

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

Nro. De Informe de Ensayo ..... : APF-04-22-1147

Revisado por (+ firma) ..... : Pablo Troitiño  
Gerente de Laboratorio

Aprobado por (+ firma) ..... : Ricardo Rodríguez  
Director Técnico

Fecha de Emisión: ..... : 11/05/2022

**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 S.A.

Dirección ..... : Islas Malvinas 1180 – Rio 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** ..... : Receptor de Televisión.

Marca Registrada ..... : Philips

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

Dirección ..... : Islas Malvinas 1180 (V9420AIR) Rio Grande Tierra del Fuego.

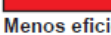
Referencia Modelo /Tipo ..... : 32PHD6917/77

Valores y Características ..... : 110-240 VCA , 50-60 Hz , 50 W.

Origen ..... : Argentina.

Identificación Certificadora ..... : TUV P00648651

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


| <b>Energía</b> Televisor                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabricante o importador:                                                                                                                                                         | F.A.P.E.S.A.                                                                                     |
| Marca comercial:                                                                                                                                                                 | PHILIPS                                                                                          |
| Modelo:                                                                                                                                                                          | 32PHD6917/77                                                                                     |
| Más eficiente                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                                                               |                                                                                                  |
| Menos eficiente                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| Consumo eléctrico en modo encendido (W)                                                                                                                                          | 26                                                                                               |
| Consumo Anual de Energía en modo encendido (kWh)<br><small>Considerando 4h diarias por 365 días<br/>El consumo efectivo dependerá de las condiciones de uso del aparato.</small> | 38                                                                                               |
| Diagonal visible (cm)                                                                                                                                                            | 79                                                                                               |
| Res. ex-S.I.C. y M N° 319/99                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| <br>IRAM 62411 Certificado EA 4184409 EE                                                    |                                                                                                  |
| <b>Energía</b>                                                                                                                                                                   | <b>Marca:</b> PHILIPS<br><b>Modelo:</b> 32PHD6917/77                                             |
|                                                                                                                                                                                  | <b>Consumo en espera</b><br>0,39 W                                                               |
|                                                                                                                                                                                  | IRAM 62301  |

**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..... : Receptor de televisión  
Potencia nominal..... : 50 W  
Potencia en modo encendido ..... : 26 W  
Tensión nominal..... : 110-240 V~  
Frecuencia nominal..... : 50-60 Hz  
Tamaño de la pantalla ..... : 32"  
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 ..... : 07/04/2022  
Fecha (s) de realización del ensayo ..... : 11/04/2022 – 15/04/2022

**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 adjuntada con este informe.  
A través de éste informe, la coma es utilizada como un separador decimal

**Información general del producto:**

Versión de firmware:

| IRAM 62411 |                                                                                                                                                   |                                |           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Cláusula   | Requisitos – Ensayo                                                                                                                               | Resultado - Comentarios        | Veredicto |
|            | <b>IRAM 62411: REQUISITOS DE ETIQUETADO</b>                                                                                                       |                                |           |
| 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.....:                                                                                                       | FAPE SA                        | P         |
|            | II) Marca .....                                                                                                                                   | PHILIPS                        | P         |
|            | II) Identificación del modelo del proveedor .....                                                                                                 | 32PHD6917/77                   | P         |
|            | IV) Clase de eficiencia energética del televisor .....                                                                                            | A+                             | P         |
|            | V) Consumo eléctrico en modo encendido, en watt .:                                                                                                | 26                             | P         |
|            | VI) Consumo anual de energía en modo encendido con su nota aclaratoria adjunta, en kWh.....:                                                      | 38                             | P         |
|            | VII) Diagonal visible de la pantalla con su dibujo informativo adjunto, en cm.....:                                                               | 79                             | P         |
|            | VIII) El número de esta norma y sello de organismo de inspección .....                                                                            | IRAM 62411 sello TÜV Rheinland | 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:<br>(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).....:                                                                                                                           | 61,7%                                                            | P         |
| 7.4        | Medición de la potencia en modo encendido                                                                                                                                       | (ver tabla 7.4)                                                  | P         |
|            | Tiempo de medición.....:                                                                                                                                                        | 10 minutos                                                       |           |
|            | Potencia máxima permitida en W.....:                                                                                                                                            | 27,18                                                            | P         |
|            | Potencia promedio medida en W .....                                                                                                                                             | 25,89                                                            | P         |
| 8          | Ficha                                                                                                                                                                           |                                                                  | P         |
|            | 1- Fabricante o importador .....                                                                                                                                                | FAPE SA                                                          | P         |
|            | 2- Marca comercial.....:                                                                                                                                                        | PHILIPS                                                          | P         |
|            | 3- Identificación del modelo .....                                                                                                                                              | 32PHD6917/77                                                     | P         |
|            | 4- Clase de eficiencia energética .....                                                                                                                                         | A+                                                               | P         |
|            | 5- Consumo eléctrico en modo encendido, en W.....:                                                                                                                              | 26                                                               | P         |
|            | 6- Consumo de energía anual en kWh .....                                                                                                                                        | 38                                                               | P         |
|            | 7- Dimensión de la pantalla en cm .....                                                                                                                                         | 79                                                               | P         |
|            | 8- Numero de esta norma IRAM .....                                                                                                                                              | 62411                                                            | P         |

| IRAM 62411 |                                                                                                |                         |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Cláusula   | Requisitos – Ensayo                                                                            | Resultado - Comentarios | Veredicto |
| A.2        | Índice de eficiencia energética calculado.....:                                                | 0,159                   | P         |
| A.3        | Consumo anual de energía calculado [kWh] .....                                                 | 149,8 (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] .....                                 | 27,18                   | P         |
| B.2.b      | Razón de luminancia de cresta mínima permitida.....:                                           | 60%                     | P         |
| B.2.c      | Diagonal visible declarada [cm].....:                                                          | 79                      | P         |
|            | Diagonal visible medida [cm] .....                                                             | 79                      | P         |
|            | Diagonal visible máxima permitida [cm].....:                                                   | 80,58                   | P         |
|            | Diagonal visible mínima permitida [cm].....:                                                   | 77,42                   | 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                                | Diseño adyacente a la etiqueta del modo encendido según art 3º disposición 219/2015 de DNCI | P |
|                                      | Marca de fábrica .....                                                             | PHILIPS                                                                                     | P |
|                                      | Modelo .....                                                                       | 32PHD6917/77                                                                                | P |
|                                      | Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales .....             | 0,39                                                                                        | P |
|                                      | Número de esta norma 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. N°319/99” o “R319/99-...-ee”    | Res. ex. S.I.C. y M. N°319/99                                                               | P |
|                                      | Logo o marca de entidad certificadora en letras mayúsculas y número de certificado | TÜV Rheinland EA 4184409 EE                                                                 | P |

| IRAM 62411 |                     |           |
|------------|---------------------|-----------|
| Tabla      | Requisitos- Ensayos | Veredicto |

|                                                                                                                                                                               |                                                      |      |                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|--------|
| 7.3                                                                                                                                                                           | Determinación de la razón de la luminancia de cresta |      |                                       | P      |
| Temperatura ambiente [°C]..... :                                                                                                                                              |                                                      | 23,8 | Humedad ambiente relativa [%] ..... : | 51,9   |
| 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]..... : |                                                      |      |                                       | 74,257 |
| 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] ..... : |                                                      |      |                                       | 120,28 |
| Razón de luminancia de cresta calculada (L1/L2)..... :                                                                                                                        |                                                      |      |                                       | 61,7%  |
| Mínima razón de luminancia de cresta permitida ..... :                                                                                                                        |                                                      |      |                                       | 60%    |
| Nota: —                                                                                                                                                                       |                                                      |      |                                       |        |

|                                                                                                                          |                                           |      |                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------|----------|
| 7.4                                                                                                                      | Medición de la potencia en modo encendido |      |                                       | P        |
| Temperatura ambiente [°C]..... :                                                                                         |                                           | 23,8 | Humedad ambiente relativa [%] ..... : | 51,9     |
| Televisor                                                                                                                |                                           |      |                                       | Valor    |
| Nivel de ajuste del volumen en el televisor necesarios para obtener 50mW de potencia en la salida del amplificador ..... |                                           |      |                                       | Nivel 20 |
| Tiempo de medición [min.]..... :                                                                                         |                                           |      |                                       | 10       |
| Potencia declarada por el fabricante [W]..... :                                                                          |                                           |      |                                       | 26       |
| Potencia promedio medida (P) [W]..... :                                                                                  |                                           |      |                                       | 25,89    |
| Potencia máxima permitida [W] .....                                                                                      |                                           |      |                                       | 27,18    |
| Nota: —                                                                                                                  |                                           |      |                                       |          |

|                                                                       |                                                   |                                       |       |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------|
| A.2                                                                   | Determinación del índice de eficiencia energética |                                       |       | P       |
| Temperatura ambiente [°C]..... :                                      | 23,8                                              | Humedad ambiente relativa [%] ..... : | 51,9  |         |
| Televisor                                                             |                                                   |                                       | valor |         |
| P Basic [W] .....                                                     |                                                   |                                       |       | 20      |
| P ref (A) = P Basic + A x 4,3224 [W/dm2] .....                        |                                                   |                                       |       | 162,653 |
| Índice de eficiencia energética: IEE = P / P ref (A) .....            |                                                   |                                       |       | 0,159   |
| 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]..... :                                                                                                                                   | 23,8                                                         | Humedad ambiente relativa [%] ..... : | 51,9  |       |
| Televisor                                                                                                                                                          |                                                              |                                       | valor |       |
| Potencia promedio medida (P)* [W] .....                                                                                                                            |                                                              |                                       |       | 25,89 |
| Consumo anual de energía en modo encendido[kWh] .....                                                                                                              |                                                              |                                       | 37,8  |       |
| Nota: *La potencia promedio medida (P) es la obtenida en la tabla 7.4<br>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 [%] ..... : | 51,9  |
| Televisor                                                                                               |                                                               |                                       | valor |
| Medición de la base de la pantalla [cm]..... :                                                          |                                                               |                                       | 69,5  |
| Medición de la altura de la pantalla [cm] ..... :                                                       |                                                               |                                       | 37,5  |
| Calculo de la diagonal visible [cm]..... :                                                              |                                                               |                                       | 79,0  |
| Diagonal visible máxima permitida [cm] ..... :                                                          |                                                               |                                       | 80,58 |
| Diagonal visible mínima permitida [cm] ..... :                                                          |                                                               |                                       | 77,42 |
| Calculo del área visible de la pantalla (A) [dm²] ..... :                                               |                                                               |                                       | 26,06 |
| 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<br>seleccionado                                                                    | Valores de ensayo                                 |              |                                | Valores medidos <sup>1)</sup> |                  |                             | Observaciones           |
|                                                                                                           | Tensión<br>[V]                                    | Frec<br>[Hz] | Factor<br>de<br>Cresta<br>(CF) | Potencia<br>(P) [W]           | Energía<br>[mWh] | Período <sup>2)</sup> [min] |                         |
| Modo en espera                                                                                            | 220,0                                             | 50           | 1,4176                         | 0,39                          | 64,7             | 10                          | P= 64,7 mWh / 0,166666h |
| Condiciones de ensayo:                                                                                    |                                                   |              |                                |                               |                  |                             |                         |
| Temperatura ambiente [°C].....:                                                                           |                                                   |              |                                | 24,1                          |                  |                             |                         |
| Humedad relativa [%].....:                                                                                |                                                   |              |                                | 51,6                          |                  |                             |                         |
| Velocidad del viento [m/s].....:                                                                          |                                                   |              |                                | < 0,5                         |                  |                             |                         |
| Distorsión armónica total del sistema de<br>alimentación eléctrico [%].....:                              |                                                   |              |                                | 0,41                          |                  |                             |                         |
| Descripción del método: (lectura directa,<br>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 | INCERTIDUMBRE                    | TEMP.<br>(°C)      | H.R.<br>(%)        | INSTRUMENTOS Y<br>DISPOSITIVOS    | COMENTARIOS                                                          |
|-------|-----|----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 7.3   | 150 | 0,052                            | Ver tabla<br>7.3   | Ver tabla<br>7.3   | LB1133; LB1992; LB1411            | Determinación de la razón<br>de la luminancia de<br>cresta.          |
| 7.4   | 150 | 0,099 W                          | Ver tabla<br>7.4   | Ver tabla<br>7.4   | LB1823; LB1992; LB1411;<br>LB1806 | Medición de la potencia<br>en modo encendido.                        |
| A.3   | 150 | 0,145 kWh                        | Ver tabla<br>A.3   | Ver tabla<br>A.3   | LB1823; LB1992; LB1411;<br>LB1806 | Determinación de<br>consumo anual de<br>energía.                     |
| B.2.c | 150 | 0,863 dm <sup>2</sup><br>0,04 dm | Ver tabla<br>B.2.c | Ver tabla<br>B.2.c | LB1965; LB1411                    | Medición de la diagonal<br>visible y Área visible de la<br>pantalla. |
| 1     | 150 | 0,00247 W                        | Ver tabla<br>1     | Ver tabla<br>1     | LB1823; LB1992; LB1794;<br>LB1411 | Medición de consumo de<br>energía en modo en<br>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         | 03/2021                  | 03/2022                  |
| LB1411        | Termohigrometro               | TESTO        | 608-H2        | 06/2021                  | 06/2022                  |
| LB1806        | Multímetro Digital Industrial | FLUKE        | 289           | 06/2021                  | 06/2022                  |
| LB1794        | TermoAnemómetro               | DELTA OHM    | HD2303.0      | 12/2021                  | 12/2023                  |
| LB1823        | Medidor de potencia           | HIOKI        | PW3335-4      | 12/2020                  | 12/2022                  |
| LB1965        | Cinta métrica 5m              | VOLA         | 164316BVC     | 12/2021                  | 12/2023                  |
| LB1992        | Fuente estabilizadora 6KVA    | EVERFINE     | DSP1060-V200  | 01/2022                  | 01/2024                  |

**ANEXO III: TABLA DE COMPONENTES**

| Objeto / parte No.     | Fabricante/<br>marca | Tipo / modelo                | Datos técnicos | Normas | Marca(s) de<br>conformidad |
|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------|----------------------------|
| Placa de fuente        | —                    | 715GC107-C0A-004-004B        | —              | —      | —                          |
| PCB de placa de fuente | —                    | —                            | —              | —      | —                          |
| Placa de lógica        | CHOT                 | CV320H2-F01-XC-6             | —              | —      | —                          |
| PCB placa de lógica    | —                    | MV-0                         | 94 V-0         | —      | UL(E88441)                 |
| PCB Placa de control   | —                    | 2144 05                      | 94 V-0         | —      | —                          |
| Placa de control       | BOE                  | 2AC23-WCT2G                  | —              | —      | —                          |
| PCB de control         | CA                   | 30-16                        | 94V-0          | —      | UL(E342828)                |
| Pantalla               | TPV                  | TPT320B5-H2F01.D             | —              | —      | ROHS                       |
| Parlantes (x2)         | S U                  | 378G0110307YR<br>A<br>S28-A2 | 6Ω 11W         | —      | —                          |

**ANEXO IV: FOTOS**











Fin de documento