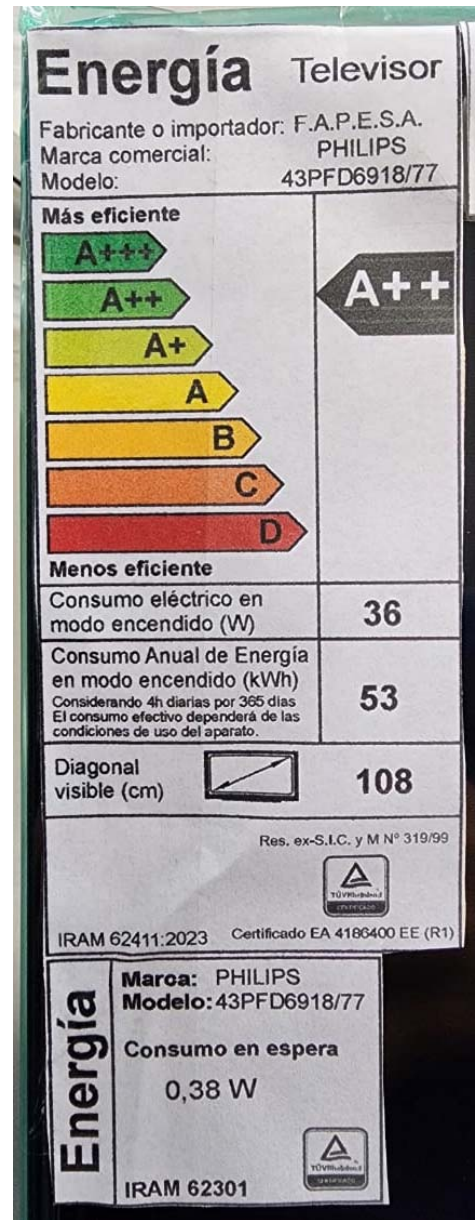


INFORME DE ENSAYO IRAM 62411 Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido	
N° de Informe de Ensayo	APF-03-25-9333
Ensayado por (+ firma).....	Fernando Pellizzer Jefe de Laboratorio Div. Eficiencia Energética
Aprobado por (+ firma)	Pablo Troitiño Gerente Técnico
Fecha de Emisión:	22/04/2025
Laboratorio de Ensayo : LENOR S.R.L. Dirección : Fraga 979, C1427BTS, C.A.B.A., Argentina Lugar de Ensayo : LENOR S.R.L.	
Solicitante : F.A.P.E.S.A Dirección : Islas Malvinas 1180 - Río Grande - Tierra del Fuego - Argentina.	
Especificación de Ensayo: Norma : IRAM 62411:2023 (Ed.2) Utilizada en conjunto con : IEC 62087:2011 + IRAM 62301:2012 + Disposición 219/2015 Metodología de Ensayo : —	
Formulario de Informe de Ensayo N° : TRF_TV_IRAM62411_2023_IRAM62301_2012_Rev2 Form. originado por : LENOR S.R.L. Form. originado el : 11-23	
Descripción del ítem ensayado : TELEVISOR Marca Registrada : Philips Fabricante : F.A.P.E.S.A Dirección : Islas Malvinas 1180 - Río Grande - Tierra del Fuego - Argentina. Referencia Modelo /Tipo : 43PFD6918/77 Valores y Características : 110-240 Vca; 50-60 Hz; 70 W Origen : Argentina Identificación Certificadora : TÜV (29992)	



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 + 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.....	70 W
Potencia en modo encendido.....	36 W
Tensión nominal.....	110-240 Vca
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.....	20/03/2025
Fecha (s) de realización del ensayo.....	21/04/2025
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 cómo se recibió. “(Ver observaciones #)” se refiere a observaciones adjuntadas a éste informe. “(Ver tabla adjunta #)” se refiere a una tabla adjunta con este informe. A través de éste informe, la coma es utilizada como un separador decimal	

Información general del producto: Versión de firmware: MT9286_T56r_20240920_246

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
	IRAM 62411: 2023 - EEE en televisores en modo encendido		
4	Requisitos de etiquetado		
	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
7	Métodos de ensayo		
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		
	Razón de luminancia de cresta mínimo permitido ...	60%	P
	Razón de luminancia de cresta calculado (L1/L2) ...	73,0%	P
7.4	Medición de la potencia en modo encendido		
	Tiempo de medición	10 minutos	P
	Potencia máxima permitida en W	38,52	P
	Potencia promedio medida en W	35,87	P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
Anexo A	Determinación de la potencia eléctrica, IEE y del consumo anual		
A.2	Índice de eficiencia energética calculado	0,152	P
A.3	Consumo anual de energía calculado [kWh].....	52,4 (ver tabla A.3)	P
Anexo B	Criterios de aprobación		
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].....	100,58	P
B.2.b	Razón de luminancia de cresta mínima permitida ...	60%	P
B.2.c	Diagonal visible declarada [cm]	108	P
	Diagonal visible medida [cm]	108,0	P
	Diagonal visible máxima permitida [cm]	110,16	P
	Diagonal visible mínima permitida [cm]	105,84	P
Anexo C	Diseño de la etiqueta (Es reemplazado por D.4 del anexo D)		
D.4.1	Requisito de la altura de la flecha que contiene la letra indicadora de la clase de eficiencia		P
D.4.2	Requisitos sobre los colores utilizados en la etiqueta		P
Anexo D	Mejoras en la eficiencia energética		
D.1	Se utiliza como referencia la Tabla D.1 en lugar de la Tabla 1 y la Figura D.1 en lugar de la Figura 1 de la norma IRAM 62411:2023		P
D.2	Modelo de etiqueta		
	I) Nombre del fabricante o importador.....	F.A.P.E.S.A	P
	II) Marca.....	PHILIPS	P
	II) Identificación del modelo del proveedor.....	43PFD6918/77	P
	IV) Clase de eficiencia energética del televisor.....	A++	P
	V) Consumo eléctrico en modo encendido, en watt .:	36	P
	VI) Consumo anual de energía en modo encendido con su nota aclaratoria adjunta, en kWh	53	P
	VII) Diagonal visible de la pantalla con su dibujo informativo adjunto, en cm.....	108	P
	VIII) El número de esta norma IRAM 62411:2023 y sello de organismo de inspección	IRAM 62411:2023 / IRAM	P
	Diseño de la etiqueta		
	Se ajustará a lo determinado en D.4		P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto

D.3	Ficha		
	1) Fabricante o importador	F.A.P.E.S.A	P
	2) Marca comercial	PHILIPS	P
	3) Identificación del modelo	43PFD6918/77	P
	4) Clase de eficiencia energética	A++	P
	5) Consumo eléctrico en modo encendido, en W ..	36	P
	6) Consumo de energía anual en kWh.....	53	P
	7) Dimensión de la pantalla en cm	108	P
	8) La mención de esta norma IRAM 62411:2023 ..	IRAM 62411:2023	P

	IRAM 62301:2012 + 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	43PFD6918/77	P
	Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales.....	0,38	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	TUV EA 4786400 EE (R1)	P

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta			P
Temperatura ambiente [°C] :		23,6	Humedad ambiente relativa [%].....:	53,1
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]				163,58
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]				224,21
Razón de luminancia de cresta calculada (L1/L2).....				73,0%
Mínima razón de luminancia de cresta permitida				60%
Nota: —				

7.4	Medición de la potencia en modo encendido			P
Temperatura ambiente [°C] :		23,6	Humedad ambiente relativa [%].....: 53,1	
Televisor			Valor	
Nivel de ajuste del volumen en el televisor necesarios para obtener 50mW de potencia en la salida del amplificador..... :			Nivel 22	
Tiempo de medición [min.]			10	
Potencia declarada por el fabricante [W]..... :			36	
Potencia promedio medida (P) [W]			35,87	
Potencia máxima permitida [W]..... :			38,52	
Nota: —				

A.2	Determinación del índice de eficiencia energética		P
Temperatura ambiente [°C] :		23,7	Humedad ambiente relativa [%].....: 53,2
Televisor			Valor
P Basic [W] :			20
P ref (A) = P Basic + A x 4,3224 [W/dm2] :			235,571
Índice de eficiencia energética: IEE = P / P ref (A) :			0,152
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]..... :		23,7	Humedad ambiente relativa [%].....: 53,2	
Televisor				Valor
Potencia promedio medida (P)* [W]				35,87
Consumo anual de energía en modo encendido [kWh]..... :				52,4
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 $E=1,46 \times P$				

B.2.c	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla			P	
Temperatura ambiente [°C] :		23,8	Humedad ambiente relativa [%] :		53,4
Televisor					Valor
Medición de la base de la pantalla [cm] :					94,1
Medición de la altura de la pantalla [cm] :					53,0
Calculo de la diagonal visible [cm] :					108,0
Diagonal visible máxima permitida [cm] :					110,16
Diagonal visible mínima permitida [cm] :					105,84
Calculo del área visible de la pantalla (A) [dm²] :					49,87
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	220,0	50	1,4238	0,37	62,21	10	P= 62,21 mWh / 0,166666h
Condiciones de ensayo:							
Temperatura ambiente [°C]				23,8			
Humedad relativa [%]				53,4			
Velocidad del viento [m/s]				< 0,5			
Distorsión armónica total del sistema de alimentación eléctrico [%].....				0,63			
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	INCERTIDUMBRE	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

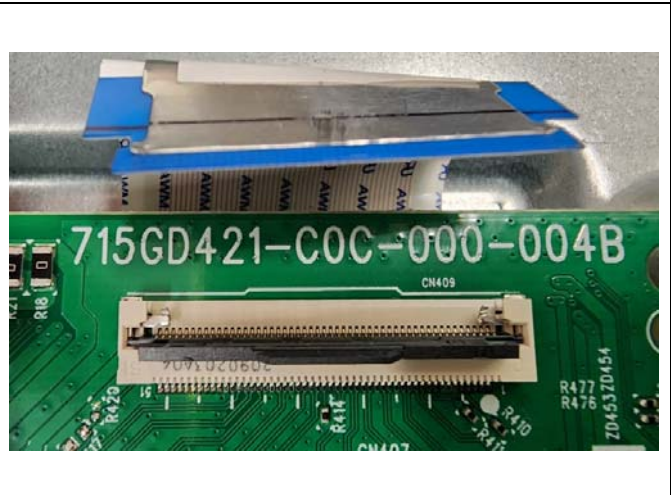
ANEXO II: LISTADO DE INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS

CODIGO	DETALLE	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION	FECHA VENCIMIENTO
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 fuente y logica	—	715GD421-C0C- 000-004B	—	—	—
Pcb de placa fuente y logica	Jiangxi Xusheng Electronics Co., Ltd.	XS-D	94 V-0	—	UL (E503744)
Placa de control	—	PT430CT03-14-C- 4	—	—	—
Pcb de placa control	Taiwan Printed Circuit Board Techvest Co Ltd	MV-0S	94 V-0	—	UL (E88441)
Pantalla	TPV	TPT430WF- AT0314.H	—	—	ROHS
Parlantes x2	—	378G0110567YEM	6 Ω ; 11 W	—	—
Ficha de alimentación	—	HL-075	10 A; 250 V~	—	IRAM

ANEXO IV: FOTOS







Fin de documento