

**INFORME DE ENSAYO  
IRAM 62411****Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido**

Nº de Informe de Ensayo ..... : APF-06-25-7239

Ensayado por (+ firma) ..... :  
Fernando Pellizzer  
Jefe de Laboratorio  
Div. Eficiencia EnergéticaAprobado por (+ firma) ..... :  
Pablo Troitiño  
Gerente Técnico

Fecha de Emisión: ..... : 03/07/2025

**Laboratorio de Ensayo** ..... : LENOR S.R.L.

Dirección ..... : Fraga 979, C1427BTS, C.A.B.A., Argentina

Lugar de Ensayo ..... : LENOR S.R.L.

**Solicitante** ..... : FABRICA AUSTRAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS SA

Dirección ..... : Islas Malvinas 1180 - Río Grande, Tierra del Fuego, Argentina

**Especificación de Ensayo:**

Norma ..... : IRAM 62411:2023 (Ed.2) + Res 438/24

Utilizada en conjunto con ..... : IEC 62087:2011 + IRAM 62301:2012 + Disposición 219/2015

Metodología de Ensayo ..... : —

**Formulario de Informe de Ensayo Nº.** : TRF\_TV\_IRAM62411\_2023\_IRAM62301\_2012\_Rev3

Form. originado por ..... : LENOR S.R.L.

Form. originado el ..... : 05-25

**Descripción del ítem ensayado** ..... : Televisor

Marca Registrada ..... : PHILIPS

Fabricante ..... : F.A.P.E.S.A

Dirección ..... : No declarado

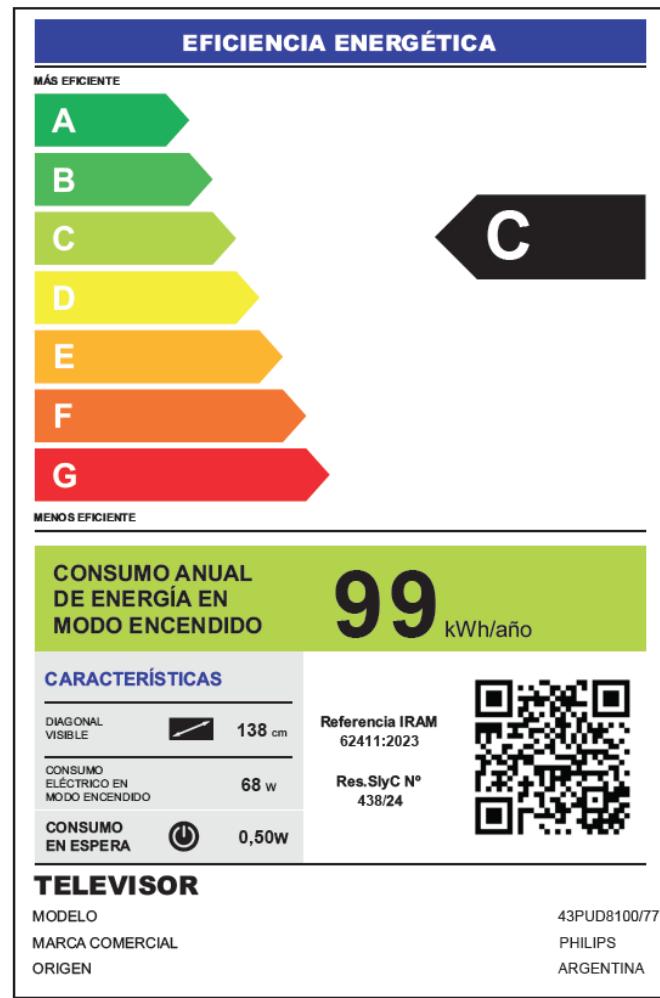
Referencia Modelo /Tipo ..... : 43PUD8100/77

Valores y Características ..... : 110-240 V~; 50/60 Hz; 90 W

Origen ..... : ARGENTINA

Identificación Certificadora ..... : Campo Voluntario

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


**Resumen del ensayo:**

Informe de ensayo según normas IRAM 62411 :2023 (Ed.2) + IEC 62087: 2011 (Ed3) + IRAM 62301: 2012 + Res 438/24

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

**Particularidades del ítem de ensayo :**

Tipo de Televisor.....	: Televisor
Potencia nominal.....	: 90 W
Potencia en modo encendido .....	: 68 W
Tensión nominal.....	: 110-240 V~
Frecuencia nominal.....	: 50/60 Hz
Tamaño de la pantalla .....	: 43"
Cantidad de sintonizadores/receptores .....	: 1
Cantidad de discos rígidos.....	: 0

**Resultado de la celda de ensayo:**

- 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)

**Ensayo:**

Fecha de recepción del ítem de ensayo ..... : 04/06/2025  
Fecha (s) de realización del ensayo ..... : 24/06/2025

**Observaciones Generales:**

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.

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.

El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo, los resultados de ensayo se aplican a la  
muestra como se recibió.

“(Ver observaciones #)” se refiere a observaciones adjuntadas a éste informe.

“(Ver tabla adjunta #)” se refiere a una tabla adjuntada con este informe.

A través de éste informe, la coma es utilizada como un separador decimal

**Información general del producto:**

Versión de firmware: TPM257L\_V253,001,140,001

## IRAM 62411

Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
----------	---------------------	-------------------------	-----------

	<b>IRAM 62411: 2023 - EEE en televisores en modo encendido</b>		
<b>4</b>	<b>Requisitos de etiquetado</b>		
	La etiqueta será fácilmente legible		P
	Se deberá adherir en la parte externa y frontal del televisor.		P
	No deberá quedar oculta de la visibilidad del usuario		P
	La etiqueta permanecerá adherida y legible hasta que sea entregado al consumidor final		P
	La etiqueta será marcada en forma legible y contendrá la información indicada en 6	Ver 6.a	P
	La etiqueta estará de acuerdo con los requisitos del anexo C		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
<b>7</b>	<b>Métodos de ensayo</b>		
7.1	Condiciones generales		
	Temperatura ambiente .....	: 23 ±2 °C	P
	Las mediciones se realizan con (1) hora en modo apagado (como mínimo), seguido de (1) hora de encendido para luego realizarlas en un tiempo menor que (3) horas		
	Función automática de brillo .....	: —	N/A
7.2	Modo de funcionamiento para el ensayo		
	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 %	P
	Razón de luminancia de cresta calculado (L1/L2) ...	: 79,3%	P
7.4	Medición de la potencia en modo encendido	(ver tabla 7.4)	
	Tiempo de medición .....	: 10 minutos	P
	Potencia máxima permitida en W .....	: 72,76	P
	Potencia promedio medida en W .....	: 68,07	P

IRAM 62411

Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
----------	---------------------	-------------------------	-----------

<b>Anexo A</b> <b>Determinación de la potencia eléctrica, IEE y del consumo anual</b>		
A.2	Índice de eficiencia energética calculado.....:	0,182
A.3	Consumo anual de energía calculado [kWh] .....	99,4 (ver tabla A.3)
<b>Anexo B</b> <b>Criterios de aprobación</b>		
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] .....	72,76
B.2.b	Razón de luminancia de cresta mínima permitida.....:	60%
B.2.c	Diagonal visible declarada [cm].....:	138
	Diagonal visible medida [cm] .....	138,4
	Diagonal visible máxima permitida [cm].....:	140,76
	Diagonal visible mínima permitida [cm].....:	135,24
<b>Artículo 6º</b> <b>Modelo de etiqueta según Res 438/24</b>		
	I) Clase de eficiencia energética del televisor.....:	C
	II) Consumo anual de energía en modo encendido con su nota aclaratoria adjunta, en kWh.....:	99
	III) Diagonal visible de la pantalla con su dibujo informativo adjunto, en cm.....:	138
	V) Consumo eléctrico en modo encendido, en watt ..:	68
	Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales .....	0,50
	II) Identificación del modelo del proveedor .....	43PUD8100/77
	I) Nombre ) Marca comercial del proveedor (o logo):	PHILIPS
	IX) Origen .....	ARGENTINA
	X) Código QR .....	P
	VIII) El número de esta norma IRAM 62411:2023 y sello de organismo de inspección .....	IRAM 62411:2023 / IRAM 62301:2012
	XI) Designación de la Resolución.:	Res. 438/24 (Apéndice VII)
	Diseño de la etiqueta	
	Se ajustará a lo determinado en D.4	P

IRAM 62411

Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
----------	---------------------	-------------------------	-----------

<b>Artículo 7º</b>	<b>Ficha de Información del Producto</b>		
	1) Fabricante o importador .....	F.A.P.E.S.A	P
	2) Marca comercial.....	PHILIPS	P
	3) Identificación del modelo .....	43PUD8100/77	P
	4) Clase de eficiencia energética .....	C	P
	5) Consumo eléctrico en modo encendido, en W... :	38	P
	6) Consumo de energía anual en kWh, con 3 dígitos enteros, calculado considerando 4 horas de encendido por 365 días..... :	99	P
	7) Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales .....	0,50	
	8) Dimensión de la pantalla en cm .....	138	P

## IRAM 62411

Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto
-------	---------------------	-----------

7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta	P
Temperatura ambiente [°C].....	: 22,5	Humedad ambiente relativa [%] ..... : 43,1
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> ].....		: 184,65
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> ] .....		: 232,79
Razón de luminancia de cresta calculada (L1/L2).....		: 79,3%
Mínima razón de luminancia de cresta permitida .....		: 60%
Nota: —		

7.4	Medición de la potencia en modo encendido	P
Temperatura ambiente [°C].....	: 22,5	Humedad ambiente relativa [%] ..... : 43,1
Televisor		Valor
Nivel de ajuste del volumen en el televisor necesarios para obtener 50mW de potencia en la salida del amplificador .....		: 22
Tiempo de medición [min.].....		: 10
Potencia declarada por el fabricante [W].....		: 68
Potencia promedio medida (P) [W] .....		: 68,07
Potencia máxima permitida [W] .....		: 72,76
Nota: —		

A.2	Determinación del índice de eficiencia energética	P
Temperatura ambiente [°C].....	: 22,5	Humedad ambiente relativa [%] ..... : 43,1
Televisor		valor
P Basic [W] .....		: 20
P ref (A) = P Basic + A x 4,3224 [W/dm <sup>2</sup> ] .....		: 374,177
Índice de eficiencia energética: IEE = P / P ref (A) .....		: 0,182
Nota:		
- P basic es un parámetro definido en el anexo A de IRAM 62411 :2023		

## IRAM 62411

Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto
-------	---------------------	-----------

A.3	Determinación del consumo anual de energía en modo encendido		P
Temperatura ambiente [°C].....	: 22,7	Humedad ambiente relativa [%] .....	: 43,5
Televisor			valor
Potencia promedio medida (P)* [W] .....			: 68,07
Consumo anual de energía en modo encendido [kWh] .....			: 99,4

## Notas:

- *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 x P*

B.2.c	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla		P
Temperatura ambiente [°C].....	: 22,7	Humedad ambiente relativa [%] .....	: 43,5
Televisor			valor
Medición de la base de la pantalla [cm].....			: 120,5
Medición de la altura de la pantalla [cm] .....			: 68,0
Calculo de la diagonal visible [cm].....			: 138,4
Diagonal visible máxima permitida [cm] .....			: 140,76
Diagonal visible mínima permitida [cm] .....			: 135,24
Calculo del área visible de la pantalla (A) [dm <sup>2</sup> ] .....			: 81,94

## 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	220,1	50	1,4266	0,50	83,9	10	P= 83,9 mWh / 0,166666h

## Condiciones de ensayo:

Temperatura ambiente [°C].....	22,7
Humedad relativa [%].....	43,5
Velocidad del viento [m/s] .....	< 0,5
Distorsión armónica total del sistema de alimentación eléctrica [%] .....	0,35
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	INCERTIDUM BRE	TEMP. (°C)	H.R. (%)	INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS	COMENTARIOS
7.3	150	0,064	Ver tabla 7.3	Ver tabla 7.3	LB1823; LB1133; LB1992; LB1411; LB1965	Determinación de la razón de la luminancia de cresta.
7.4	150	0,060 W	Ver tabla 7.4	Ver tabla 7.4	LB1823; LB1133; LB1992; LB1411; LB1965; LB1806	Medición de la potencia en modo encendido.
A.3	150	0,087 kWh	Ver tabla A.3	Ver tabla A.3	LB1823; LB1133; LB1992; LB1411; LB1965; LB1806	Determinación de consumo anual de energía.
B.2.c	150	0,555 dm <sup>2</sup> 0,04 dm	Ver tabla B.2.c	Ver tabla B.2.c	LB1965; LB1411	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla.
1	150	0,00279 W	Ver tabla 1	Ver tabla 1	LB1823; LB1992; 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	06/2024	06/2026
LB1411	Termohigrometro	TESTO	608-H2	07/2024	07/2025
LB1806	Multímetro Digital Industrial	Fluke	289	03/2025	03/2026
LB1823	Analizador de Potencia Monofasico	Hioki	PW3335-4	03/2024	03/2026
LB1965	Cinta métrica	Vola	164316BVC	12/2024	12/2026
LB1992	Fuente estabilizadora 6KVA	Everfine	DSP1060-V200	01/2024	01/2026

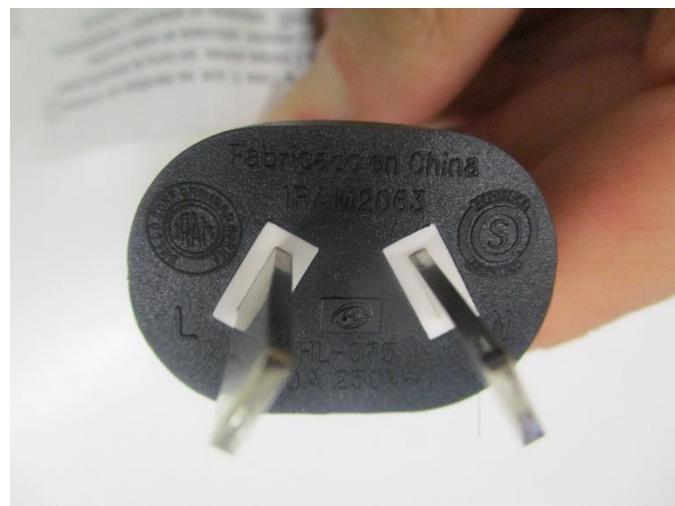
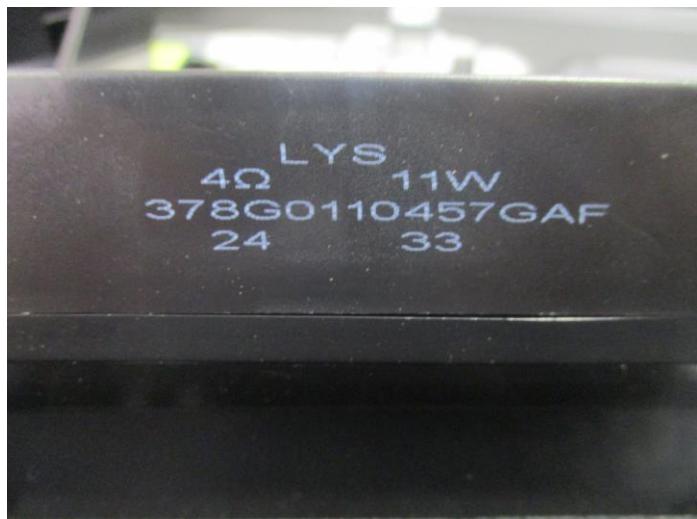
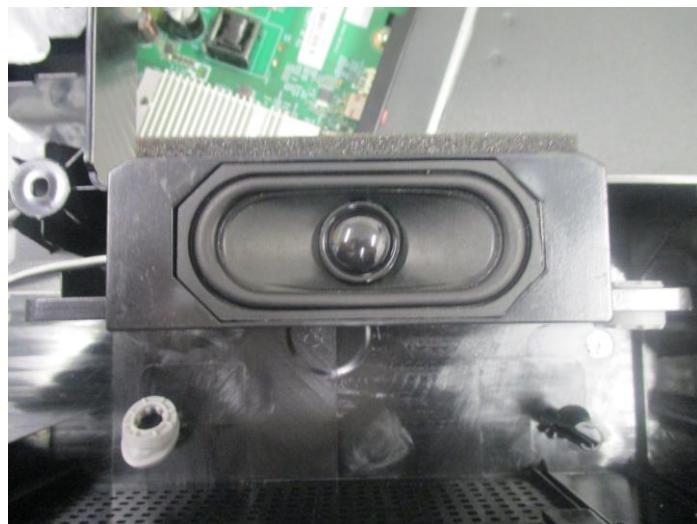
**ANEXO III: TABLA DE COMPONENTES**

Objeto / parte No.	Fabricante/ marca	Tipo / modelo	Datos técnicos	Normas	Marca(s) de conformidad
Placa de fuente y lógica	—	715GF247-C0B-000-004I	—	—	—
Pcb de la fuente y logica	—	LY-107	94 V-0	—	UL
Placa control	—	DCBDI-A260H_02	—	—	—
Pcb de placa de control	—	XF-D1	94 V-0	—	UL
Pantalla	—	TPT430WR-QVN04.U	—	—	ROHS
Parlante x2	LYS	—	4 Ω; 11 W	—	—
Ficha de alimentación	—	HL-075	10 A; 250 V~	—	IRAM

## ANEXO IV: FOTOS







---

Fin de documento