

INFORME DE ENSAYO IRAM 62411 Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido	
Nro. De Informe de Ensayo	APF-11-24-5563
Ensayado por (+ firma).....	Fernando Pellizzer Jefe de Laboratorio Div. Eficiencia Energética
Aprobado por (+ firma)	Pablo Troitiño Gerente Técnico
Fecha de Emisión:	03/12/2024
Laboratorio de Ensayo	LENOR S.R.L.
Dirección	Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – 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 62411:12
Utilizada en conjunto con	IEC 62087 ed3:2011 + IRAM62301: 2012 + Disposición 219/2015
Metodología de Ensayo.....	—
Formulario de Informe de Ensayo Nº: TRF_TV_IRAM62411_2012_IRAM62301_2012_Rev1	
Form. originado por	LENOR S.R.L.
Form. originado el	01-17
Descripción del ítem ensayado	
Marca Registrada	Philips
Fabricante	F.A.P.E.S.A.
Dirección	Islas Malvinas 1180 - Río Grande - Tierra del Fuego - Argentina.
Referencia Modelo /Tipo	24PHD5565/77
Valores y Características	110-240 Vca; 50-60 Hz; 36 W
Origen	Argentina
Identificación Certificadora	TÜV (27314)



Reproducción de placa de identificación y etiqueta de eficiencia:

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.

Particularidades del ítem de ensayo :	
Tipo de Televisor.....:	Televisor
Potencia nominal.....:	36 W
Potencia en modo encendido.....:	19 W
Tensión nominal.....:	110-240 Vca
Frecuencia nominal.....:	50-60 Hz
Tamaño de la pantalla.....:	24"
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.....:	01/11/2024
Fecha (s) de realización del ensayo.....:	02/12/2024
Observaciones Generales:	
Este Informe de Ensayo no será válido como un Informe de Ensayo CB a menos que este adjuntado al Certificado de Ensayo CB emitido por un NCB en concordancia con IECCE 02. 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. “(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 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.	

Información general del producto: Versión de firmware: —
--

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
	IRAM 62411: REQUISITOS DE ETIQUETADO		
4.1	UBICACIÓN (ETIQUETA)		
	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	PERMANENCIA		
	La etiqueta permanecerá adherida y legible hasta que sea entregado al consumidor final		P
4.3	INFORMACION		
	La etiqueta será marcada en forma legible y contendrá la información indicada en 6	Ver 6.a	P
4.4	DIMENSIONES		
	La etiqueta estará de acuerdo con los requisitos del anexo C		P
4.5	CONSUMOS		
	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	MODELO DE ETIQUETA		
6.a	Requisitos		
	I) Nombre del fabricante o importador.....:	F.A.P.E.S.A.	P
	II) Marca.....:	PHILIPS	P
	II) Identificación del modelo del proveedor.....:	24PHD5565/77	P
	IV) Clase de eficiencia energética del televisor.....:	A+	P
	V) Consumo eléctrico en modo encendido, en watt.:	19	P
	VI) Consumo anual de energía en modo encendido con su nota aclaratoria adjunta, en kWh.....:	27	P
	VII) Diagonal visible de la pantalla con su dibujo informativo adjunto, en cm.....:	60	P
	VIII) El número de esta norma y sello de organismo de inspección.....:	62411 / TÜV	P
6.b	Diseño de la etiqueta		
	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)	P
	Razón de luminancia de cresta mínimo permitido: 60%		
	Razón de luminancia de cresta calculado (L1/L2): 82,6%		P
7.4	Medición de la potencia en modo encendido	(ver tabla 7.4)	
	Tiempo de medición: 10 minutos		
	Potencia máxima permitida en W.....: 20,33		P
	Potencia promedio medida en W: 18,75		P
8	Ficha		P
	1- Fabricante o importador: F.A.P.E.S.A.		P
	2- Marca comercial: PHILIPS		P
	3- Identificación del modelo.....: 24PHD5565/77		P
	4- Clase de eficiencia energética: A+		P
	5- Consumo eléctrico en modo encendido, en W: 19		P
	6- Consumo de energía anual en kWh.....: 27		P
	7- Dimensión de la pantalla en cm: 60		P
	8- Numero de esta norma IRAM.....: IRAM 62411		P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
A.2	Índice de eficiencia energética calculado	0,218	P
A.3	Consumo anual de energía calculado [kWh].....	27,4 (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].....	20,33	P
B.2.b	Razón de luminancia de cresta mínima permitida ...	60%	P
B.2.c	Diagonal visible declarada [cm].....	60	P
	Diagonal visible medida [cm].....	59,8	P
	Diagonal visible máxima permitida [cm]	61,2	P
	Diagonal visible mínima permitida [cm]	58,8	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		P
	Marca de fábrica	PHILIPS	P
	Modelo	24PHD5565/77	P
	Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales.....	0,35	P
	Número de esta norma IRAM.....	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	TÜV Rheinland EA 4083833 EE	P

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta			P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,1	Humedad ambiente relativa [%].....:	50,1
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/m²]				140,58
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/m²].....				170,21
Razón de luminancia de cresta calculada (L1/L2).....				82,6%
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 [%]	50,4	
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].....			19	
Potencia promedio medida (P) [W]			20,33	
Potencia máxima permitida [W].....			18,75	
Nota: —				

A.2	Determinación del índice de eficiencia energética			P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,3	Humedad ambiente relativa [%].....:	50,5
Televisor				valor
P Basic [W]				20
P ref (A) = P Basic + A x 4,3224 [W/dm2]				85,9827
Índice de eficiencia energética: IEE = P / P ref (A)				0,218
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]..... :		23,4	Humedad ambiente relativa [%].....:	50,7
Televisor				valor
Potencia promedio medida (P)* [W]				18,75
Consumo anual de energía en modo encendido [kWh].....				27,4
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=1.46xP				

B.2.c	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla			P
Temperatura ambiente [°C]..... :		23,5	Humedad ambiente relativa [%].....:	50,6
Televisor				valor
Medición de la base de la pantalla [cm]				52,1
Medición de la altura de la pantalla [cm]				29,3
Calculo de la diagonal visible [cm]				59,8
Diagonal visible máxima permitida [cm]				61,2
Diagonal visible mínima permitida [cm]				58,8
Calculo del área visible de la pantalla (A) [dm²]				15,27
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 ¹⁾			Observaciones
	Tensión [V]	Frec [Hz]	Factor de Cresta (CF)	Potencia (P) [W]	Energía [mWh]	Período ²⁾ [min]	
Modo en espera	220,1	50	1,4218	0,35	58,3	10	P= 58,3 mWh / 0,166666h

Condiciones de ensayo:	
Temperatura ambiente [°C]	23,5
Humedad relativa [%]	50,5
Velocidad del viento [m/s]	< 0,5
Distorsión armónica total del sistema de alimentación eléctrico [%]	0,39
Descripción del método: (lectura directa, potencia media o energía consumida)	Energía consumida
Información adicional	—

Notas:
¹⁾ Valores de potencia medios ó, si es aplicable, energía consumida en el periodo de medición.

²⁾ 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 ² 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

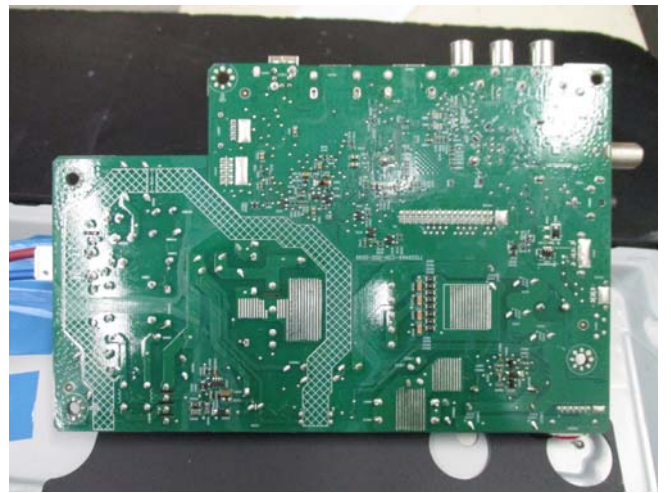
IDENT. INTERNA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	ÚLTIMA CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN
LB1133	Luminancímetro	EVERFINE	CBM-8	08/2024	08/2025
LB1411	Termohigrometro	TESTO	608-H2	07/2024	07/2025
LB1806	Multímetro Digital Industrial	Fluke	289	03/2024	03/2025
LB1823	Analizador de Potencia Monofasico	Hioki	PW3335-4	03/2024	03/2026
LB1965	Cinta métrica	Vola	164316BVC	01/2022	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 y lógica	—	715G9464- C0H-000-004K	—	—	—
PCB Placa de fuente y logica	SHENZHEN KINWONG ELECTRONIC CO LTD	CP 5	94 V-0	—	UL
Pantalla	TPV	TPT236B5- AT024.H	—	—	ROHS
Parlante x2	—	—	8 Ω ; 3,5 W	—	—
Ficha de alimentacion	—	HL-075	10 A; 250 V~	—	IRAM

ANEXO IV: FOTOS







Fin de documento