

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 ítem 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 n°: 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 <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: | 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. |
| 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:

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 | 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.1 | ✓ |
| | 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 | 85PUG8209/59 | P |
| | IV. Clase de eficiencia energética. Ubicación de la flecha en correspondencia con la clase declarada | Clase declarada: A+ | P |
| | | 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 |
| 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: 233 kWh | P |
| | | 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 | 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 | 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 | 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]: | | | | 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 de imagen | ECO |
| Contraste retroiluminación | 65 |
| Nivel de video | 100 |
| Gama | 0 |
| Nivel de negro | 50 |
| Saturación de color | 65 |
| Realce de color | Medio |
| Temperatura del color | Normal |
| Mejora de realce | 5 |

| Modo máxima luminancia (L2) | |
|-----------------------------|----------|
| Modo de imagen | Personal |
| Contraste retroiluminación | 100 |
| Nivel de video | 100 |
| Gama | 4 |
| Nivel de negro | 100 |
| Saturación de color | 100 |
| Realce de color | Máximo |
| Temperatura del color | Fría |
| 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 mm² 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 automático 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

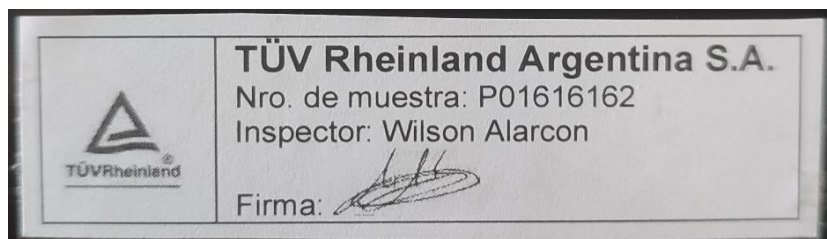
Listado de equipamiento utilizado para realizar los ensayos

| 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 |

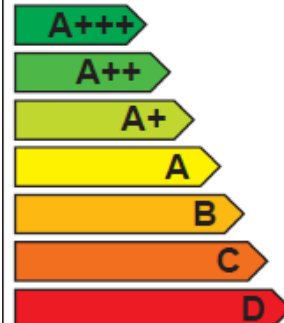
Anexo I: Fotografías del aparato ensayado (imágenes fuera de escala)



Energía Televisor

Fabricante o importador: F.A.P.E.S.A.
 Marca comercial: PHILIPS
 Modelo: 85PUG8209/59

Más eficiente



Menos eficiente

Consumo eléctrico en modo encendido (W) 160

Consumo Anual de Energía en modo encendido (kWh) 233
 Considerando 4h diarias por 365 días
 El consumo efectivo dependerá de las condiciones de uso del aparato.

Diagonal visible (cm) 215

Res. ex-S.L.C. y M N° 319/99



IRAM 62411:2023 Certificado EA 418825 EE

Energía

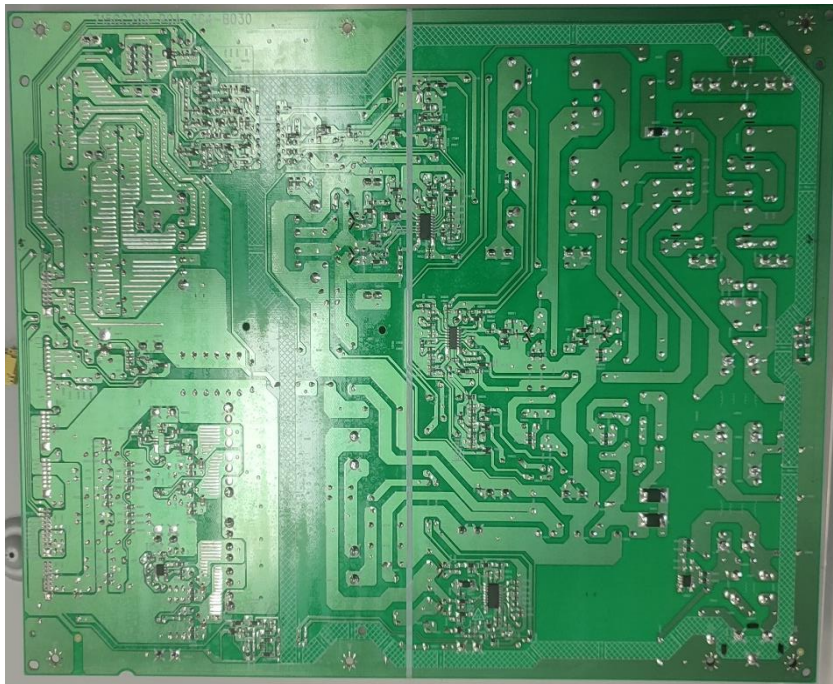
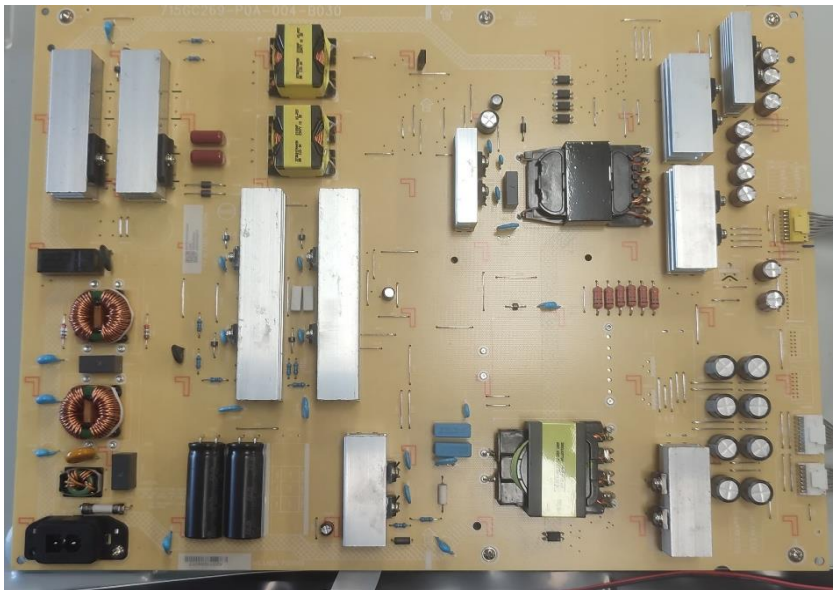
Marca: PHILIPS
 Modelo: 85PUG8209/59

Consumo en espera
 0,30 W

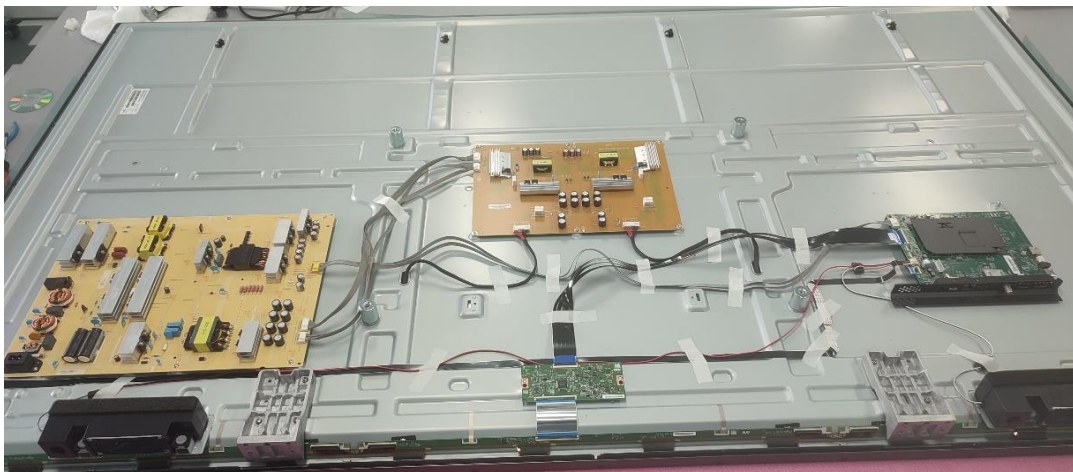
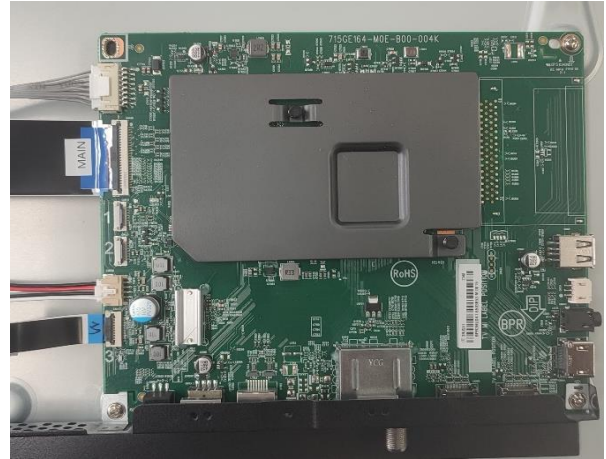
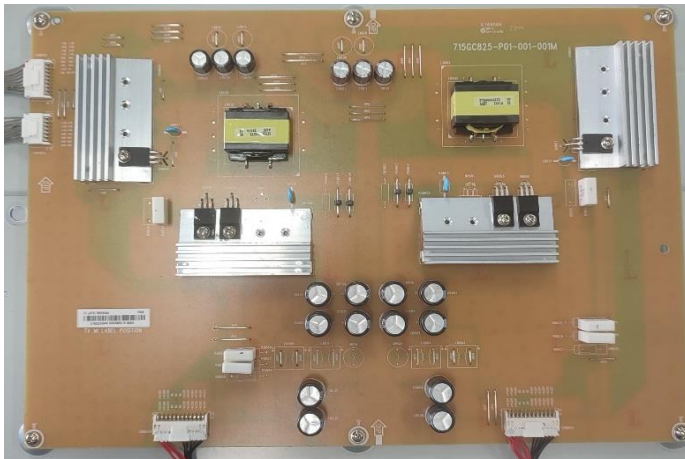
IRAM 62301



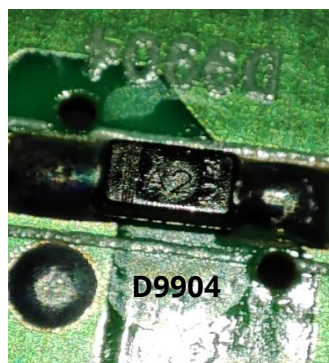
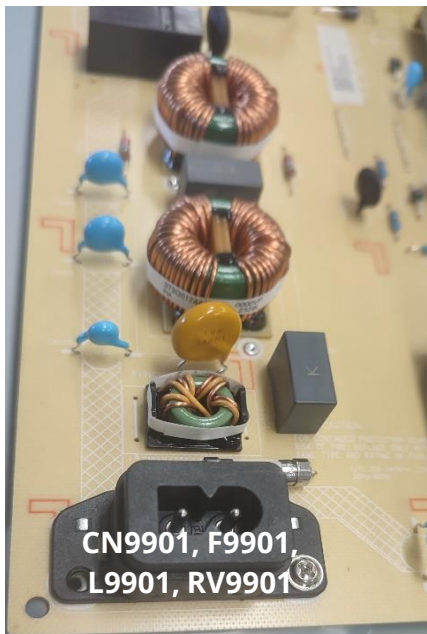
Anexo I: Fotografías del aparato ensayado (imágenes fuera de escala)



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



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



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

