

ESPECIFICACIÓN DEL INFORME

Informe de Referencia n:	TREETV 6759/24 - IRAM62301 + IRAM62411
Fecha de emisión:	20/12/2024
Número total de páginas:	14 (catorce)
Contenido:	Informe + Anexo I

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del ítem ensayado:	SMART TV LED 55"
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo / Referencia de tipo:	55PUD7309/77
Fabricante: / Importador:	F.A.P.E.S.A.
Características nominales:	100-240 V~ 50-60 Hz 125 W
Clase de aislación:	Clase II

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Aplicante:	TÜV Rheinland Argentina S.A.			
Dirección del aplicante:	Av. Cabildo 642 - Piso 2 - CABA - Buenos Aires - Argentina			
Comitente:	Fábrica Austral de Productos Eléctricos Sociedad Anónima			
Dirección del comitente:	Islas Malvinas 1180 - Río Grande - Tierra del Fuego - Argentina			
Identificación de la muestra:	SN: ZA1A2432001013 Lacre N°: P01683361			
Fecha de recepción de la muestra:	15/11/2024	Fecha de ensayos:	16/11/2024	al 19/11/2024

ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Laboratorio de ensayos:	CENTEC TDF - 25 de Mayo 2711 (CP V9420), Río Grande, Tierra del Fuego - Argentina Tel.: (+54) (2964) 42-2606 - e-mail: hugo.bonifacini@centectdf.org.ar <i>Reconocido por Res. 4/2024 de la Secretaría de Industria y Comercio (RESOL-2024-4-APN-SIYC#MEC)</i> <i>Laboratorio de ensayo acreditado por el OAA con acreditación N° LE 286</i>
Ensayado por Laboratorista:	BARQUET, Hiram A. BALBO, Matías D.
Aprobado por Responsable Técnico:	RODRIGUEZ, Fernando
Procedimiento empleado:	El que especifica la norma
Métodos no normalizados:	No se emplearon
Norma de referencia:	IRAM 62301:2012 + IRAM 62411:2023 <i>Medición y etiquetado del consumo de potencia en modo en espera ("standby") para aparatos eléctricos</i> <i>Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido</i>
Desviaciones:	No se emplearon
Observaciones:	Sin observaciones
Tipo de ensayo:	Ensayo de Tipo Completo
Reglas de decisión:	Se adoptan las determinadas en la norma. En el caso de ensayos donde se realicen mediciones, se adopta el criterio establecido en el punto 4.2.1 de ILAC-G8:09/2019
Base del TR adaptado por:	CENTEC TDF. TRFEETV_IRAM62301+IRAM62411_v05 (16/08/2024) Ningún documento de IECCE ha sido involucrado en el presente informe de ensayo

Este Informe de Ensayo de Tipo, cubre solamente los puntos verificados de la norma sobre la muestra ensayada, y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante.

NOTAS GENERALES

Este informe no es válido como Informe de Ensayo CB, a menos que esté firmado y aprobado por un Laboratorio de Ensayos CB y sea adjuntado a un Certificado de Ensayos CB emitido por un Organismo de Certificación Nacional (NCB), de acuerdo con IECCE 02

Este documento solo puede ser reproducido total o parcialmente con la expresa autorización de CENTEC TDF

CENTEC TDF no es responsable del proceso de muestreo, y los resultados presentados en el presente informe son obtenidos de la muestra tal cual se recibió

"(ver Tabla #)" hace referencia a una tabla adjunta al informe

"(ver Nota #)" hace referencia a una nota adjunta al informe

"(ver Anexo #)" hace referencia a un anexo adjunto al informe

En el presente informe se utiliza una coma como separador decimal

Considerando que los tópicos previstos en "REQUISITOS ADICIONALES NO CUBIERTOS POR LA NORMATIVA TÉCNICA" no son requisitos técnicos, y que el análisis de su alcance y contenido estaría reservado a expertos del ámbito legal, el veredicto aplicado sólo se limita a indicar la presencia objetiva del tópico considerado

La verificación se efectuará de acuerdo a los criterios y métodos de la norma de referencia establecida por el organismo de certificación actuante

Cuando los ensayos sean requeridos para un elemento de comercialización en el campo regulado, si de la inspección y ensayos debiera determinarse otros requisitos no considerados en la "LISTA DE VERIFICACIONES TÉCNICAS", se incluirá en un anexo dicho requisito o una recomendación al organismo de certificación actuante o a la autoridad de aplicación del régimen establecido por las resoluciones legales vigentes aplicables al caso

Cuando no sea auto explicativo, un resultado NP tendrá observaciones claras y en lo posible se adjuntarán imágenes en un anexo

No se ensayan componentes de acuerdo a su norma particular. Solo se verifican las condiciones de uso de los mismo en el ítem con respecto a su marcado y se los someten a los ensayos correspondientes de esta norma

La realización de ensayos completos del componente, según su norma específica aplicable, quedará a consideración del ente certificador actuante y en caso de que éste lo solicite, se emitirá un informe adicional con los ensayos del La decisión sobre la ejecución de los ensayos donde se requiera más de una muestra es responsabilidad del ente certificador actuante, el cual debe proporcionar la cantidad de muestras requeridas por la norma

En el caso que el laboratorio no haya recibido la cantidad de muestras necesarias, sólo se realizará el o los ensayos sobre la o las muestras recibidas

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencia	Motivo por el cual se aplicó el veredicto
------------	---

OBSERVACIONES

La Ficha informativa verificada según el anexo D.3 de la IRAM 62411:2023, se presenta en formato digital.

REFERENCIA PARA LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Abreviatura	Significado	Motivo por el cual se aplicó el veredicto
NA	No Aplicable	No se aplica al diseño evaluado
P	Pasa	Pasa o cumple en forma satisfactoria lo requerido por el capítulo aplicado
NP	No Pasa	No pasa o no satisface lo requerido por el punto del capítulo aplicado
NPE	No es Posible Ensayarlo	Capítulo o punto de la norma que aunque es aplicable, no se lo puede ensayar por fallas o defectos del aparato, existentes desde su recepción, u ocasionadas en los ensayos previos
NE	No Ensayado	Capítulo o punto de la norma que aunque es aplicable, no se lo ensaya por acuerdo con el certificador o el comitente
✓	Corresponde	Se aplica cuando no es necesario aplicar un veredicto (el punto establece condiciones)
XX ¹	Forma de identificar un veredicto, cuando se acompaña con ilustraciones gráficas	
XX*	Forma de identificar un veredicto, asignado a un ensayo subcontratado	
Si/No	Si/No	Responde afirmativa o negativamente a una pregunta

Abreviaturas para variables:

V = tensión

P = potencia

I = corriente

T = temperatura en Kelvin

t = temperatura en °C

REQUISITOS ADICIONALES NO CUBIERTOS POR LA NORMATIVA TÉCNICA

Ref.	Requisitos		Observaciones	Veredicto
Los ítem se determinan por inspección visual de su presencia				
Disp. D.N.C.I. 219/15 Art. 2	a	Exhibe sobre su cuerpo exterior una etiqueta con la indicación de su clase de eficiencia energética en modo encendido y las restantes informaciones indicadas en la Norma IRAM 62411		✓
	b	Incorporar en la parte inferior de la etiqueta la leyenda "Res. ex S.I.C. y M. 319/99"		✓
	c	Incorporar logo o marca del Organismo de Certificación reconocido interviniente y el número de certificado correspondiente		✓
	d	Por limitaciones de espacio, podrá emplearse como alternativa la leyenda "R319/99- ... -ee", debajo de la cual se incluirá el número de certificado correspondiente		NA
Disp. D.N.C.I. 219/15 Art. 3	e	Etiqueta de consumo en modo de espera expresado en Watt [W], adyacente a la etiqueta de eficiencia energética; tal como se indica en el punto 7.1 de la Norma IRAM 62301, y el número de la Norma "IRAM 62301"		✓
Disp. D.N.C.I. 219/15 Art. 4	f	Ficha informativa:		✓
		- Identificación del fabricante o importador		✓
		- Marca comercial		✓
		- Identificación del modelo		✓
		- Clase de eficiencia energética del aparato (IRAM 62411)		✓
		- Consumo eléctrico en modo encendido [W]		✓
		- Consumo anual de energía en modo encendido [kWh]		✓
		- Consumo eléctrico en modo espera [W]		✓
		- Dimensión de la pantalla [cm]		✓
- Mención de la Norma IRAM 62411 y 62301		✓		

LISTA DE VERIFICACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A LA NORMA IRAM 62301:2012			
Ref.	Requisitos	Observaciones	Veredicto
4	CONDICIONES GENERALES PARA LAS MEDICIONES		
4.2	Sala de ensayo La sala dispone de una velocidad de aire cercano al aparato bajo ensayo menor o igual que 0,5 m/s	(ver Tabla 1)	✓
	Temperatura ambiente debe mantenerse a 23 °C ±5 °C a lo largo del ensayo		✓
4.3	Alimentación Tensión nominal: 220 V ± 1%	(ver Tabla 1)	✓
	Frecuencia nominal: 50 Hz ± 1%		✓
4.4	Forma de onda de la tensión de alimentación El contenido de armónicas de la tensión de alimentación no debe ser mayor que el 2%	(ver Tabla 1)	✓
	El factor de cresta debe estar entre 1,34 y 1,49		✓
4.5	Incertidumbre de la medida de consumo Las mediciones de potencia de 0,5 W o superior deben realizarse con una incertidumbre igual o menor que el 2%, al 95% del nivel de confianza.	(ver Tabla 1)	NA
	Las mediciones de potencia menores de 0,5 W deben realizarse con una incertidumbre igual o menor que 0,01 W, al 95% del nivel de confianza.		✓
5	MEDICIONES		
5.2	Preparación del aparato o equipo El aparato se prepara y monta según las instrucciones del fabricante para uso normal. Si no se especifican instrucciones, se utilizan los ajustes de fábrica o "por defecto", o como se suministra el aparato	Se utilizan los ajustes de fábrica / por defecto	
	Procedimiento		
5.3.1	Cuando el modo seleccionado es estable		NA
5.3.2	a) Método de potencia media		NA
	b) Método de energía consumida	(ver Tabla 1)	✓
7	REQUISITOS DE ETIQUETADO		
7.1	Información Se debe indicar la marca, modelo, consumo en modo espera (en [W], con 2 dígitos enteros y 2 decimales) del aparato y el número de esta norma en etiqueta de acuerdo a los diseños indicados en el anexo A, reservando espacio para el organismo de certificación	Modelo de etiqueta A.2	✓
	La información puede indicarse en la etiqueta de características del producto, con el mismo tamaño de letra con que se indica la tensión nominal	No, la información se indica en la etiqueta según anexo A	NA
7.2	Permanencia La etiqueta debe permanecer adherida y legible	Si	✓

LISTA DE VERIFICACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A LA NORMA IRAM 62411:2023			
Ref.	Requisitos	Observaciones	Veredicto
4	REQUISITOS DEL ETIQUETADO		
	Ubicación		
4.1	Fácilmente legible y adherida en el frente del televisor, sin reducción de su visibilidad		✓
	Permanencia		
4.2	Permanece adherida y legible		✓
	Información		
4.3	Marcada de modo legible y contiene la información correspondiente		✓
	Dimensiones		
4.4	Las dimensiones y el diseño de la etiqueta de acuerdo al anexo C.		✓
	Consumos		
4.5	Valores de consumo de energía anual indicados, según capítulo 6 y anexo A.		✓
5	DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA Y DEFINICIÓN DE CLASES		
	La clase de eficiencia se debe establecer sobre la base de su IEE, según Tabla 1		
5	El IEE se calcula de acuerdo a lo establecido en el anexo A, y bajo los criterios de aprobación determinados en el anexo B	(ver Tabla 3)	✓
6	ETIQUETA		
	Información en la etiqueta		
	I. Nombre del fabricante o importador	F.A.P.E.S.A.	P
	II. Marca	PHILIPS	P
	III. Identificación del modelo	55PUD7309/77	P
	IV. Clase de eficiencia energética. Ubicación de la flecha en correspondencia con la clase declarada	Clase declarada: A++ Ubicación de la flecha: A++	P P
	V. Consumo eléctrico en modo encendido [W] redondeado a la cifra de las unidades	Valor declarado: 56 W	P
6.1	VI. Consumo de energía anual [kWh], redondeado a la cifra de las unidades. Presencia de las notas: a) considerando 4 h diarias por 365 días b) el consumo efectivo dependerá de las condiciones del uso del aparato	Valor declarado: 82 kWh Notas: Posee ambas notas	P P
	VII) Diagonal visible de la pantalla en cm, con el dibujo de la pantalla con la diagonal visible	Valor declarado: 138,5 cm	P
	VIII) La mención de esta norma, y espacio para el logo del organismo de certificación	Si	P
6.2	Diseño de la etiqueta de acuerdo a anexo D.4	Si	P

LISTA DE VERIFICACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A LA NORMA IRAM 62411:2023			
Ref.	Requisitos	Observaciones	Veredicto
7	MÉTODOS DE ENSAYO		
7.1	Condiciones generales		
	Temperatura ambiente durante los ensayos es 23 °C ±5	(ver Tabla 2)	✓
	Mediciones luego de una hora de apagado y luego de una hora en modo encendido, con la señal de video de ensayo durante todo el tiempo de encendido		✓
	Las mediciones deben realizarse con una incertidumbre menor o igual que el 2%, y con un nivel de confianza del		✓
	Si el televisor cuenta con función de control automático de brillo debe desactivarse. Si no es posible la desactivación se debe realizar con luz incidiendo directamente en el sensor de luz ambiente, a un nivel igual o mayor a 300 lux	El control automático de brillo se desactiva	✓
7.2	Modo de funcionamiento para el ensayo		
	Modo de funcionamiento del televisor para la medición de la potencia eléctrica en modo encendido	TV con menú obligatorio: modo doméstico / casa	
7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta		
	Medición de luminancias L1 (aparato en modo funcionamiento según 7.2) y L2 (con los controles de brillo, contraste, etc., al máximo nivel), con la señal de blanco establecida en el apartado 11.5.3 de la IEC 62087 ed.3.0 y cálculo del cociente L1/L2 que es la razón de la luminancia de cresta	(ver Tabla 2)	P
7.4	Medición de la potencia en modo encendido		
	Medición de potencia en modo encendido con el aparato en el modo de funcionamiento según 7.2 con la señal de vídeo del apartado 11.6 de la IEC 62087 ed.3.0	(ver Tabla 3)	P
	Determinación del índice de eficiencia energética (IEE) según Anexo A		
8	FICHA		
	Información que debe figurar en ficha informativa suministrada junto con el aparato:		
	1) Fabricante o importador	F.A.P.E.S.A.	P
	2) Marca comercial	PHILIPS	P
	3) Identificación del modelo	55PUD7309/77	P
	4) Clase de eficiencia energética del aparato	Clase declarada: A++	P
	5) Consumo eléctrico en modo encendido [W]	Valor declarado: 56 W	P
	6) Consumo de energía anual [kWh]. Calculado considerando 4 h de encendido por 365 días. Aclaración de que el consumo efectivo dependerá de las condiciones de uso del aparato	Valor declarado: 82 kWh Aclaratoria correspondiente: Si	P
	7) Dimensión de la pantalla [cm], con la indicación del dibujo de la pantalla con la diagonal visible	Valor declarado: 138,5 cm	P
	8) La mención de esta norma	Si	P

LISTA DE VERIFICACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A LA NORMA IRAM 62411:2023

Ref.	Requisitos	Observaciones	Veredicto
ANEXO B - CRITERIOS DE APROBACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE CONTROL			
La comprobación de lo declarado en la etiqueta del producto y/o ficha, se debe realizar de acuerdo a lo establecido a continuación:			
B.1	Los ensayos se deben realizar en una única unidad		✓
B.2	El modelo ensayado cumple las características declaradas en la etiqueta y/o ficha si:		
	a) el consumo eléctrico en modo encendido, obtenido de acuerdo a lo establecido en el capítulo 7, no excede el valor de consumo declarado en más de un 7%	(ver Tablas 2 y 3)	P
	b) el resultado de la razón de luminancia de cresta obtenida con el método establecido en 7.3, es superior al 60%		P
c) el resultado de la medición de la diagonal visible coincide con el valor declarado con una tolerancia del 2%	P		
B.3	Si no se alcanzan los resultados de B.2 a), b) o c), se someterán a ensayo tres unidades adicionales del mismo modelo		
	B.3.1 Luego del ensayo a las tres unidades adicionales del mismo modelo, se considera que cumple las características declaradas en la etiqueta y/o ficha si:		
	a) el promedio de los resultados de consumo eléctrico en modo encendido de esas tres unidades, obtenido de acuerdo a lo establecido en el capítulo 7, no resulta mayor que el valor declarado en más de un 7%	P _{m1} : P _{m2} : P _{m3} : Promedio obtenido:	NA
	b) el promedio de los resultado de la razón de luminancia de cresta de esas tres unidades, obtenida con el método establecido en 7.3, para estas tres unidades es mayor que el 60%	L1/L2 _{m1} : L1/L2 _{m2} : L1/L2 _{m3} : Promedio obtenido:	NA
	c) el promedio de las mediciones de las diagonales visibles para las 3 unidades, coincide con el valor declarado, con una tolerancia del 2%	Diagonal _{m1} : Diagonal _{m2} : Diagonal _{m3} : Promedio obtenido:	NA
	B.3.2 Si no se alcanzan los resultados B.3.1 a), b) y c), se considera que el modelo no cumple con los requisitos para las características declaradas en la etiqueta y/o ficha.		

Tabla 1 - Determinación de la potencia eléctrica en modo espera ("standby")

Resolución del instrumento (tiempo):				1 s		Tiempo mínimo de ensayo:			200 s	
Resolución del instrumento (energía):				0,001 mWh		Energía mínima a medir:			0,2 mWh	
Energía consumida y potencia calculada en modo en espera ("standby")										
Condiciones ambientales:										
Temperatura ambiente [°C]:				22,2		Velocidad del aire cercano [m/s]:			0	
Tensión de aliment. [V]	Frecuencia de la tensión [Hz]	Distorsión total de la tensión [%]	Factor de cresta	Duración del ensayo [s]	Energía medida [mWh]	Consumo de potencia activa [W]	Consumo de potencia aparente [VA]	Factor de potencia		
220,84	50,06	1,52	1,40	360	41,97	0,42	11,5	0,04		

Tabla 2 - Determinación de la potencia eléctrica en modo encendido y de la razón de luminancia de cresta

Energía consumida y potencia calculada en modo encendido									
Condiciones generales:									
Temperatura ambiente [°C]:		21,35		Hora conexión	10:10	Hora inicio	12:40	Control de brillo desactivado	-
				Hora Encendido	11:20	Hora fin	12:50		
Tensión de aliment. [V]	Frecuencia de la tensión [Hz]	Distorsión total de la tensión [%]	Factor de cresta	Volumen regulado	Potencia en el parlante [mW]	Duración del ensayo [s]	Energía medida [Wh]	Consumo de potencia activa [W]	Variación de la pot. declarada [%]
220,83	50,04	1,66	1,40	45	53,47	600	9,39	56,3	0,5

Detalle de ajustes del televisor:

Modo doméstico (L1)	
Modo de imagen	ECO
Contraste retroiluminación	65
Nivel de video	100
Gama	0
Nivel de negro	50
Nivel de mejora dinámica	Mínimo
Saturación de color	65
Realce de color	Medio
Temperatura del color	Frío
Mejora de realce	5
Mejora de la textura	Activado
Reducción de ruido	Medio
Reducción de distorsión	Mínimo

Modo máxima luminancia (L2)	
Modo de imagen	Muy claro
Contraste retroiluminación	100
Nivel de video	100
Gama	0
Nivel de negro	50
Nivel de mejora dinámica	Medio
Saturación de color	75
Realce de color	Máximo
Temperatura del color	Frío
Mejora de realce	7
Mejora de la textura	Activado
Reducción de ruido	Medio
Reducción de distorsión	Mínimo

 L1 medido 179,96 cd/m²

 L2 medido 248,41 cd/m²

Razón de luminancia de cresta: 72,45%

Tabla 3 - Determinación del índice de eficiencia energética y del consumo de energía anual (Anexo A)

P basic [W]	Ancho visible de la pantalla [cm]	Alto visible de la pantalla [cm]	Diagonal visible de la pantalla [cm]	P ref. (A) [W]	IEE	Clase de eficiencia energética	Consumo de energía anual [kWh]
20	120,7	68,1	138,5	375,3	0,150	A++	82

Listado de componentes de seguridad, para la vigilancia periódica de la certificación por marca de conformidad

Unidad	Elemento	Marca, modelo, fabricante, origen y características	Certificaciones	✓	X
1	Panel LED	TPV TPT550WR	-	-	-
1	Cubierta trasera	Dongguan GuoHeng Plastic Technology Ltd YOUHE26(##)	UL	-	-
1	Clavija conexión	Honglin HL-075 10 A, 250 V~	IRAM	✓	-
1	Cordón de alim.	Honglin H03VVH2-F 2x0,75 mm² 2,5 A, 250 V~	VDE, RCM, KC, SIN, TÜV	✓	-
1	Ficha conector	Honglin HL-028 2,5 A, 250 V~	IRAM, TÜV	✓	-
2	Altavoz	378G0110457GAF 4 Ω, 11 W	-	-	-
1	PCB	TPV 715GE258-C0C-000-004L 94V-0	UL	✓	-
1	Conector de alim. CN9901	Ver registro fotográfico	UL	✓	-
4	Resistor descarga R9901, R9902, R9903, R9904	Ver registro fotográfico SMD7503 750 kΩ, 0,25 W	-	✓	-
2	Resistor descarga R9905, R9906	SMD7503 750 kΩ, 0,25 W	-	✓	-
1	Transformador T9101	Ver registro fotográfico 380GL52P749H	-	✓	-
2	Capacitor C9901, C9902	Kunshan Wansheng WS CT7 22K8 Y1 250 V~, X1 400 V~	UL, CQC, ENEC 10, VDE, KC	✓	-
1	Capacitor EMI C9903	Europtronic MPX2 40/110/56B X2, 0,47 µF, 305 V~	UL, CQC, ENEC 10, VDE	✓	-
1	Capacitor EMI C9904	Europtronic MPX2 40/110/56B X2, 0,22 µF, 305 V~	UL, CQC, ENEC 10, VDE	✓	-
2	Capacitor C9905, C9906	Xiamen Wanming CK221K X1 400 V~, Y1 400 V~	VDE	✓	-
1	Capacitor C9909	Ver registro fotográfico CT81 LY 471K X1 250 V~, Y1 400 V~	UL, CQC, CSA, KC	✓	-
1	Optoacoplador U9102, U9104	Ver registro fotográfico EL817 X338	-	✓	-
1	Varistor RV9901	TVR 10P681K	-	✓	-
2	Filtro EMI L9903, L9904	Ver registro fotográfico 373G0174405J 17 mH	-	✓	-
1	Filtro L9802	Ver registro fotográfico 373G0174472H 300 µH	-	✓	-
2	Termistor NTC NR9901, NR9902	Ver registro fotográfico MF71 3D-10	-	✓	-
1	Fusible F9901	Ver registro fotográfico T 3,15 A, 250 V	UL, VDE, CCC, PSE	✓	-
1	E-Capacitor C9805	HERMEI S326 450 V, 82 µF, 105 °C	-	✓	-
4	Capacitor C9803, C9104, C9111, C9113	Ver registro fotográfico SL 101K 2 kV	-	✓	-
1	Capacitor C9103	Ver registro fotográfico B2KV 102K 2 kV	-	✓	-

✓: tildar cuando el elemento deba mantener ensayos de vigilancia

X: marcar cuando exista evidencia documental objetiva que dicho elemento está certificado. La evidencia se encuentra en nuestro poder

Listado de equipamiento utilizado para realizar los ensayos

ID INTERNO	Nombre o descripción del equipo
-	Equipo estabilizador de tensión
01-00022	Notebook - CX 22902w
02-00010	Autotransformador Variable 10A 300V - SE.COM
02-00070	Contenido de video para IEC 62087 Ed. 3.0 b
02-00081	Cinta Métrica 3m Bremen Cert. n.º A-01517
03-00015	Termohigrómetro Fluke 1620A+2626-S S/N B76885+B76887 Cert. n.º 9174/22
03-00023	Multímetro digital Fluke 87 V S/N 39690141 Cert. n.º 231121B (01)
03-00029	Analizador de Potencia Fluke N4K 1PP42 S/N H521524BA Cert. n.º 231128G (01)
03-00080	Analizador de color Konika Minolta CA-410+CA-P427 S/N 81001676 Cert. n.º 222-008256
03-00086	Sonda anemómetro de hilo caliente Testo 0635 1032 S/N 20674021 Cert. n.º C62/23
03-00088	Sonda luxómetro Testo 0635 0551 S/N 83015505 Cert. n.º RHV-09-22-5924
03-00183	Indicador Testo 440 Testo 0560 4401 S/N 83019426 Cert. n.º RHV-09-22-5924 + C62/23

Equipamiento utilizado por punto

Norma	Apartado	Identificación equipamiento
IRAM 62301	4.2	03-00015 03-00088 03-00086 03-00183
	4.3	02-00010 03-00029
	4.4	02-00010 03-00029
	4.5	03-00029
	5.3	03-00029
IRAM 62411	7.1	03-00015 03-00088 03-00183
	7.3	03-00080
	7.4	02-00070 03-00023 03-00029
	B.2	02-00067

Anexo I: Fotografías del aparato ensayado (imágenes fuera de escala)



Energía Televisor

Fabricante o importador: F.A.P.E.S.A.
 Marca comercial: PHILIPS
 Modelo: 55PUD7309/77

Más eficiente

A+++

A++

A+

A

B

C

D

Menos eficiente

Consumo eléctrico en modo encendido (W)

A++

Consumo Anual de Energía en modo encendido (kWh)

Considerando 4h diarias por 365 días

El consumo efectivo dependerá de las condiciones de uso del aparato.

Diagonal visible (cm)

138,5

Res. ex-S.L.C. y M N° 319/99

IRAM 62411:2023

Certificado EA 4189199 EE

Consumo en espera

0,42 W

IRAM 62301

Marca: PHILIPS

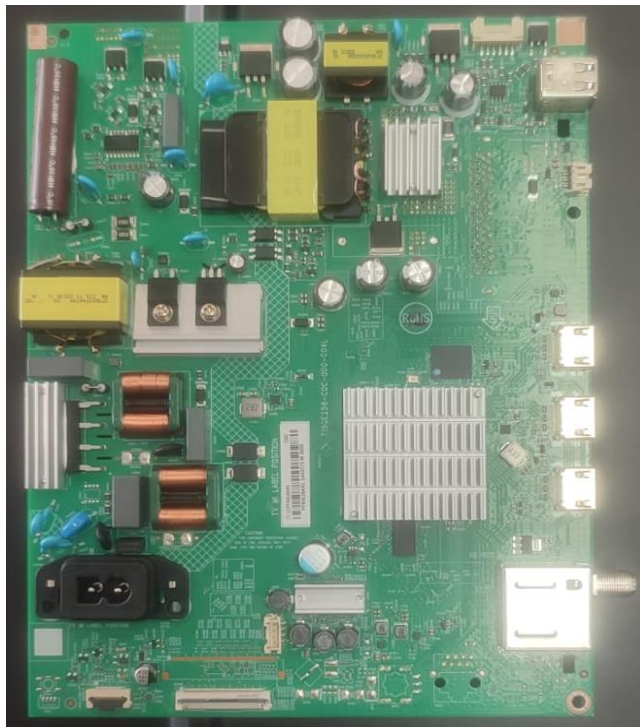
Modelo: 55PUD7309/77

Consumo en espera

0,42 W

IRAM 62301

Anexo I: Fotografías del aparato ensayado (imágenes fuera de escala)



715GE258-C0C-000-C04L

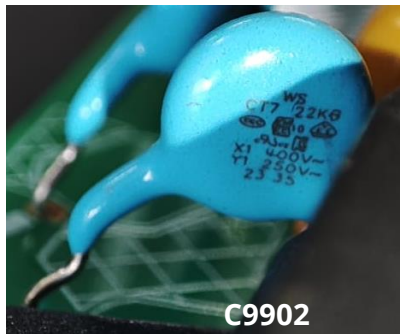
W R A W-1
94V-0 E310226
2337



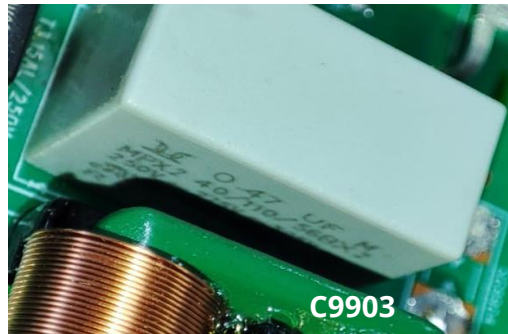
Anexo I: Fotografías del aparato ensayado (imágenes fuera de escala)



C9901



C9902



C9903



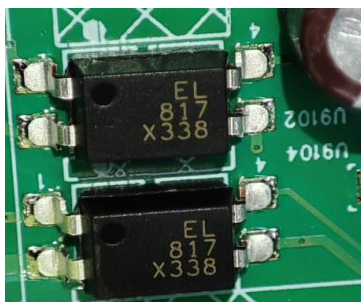
C9904



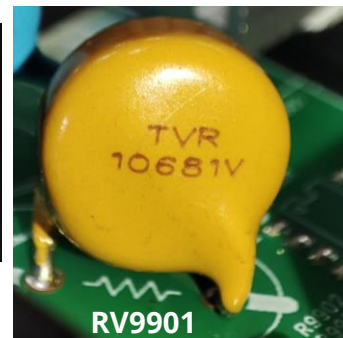
C9905 y C9906



C9909



L9802



RV9901



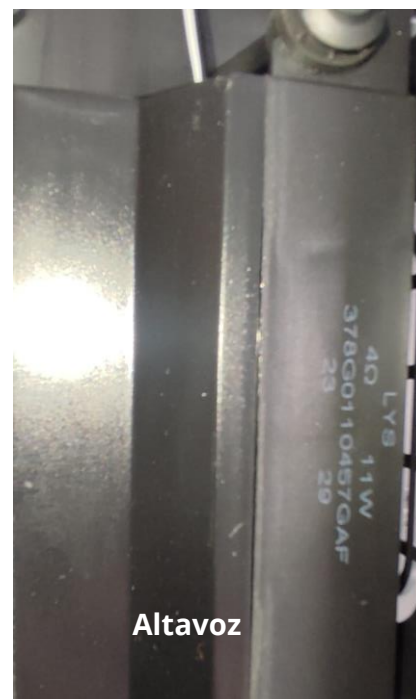
L9903



L9904



T9901



Altavoz

Anexo I: Fotografías del aparato ensayado (imágenes fuera de escala)

