia Modelo /Tipo .....	50U6125/77G
Valores y Características .....	110-240 Vca; 50-60 Hz; 95 W
Origen .....	Argentina
Identificación Certificadora .....	TÜV Rheinland (23117)



**Reproducción de placa de identificación y etiqueta de eficiencia:**



The image shows two labels for a television. The top label is an energy efficiency label (Etiqueta de Eficiencia Energética) for a television. It features a scale from A+ (most efficient) to F (least efficient). The television is rated A+. The label also provides the following information:

- Fabricante o importador:** F.A.P.E.S.A.
- Marca comercial:** AOC
- Modelo:** 50U6125/77G
- Consumo eléctrico en modo encendido (W):** 51
- Consumo Anual de Energía en modo encendido (kWh):** 74 (Considerando 4h diarias por 365 días. El consumo efectivo dependerá de las condiciones de uso del aparato.)
- Diagonal visible (cm):** 126
- Res. ex-S.J.C. y M Nº 319/99**
- IRAM 62411** and **Certificado EA 4184952 EE**

The bottom label is the identification plate (Placa de Identificación). It contains the following information:

- INDUSTRIA ARGENTINA** 110-240VCA 50-60Hz 95W
- Fabricado por F.A.P.E.S.A. Islas Malvinas 1180 - (V9420A18) Rio Grande, Tierra del Fuego
- MODELO: 50U6125/77G**
- PROD. N° NXBJ97A000001**
- HDMI** logo
- AOC** logo
- IRAM 62301**

**Resumen del ensayo:**

Informe de ensayo según normas IRAM 62411: 2012 + IEC 62087 Ed3: 2011 + IRAM 62301: 2012. + Disposición 219/2015.

- Anexo I: Tabla de condiciones de ensayo.
- Anexo II: Listado de instrumentos.
- Anexo III: Tabla de componentes.
- Anexo IV: Fotos.

<b>Particularidades del ítem de ensayo :</b>	
Tipo de Televisor.....:	Receptor de televisión
Potencia nominal.....:	95 W
Potencia en modo encendido.....:	51 W
Tensión nominal.....:	110-240 V~
Frecuencia nominal.....:	50-60 Hz
Tamaño de la pantalla.....:	50"
Cantidad de sintonizadores/receptores.....:	1
Cantidad de discos rígidos.....:	0
<b>Resultado de la celda de ensayo:</b>	
- La celda de ensayo no aplica al objeto de ensayo.....:	N/A
- La celda de ensayo cumple con los requisitos.....:	P (Pasa)
- La celda de ensayo no cumple con los requisitos.....:	F (Falla)
<b>Ensayo:</b>	
Fecha de recepción del ítem de ensayo.....:	29/04/2024
Fecha (s) de realización del ensayo.....:	16/05/2024
<b>Observaciones Generales:</b>	
<p>Los resultados presentados en este Informe se basan únicamente en el objeto ensayado. Este informe no debe ser reproducido, salvo en forma completa, con la aprobación escrita del Laboratorio de Ensayo Emisor.</p> <p>El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando la información la suministre el cliente. Los datos suministrados por el cliente son especificados en el informe. El laboratorio declara su descargo de responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados.</p> <p>El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo, los resultados de ensayo se aplican a la muestra cómo se recibió.</p> <p>“(Ver observaciones #)” se refiere a observaciones adjuntadas a éste informe.</p> <p>“(Ver tabla adjunta #)” se refiere a una tabla adjuntada con este informe.</p> <p>A través de éste informe, la coma es utilizada como un separador decimal</p> <p>Conservación de muestras: Finalizados los ensayos o servicios contratados, emitidos y retirados los Informes, la muestra ensayada será conservada en el laboratorio un plazo máximo de 30 días corridos, salvo acuerdo de lo contrario. Vencido el plazo se dispondrá su destrucción.</p>	

<b>Información general del producto:</b> Versión de firmware: 12.5.5
---

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
	<b>IRAM 62411: REQUISITOS DE ETIQUETADO</b>		
4.1	<b>UBICACIÓN (ETIQUETA)</b>		
	La etiqueta será fácilmente legible		P
	Se deberá adherir en la parte externa y frontal del tv		P
	No deberá quedar oculta de la visibilidad del usuario		P
4.2	<b>PERMANENCIA</b>		P
	La etiqueta permanecerá adherida y legible hasta que sea entregado al consumidor final		P
4.3	<b>INFORMACION</b>		P
	La etiqueta será marcada en forma legible y contendrá la información indicada en 6	Ver 6.a	P
4.4	<b>DIMENSIONES</b>		P
	La etiqueta estará de acuerdo con los requisitos del anexo C		P
4.5	<b>CONSUMOS</b>		P
	Los valores de consumo de energía anual indicados en la etiqueta establecida en el capítulo 6, deben ser calculados de conformidad con el anexo A		P
6	<b>MODELO DE ETIQUETA</b>		P
6.a	<b>Requisitos</b>		P
	I) Nombre del fabricante o importador.....:	F.A.P.E.S.A	P
	II) Marca.....:	AOC	P
	II) Identificación del modelo del proveedor.....:	50U6125/77G	P
	IV) Clase de eficiencia energética del televisor.....:	A+	P
	V) Consumo eléctrico en modo encendido, en watt.:	51	P
	VI) Consumo anual de energía en modo encendido con su nota aclaratoria adjunta, en kWh.....:	74	P
	VII) Diagonal visible de la pantalla con su dibujo informativo adjunto, en cm.....:	126	P
	VIII) El número de esta norma y sello de organismo de inspección.....:	62411 / Sello TÜV Rheinland	P
6.b	<b>Diseño de la etiqueta</b>		P
	Se ajustará a lo determinado en el anexo C		P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
7	METODOS DE ENSAYO		
7.1	Condiciones generales		
	Temperatura ambiente .....	23±2°C	P
	Mediciones efectuadas de la siguiente forma: (1) hora en modo apagado como mínimo, seguido de (1) hora de encendido para luego realizarlas en un tiempo menor que (3) horas.		P
	Función automática de brillo.....	—	N/A
7.2	Modo de funcionamiento para el ensayo		P
	a) Televisores sin menú obligatorio.....	—	N/A
	b) Televisores con menú obligatorio.....	El consumo eléctrico se mide en la condición de “modo doméstico”	P
	c) Monitores de televisión sin menú obligatorio.....	—	N/A
	d) Monitores de televisión con menú obligatorio .....	—	N/A
7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta		(ver tabla 7.3)
	Razón de luminancia de cresta mínimo permitido ....	60%	
	Razón de luminancia de cresta calculado (L1/L2) ....	82,8%	P
7.4	Medición de la potencia en modo encendido		(ver tabla 7.4)
	Tiempo de medición .....	10 minutos	
	Potencia máxima permitida en W.....	54,57	P
	Potencia promedio medida en W .....	50,11	P
8	Ficha		P
	1- Fabricante o importador .....	F.A.P.E.S.A	P
	2- Marca comercial .....	AOC	P
	3- Identificación del modelo .....	50U6125/77G	P
	4- Clase de eficiencia energética .....	A+	P
	5- Consumo eléctrico en modo encendido, en W .....	51	P
	6- Consumo de energía anual en kWh.....	74	P
	7- Dimensión de la pantalla en cm .....	126	P
	8- Numero de esta norma IRAM.....	62411	P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
A.2	Índice de eficiencia energética calculado .....	0,164	P
A.3	Consumo anual de energía calculado [kWh].....	73,2 (ver tabla A.3)	P
B.2	Requisitos para el cumplimiento del valor declarado de consumo eléctrico en modo encendido:		P
B.2.a	Consumo eléctrico en modo encendido máximo permitido [W].....	54,57	P
B.2.b	Razón de luminancia de cresta mínima permitida ...:	60%	P
B.2.c	Diagonal visible declarada [cm].....	126	P
	Diagonal visible medida [cm].....	125,6	P
	Diagonal visible máxima permitida [cm] .....	128,52	P
	Diagonal visible mínima permitida [cm].....	123,48	P
C.1	Requisito de la altura de la flecha que contiene la letra indicadora de la clase de eficiencia		P
C.2	Requisitos sobre los colores utilizados en la etiqueta		P

IRAM62301:2012 + Disposición 219/2015			
7	Requisitos de etiquetado		P
7.1	Información		P
	Etiqueta fácilmente legible		P
	Etiqueta adherida en el exterior del aparato		P
	Diseño de la etiqueta según el anexo A de IRAM62301	Diseño adyacente a la etiqueta del modo encendido según art 3º disposición 219/2015 de DNCI	P
	Marca de fábrica .....	AOC	P
	Modelo .....	50U6125/77G	P
	Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales.....	0,53	P
	Número de esta norma IRAM.....	62301	P
	Espacio reservado para el organismo de certificación		P
7.2	Permanencia		P
	Etiqueta adherida hasta llegar al consumidor final		P
Art. 2º disposición 219/2015 de DNCI	Etiqueta adherida en la parte frontal del aparato		P
	Incorporación de la leyenda: “Res. ex. S.I.C. y M. Nº319/99” o “R319/99-...-ee”	Res ex-S.I.C. y M Nº319/99	P
	Logo o marca de entidad certificadora en letras mayúsculas y número de certificado	Logo TÜV Rheinland certificado: EA 4184952 EE	P

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta		P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,3	Humedad ambiente relativa [%].....: 49,7
Televisor		valor	
Medición de luminancia L1 (con el televisor ajustado según 7.2 y con las condiciones según 7.1 y con la señal de blanco del apartado 11.5.3 de IEC62087 ed3.0) [cd/m <sup>2</sup> ] .....		149,18	
Medición de luminancia L2 (con los controles de brillo, contraste y backlight al máximo nivel y con la señal de blanco del apartado 11.5.3 de IEC62087 ed3.0) [cd/m <sup>2</sup> ].....		180,16	
Razón de luminancia de cresta calculada (L1/L2).....		82,8%	
Mínima razón de luminancia de cresta permitida .....		60%	
Nota: —			

7.4	Medición de la potencia en modo encendido		P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,3	Humedad ambiente relativa [%].....: 49,7
Televisor		Valor	
Nivel de ajuste del volumen en el televisor necesarios para obtener 50mW de potencia en la salida del amplificador.....		29	
Tiempo de medición [min.].....		10	
Potencia declarada por el fabricante [W].....		51	
Potencia promedio medida (P) [W] .....		50,11	
Potencia máxima permitida [W].....		54,57	
Nota: —			

A.2	Determinación del índice de eficiencia energética		P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,3	Humedad ambiente relativa [%].....: 49,7
Televisor		Valor	
P Basic [W] .....		20	
P ref (A) = P Basic + A x 4,3224 [W/dm <sup>2</sup> ] .....		311,288	
Índice de eficiencia energética: IEE = P / P ref (A) .....		0,161	
Nota: P Basic es un parámetro definido en el anexo A de IRAM62411:12.			

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

A.3	Determinación del consumo anual de energía en modo encendido		P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,3	Humedad ambiente relativa [%].....: 49,7
Televisor		Valor	
Potencia promedio medida (P)* [W] .....		50,1	
Consumo anual de energía en modo encendido [kWh].....		73,2	
Nota: *La potencia promedio medida (P) es la obtenida en la tabla 7.4 El consumo de energía anual en modo encendido E en kWh, se calcula como $E=1,46 \times P$			

B.2.c	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla		P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,3	Humedad ambiente relativa [%].....: 49,7
Televisor		valor	
Medición de la base de la pantalla [cm] .....		109,4	
Medición de la altura de la pantalla [cm] .....		61,6	
Calculo de la diagonal visible [cm] .....		125,6	
Diagonal visible máxima permitida [cm] .....		128,52	
Diagonal visible mínima permitida [cm] .....		123,48	
Calculo del área visible de la pantalla (A) [dm <sup>2</sup> ] .....		67,39	
Nota: La diagonal visible requerida es el valor de diagonal visible declarada con una tolerancia del 2%			

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

1	Medición de consumo de potencia en modo en espera	P
---	---	---

Modo de funcionamiento seleccionado	Valores de ensayo			Valores medidos <sup>1)</sup>			Observaciones
	Tensión [V]	Frec [Hz]	Factor de Cresta (CF)	Potencia (P) [W]	Energía [mWh]	Período <sup>2)</sup> [min]	
Modo en espera	220,0	50	1,4272	0,53	89,0	10	P= 89,0 mWh / 0,166666h

Condiciones de ensayo:	
Temperatura ambiente [°C] .....	23,3
Humedad relativa [%] .....	49,7
Velocidad del viento [m/s] .....	< 0,5
Distorsión armónica total del sistema de alimentación eléctrico [%].....	0,62
Descripción del método: (lectura directa, potencia media o energía consumida).....	Energía consumida
Información adicional .....	—

Notas:  
<sup>1)</sup> Valores de potencia medios ó, si es aplicable, energía consumida en el periodo de medición.  
<sup>2)</sup> Período de medición evaluado.

**ANEXO I: TABLA DE CONDICIONES DE ENSAYO**

TABLA	INL	INCERTIDUMBRE	TEMP. (°C)	H.R. (%)	INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS	COMENTARIOS
7.3	150	0,055	Ver tabla 7.3	Ver tabla 7.3	LB1133; LB1249; LB1411; LB1530	Determinación de la razón de la luminancia de cresta.
7.4	150	0,046 W	Ver tabla 7.4	Ver tabla 7.4	LB1530; LB1823; LB1992; LB1411; LB1806	Medición de la potencia en modo encendido.
A.3	150	0,067 kWh	Ver tabla A.3	Ver tabla A.3	LB1823; LB1992; LB1411; LB1806, LB1530	Determinación de consumo anual de energía.
B.2.c	150	0,434 dm <sup>2</sup> 0,04 dm	Ver tabla B.2.c	Ver tabla B.2.c	LB1965; LB1411, LB1530	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla.
1	150	0,00270 W	Ver tabla 1	Ver tabla 1	LB1823; LB1992; LB1794; LB1411	Medición de consumo de energía en modo en espera

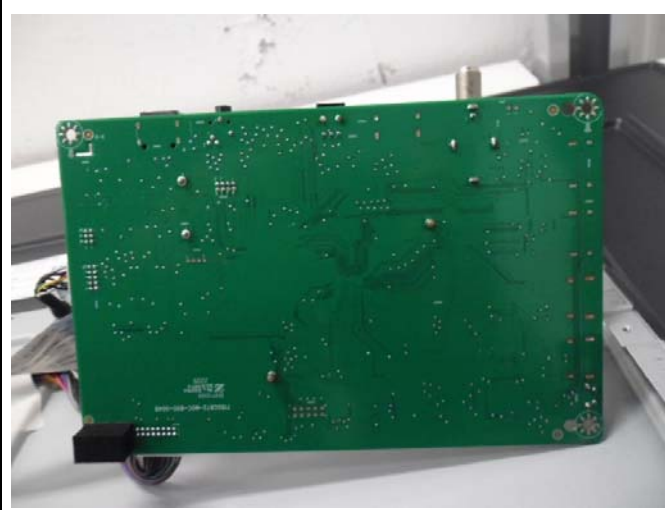
**ANEXO II: LISTADO DE INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS**

<b>CODIGO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>	<b>FECHA CALIBRACION</b>	<b>FECHA VENCIMIENTO</b>
LB1133	Luminancímetro	EVERFINE	CBM-8	08/2023	08/2025
LB1249	FUENTE DE CORRIENTE ALTERNA	EVERFINE	TPS-500B	02/2024	02/2025
LB1411	Termohigrometro	TESTO	608-H2	06/2023	06/2024
LB1530	Dispositivo de prueba Bluray	Samsung	BD-E6300Y/ZB	10/2023	10/2024
LB1806	Multímetro Digital Industrial	Fluke	289	03/2024	03/2025
LB1794	TermoAnemómetro	Delta Ohm	HD2303.0	01/2024	01/2026
LB1823	Medidor de potencia	Hioki	PW3335-4	03/2024	03/2026
LB1965	Cinta métrica	Vola	164316BVC	04/2024	04/2026
LB1992	Fuente estabilizadora 6KVA	Everfine	DSP1060-V200	01/2024	01/2026

**ANEXO III: TABLA DE COMPONENTES**

Objeto / parte No.	Fabricante/ marca	Tipo / modelo	Datos técnicos	Normas	Marca(s) de conformidad
Placa de fuente de alimentación	---	715GA008-P01-005-002M	—	—	—
PCB de fuente de alimentación	Posee logo	MW-FR2	94V-0	UL796	UL (E168066)
Placa de Logica	---	715GC872-MOC-B00-004B	---	---	---
PCB de Logica	Jiangxi Xusheng Electronics C	XS-D	94V-0	UL796	UL (E503744)
Placa de control	---	---	---	---	---
PCB de placa de control	Taiwan Printed Circuit Board Techvest Co Ltd	MV-0	94V-0	UL796	UL (E88441)
Parlantes (x2)	Posee Logo	378G0110390 CAB	4 Ω; 11 W	—	—
Pantalla	TPV	TPT500WR-QUBF20.K	50"	—	—







Fin de documento