

ESPECIFICACIÓN DEL INFORME

Informe de Referencia n:	TREETV 6503.1/24 - IRAM 62301 + IRAM 62411
Fecha de emisión:	07/10/2024
Número total de páginas:	15 (quince)
Contenido:	Informe + Anexo I

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del item ensayado:	SMART TV LED 85"
Marca comercial:	Philips
Modelo / Referencia de tipo:	85PUG8209/59
Fabricante: / Importador:	F.A.P.E.S.A.
Características nominales:	110-240 V~ 50-60 Hz 420 W
Clase de aislación:	Clase II
Grado de protección IP:	IP 20

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:	S.N.: ZA1A2435001001 Lacre nº: P01616162		
Fecha de recepción de la muestra:	11/09/2024	Fecha de ensayos:	12/09/2024 al 13/09/2024

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		
Ensayado por Laboratorista:	BALBO, Matias BARQUET, Hiram		
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		
Desviaciones:	<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>		
Observaciones:	No se emplearon		
Tipo de ensayo:	Se corrige modelo en pág. 5 y 6 (apartados 6 ETIQUETA, y 8 FICHA, de la norma IEC 62411). Se añade imagen de la etiqueta de eficiencia energética en Anexo I.		
Reglas de decisión:	Ensayo de Tipo Completo		
Base del TR adaptado por:	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 IECEE 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 IECEE 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:

Versión del Software: TPN246L_V146.004.110.001

Fecha de creación: 2024/07/12-05:45:34

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	Verdicto
4	CONDICIONES GENERALES PARA LAS MEDICIONES		
4.2	<p>Sala de ensayo</p> <p>La sala dispone de una velocidad de aire cercano al aparato bajo ensayo menor o igual que 0,5 m/s</p> <p>Temperatura ambiente debe mantenerse a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ a lo largo del ensayo</p>	(ver Tabla 1)	✓
4.3	<p>Alimentación</p> <p>Tensión nominal: $220\text{ V} \pm 1\%$</p> <p>Frecuencia nominal: $50\text{ Hz} \pm 1\%$</p>		✓
4.4	<p>Forma de onda de la tensión de alimentación</p> <p>El contenido de armónicas de la tensión de alimentación no debe ser mayor que el 2%</p> <p>El factor de cresta debe estar entre 1,34 y 1,49</p>	(ver Tabla 1)	✓
4.5	<p>Incertidumbre de la medida de consumo</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		NA
5	MEDICIONES		
5.2	<p>Preparación del aparato o equipo</p> <p>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</p>	Se utilizan los ajustes de fábrica / por defecto	
5.3	<p>Procedimiento</p> <p>5.3.1 Cuando el modo seleccionado es estable</p>		NA
5.3.2	<p>a) Método de potencia media</p> <p>b) Método de energía consumida</p>	(ver Tabla 1)	NA
			✓
7	REQUISITOS DE ETIQUETADO		
7.1	<p>Información</p> <p>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</p> <p>La información puede indicarse en la etiqueta de características del producto, con el mismo tamaño de letra con que se indica la tensión nominal</p>	Modelo de etiqueta A.1	✓
7.2	<p>Permanencia</p> <p>La etiqueta debe permanecer adherida y legible</p>	No, la información se indica en la etiqueta según anexo A	NA
		Si	✓

LISTA DE VERIFICACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A LA NORMA IRAM 62411:2023			
Ref.	Requisitos	Observaciones	Verdicto
4	REQUISITOS DEL ETIQUETADO		
4.1	Ubicación Fácilmente legible y adherida en el frente del televisor, sin reducción de su visibilidad		✓
4.2	Permanencia Permanece adherida y legible		✓
4.3	Información Marcada de modo legible y contiene la información correspondiente		✓
4.4	Dimensiones Las dimensiones y el diseño de la etiqueta de acuerdo al anexo C.		✓
4.5	Consumos Valores de consumo de energía anual indicados, según capítulo 6 y anexo A.		✓
5	DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA Y DEFINICIÓN DE CLASES		
5	La clase de eficiencia se debe establecer sobre la base de su IEE, según Tabla 1 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		
6.1	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	85PUG8209/59	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
	V. Consumo eléctrico en modo encendido [W] redondeado a la cifra de las unidades	Valor declarado: 160 W	P
	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: 233 kWh Notas: Posee ambas notas	P
	VII) Diagonal visible de la pantalla en cm, con el dibujo de la pantalla con la diagonal visible	Valor declarado: 215 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	Verdicto	
7	MÉTODOS DE ENSAYO			
7.1	Condiciones generales			
	Temperatura ambiente durante los ensayos es $23^{\circ}\text{C} \pm 5$	(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		✓	
7.2	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	✓	
	Modo de funcionamiento para el ensayo			
7.3	Modo de funcionamiento del televisor para la medición de la potencia eléctrica en modo encendido	TV con menú obligatorio: modo doméstico / casa		
7.4	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	
	Medición de la potencia en modo encendido			
7.5	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			
8.1	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	85PUG8209/59	P	
	4) Clase de eficiencia energética del aparato	Clase declarada: A+	P	
	5) Consumo eléctrico en modo encendido [W]	Valor declarado: 160 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: 233 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: 215 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	Verdicto
------	------------	---------------	----------

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%		P
	b) el resultado de la razón de luminancia de cresta obtenida con el método establecido en 7.3, es superior al 60%	(ver Tablas 2 y 3)	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%	D_{m1} : D_{m2} : D_{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.		NA

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]:			21	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		
220,81	50,09	1,3	1,40	360	30,06	0,3	17	0,02		

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	10:00	Hora inicio	12:00	Control de brillo desactivado	-		
		Hora Encendido	11:00	Hora fin	12:10				
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 [%]
218,58	50,07	1,03	1,41	34	50,36	600	26,61	159,7	0,2

Detalle de ajustes del televisor:

Modo doméstico (L1)		Modo máxima luminancia (L2)	
Modo de imagen	ECO	Modo de imagen	Personal
Contraste retroiluminación	65	Contraste retroiluminación	100
Nivel de video	100	Nivel de video	100
Gama	0	Gama	4
Nivel de negro	50	Nivel de negro	100
Saturación de color	65	Saturación de color	100
Realce de color	Medio	Realce de color	Máximo
Temperatura del color	Normal	Temperatura del color	Fría
Mejora de realce	5	Mejora de realce	10

 L1 medido 350,80 cd/m²

 L2 medido 537,90 cd/m²

Razón de luminancia de cresta: 65,22%

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	187,20	105,10	215,00	870,4	0,183	A+	233

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 - TPT850WR	-	-	-
1	Cubierta trasera	PT34T38730 PC+ABS-FR	UL	✓	-
1	Clavija conexión	HONGLIN HL-075 10 A, 250 V~	IRAM	✓	-
1	Cordón de alim.	HONGLIN H03VVH2-F 2x0,75 mm ² 2,5 A, 250 V~	VDE, TÜV, RCM, KC	✓	-
1	Ficha conector	HONGLIN HL-028 2,5 A, 250 V~	IRAM, TÜV	✓	-
2	Altavoz	378G0110390CAB 4 Ω, 11 W	-	-	-
1	PCB	715GE269-P0A-004-B030 94V-0	UL	✓	-
1	Conector de alim. CN9901	Yueqing Hongchang DB-8-01F 2,5 A, 250 V~	UL, ENEC 10	✓	-
2	Capacitor C9907, C9908	Success SEC 681K SB Y1 250 V~	UL, CSA, VDE	✓	-
4	Capacitor C9909, C9910, C9916, C9142	Kunshan Wansheng WS CT7 221K8 Y1 250 V~, X1 400 V~	UL, CQC, ENEC 10, VDE, KC	✓	-
1	Capacitor C9922	Success SEC 101K SB Y1 250 V~	UL, CSA, VDE	✓	-
1	Fusible F9901	Conquer UDA T10.2AH, 250V	VDE	✓	-
1	Capacitor EMI C9903, C9904	Aihua Infinity FX2 40/110/56B X2, 0,47 µF, 275 Vac	UL, CQC, ENEC 03, VDE	✓	-
1	Filtro EMI L9901	Jiangsu Channelon 373G0174474H 17 mH, V-0, 130°C	-	✓	-
1	Varistor RV9901	Thinking TVR14681 420 VAC	UL, VDE	✓	-
1	Capacitor de descarga automática U9901	Power Integrations CAP200DG DK132B	NEMKO, CB, UL	✓	-
4	Resistor descarga R9901, R9902, R9905, R9906	SMD704 750 kΩ, 5%, 0,25 W	UL	✓	-
2	Filtro EMI L9904, L9905	Jiangsu Channelon 373G0174445H 17 mH, V-0, 130°C	-	✓	-
1	Relé SW9901	OMRON G5RL-1A-LN 12Vdc, 12 A, 250 V~	UL, CQC, VDE	✓	-
1	Termistor NTC NR9901	Ver registro fotográfico MF71 10D-15	-	✓	-
1	Termistor NTC NR9904	Ver registro fotográfico MF71 1.5D-10	-	✓	-
5	Optoacoplador U9202, U9103, U9104, U9105, U9106	Everlight EL 817 X338	UL, VDE, SEMKO, NEMKO, DEMKO, FIMKO, CQC	✓	-
1	Transformador T9101	Jiangsu Channelon 380GL52P704H Clase B	-	✓	-
1	Transformador T9201	ASET 380GL52P758X Clase B	-	✓	-
2	Protector sobretensión SG9901, SG9902	Ver registro fotográfico	-	✓	-
1	Diodo D9905	Taiwan Semiconductor S2M G3RY	-	✓	-
1	Diodo D9904	Ver registro fotográfico	-	✓	-
2	Resistor R9921, R9922	Ver registro fotográfico SMD 10Ω	-	✓	-
1	Capacitor C9921	Ver registro fotográfico	-	✓	-
2	Inductor PFC L9801, L9802	Jiangsu Channelon 373G0174449H V-0, 130°C	-	✓	-

✓: 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

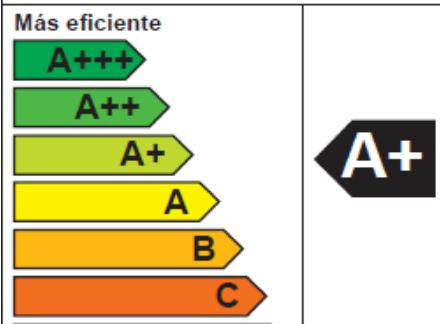
Equipamiento utilizado por punto

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: 85PUG8209/59



Consumo eléctrico en modo encendido (W)	160
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.	233

Diagonal visible (cm)	215
-----------------------	-----

Res. ex-S.I.C. y M N° 319/99

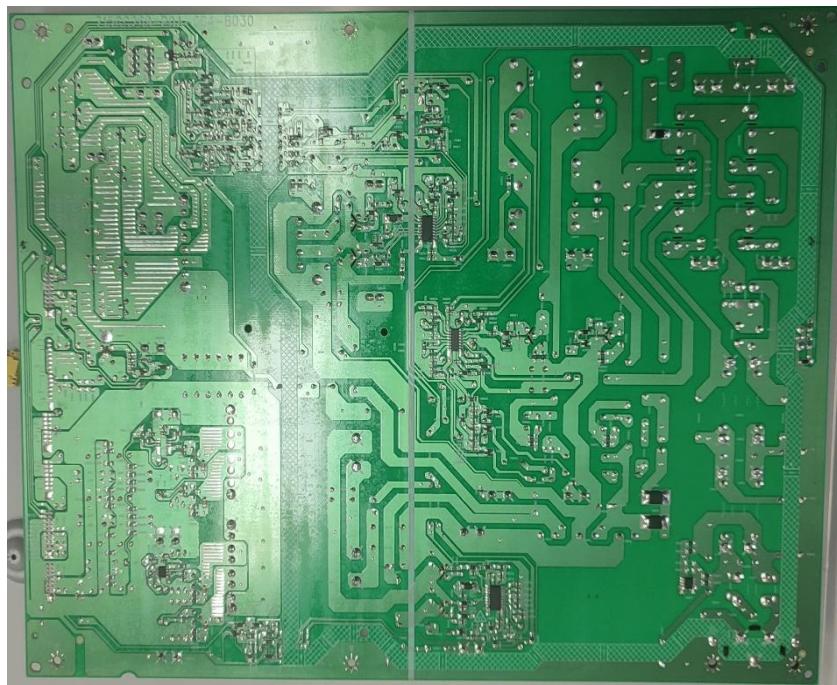
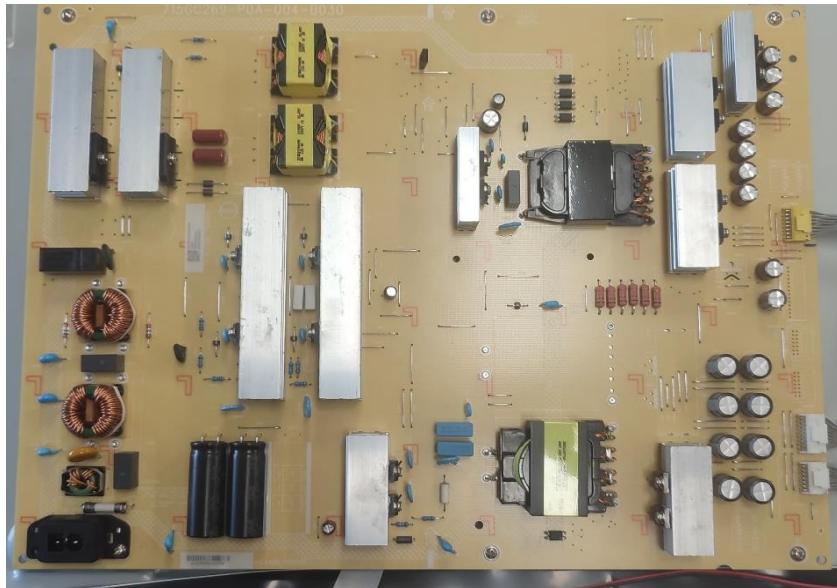
TÜV Rheinland Argentina S.A.
 Nro. de muestra: P01616162
 Inspector: Wilson Alarcon
 Firma:

IRAM 62411:2023 Certificado EA 4188825 EE

Energía	Marca: PHILIPS Modelo: 85PUG8209/59
Consumo en espera	0,30 W

IRAM 62301

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



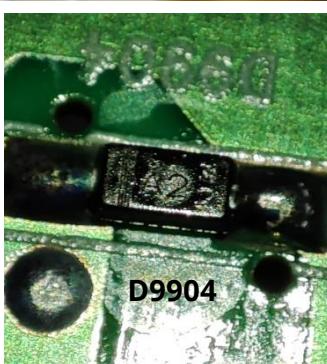
715GC269-P0A-004-B030

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



Material
envolvente

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



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

