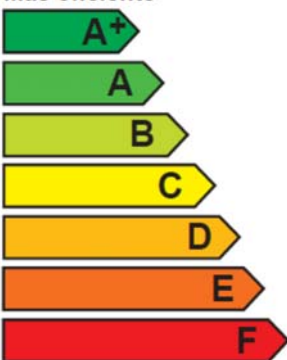


INFORME DE ENSAYO IRAM 62411 Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido	
Nro. De Informe de Ensayo	APF-09-23-1461
Ensayado por (+ firma).....	Fernando Pellizzer Jefe de Laboratorio Div. Eficiencia Energética
Aprobado por (+ firma)	Pablo Troitiño Gerente Técnico
Fecha de Emisión:	10/10/2023
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	F.A.P.E.S.A.
Dirección	VEDIA 3892, Buenos Aires, 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 - Río Grande - Tierra del Fuego - Argentina.
Referencia Modelo /Tipo	65PML9118/77
Valores y Características	110-240 Vca; 50-60 Hz; 255 W
Origen	Argentina
Identificación Certificadora	TÜV (P01209501)



Reproducción de placa de identificación y etiqueta de eficiencia:


Energía Televisor Fabricante o importador: F.A.P.E.S.A. Marca comercial: PHILIPS Modelo: 65PML9118/77	
Más eficiente  Menos eficiente	
Consumo eléctrico en modo encendido (W)	100
Consumo Anual de Energía en modo encendido (kWh) Considerando 4h diarias por 365 días El consumo efectivo dependerá de las condiciones de uso del aparato.	146
Diagonal visible (cm)	164
Res. ex-S.I.C. y M Nº 319/99  IRAM 62411 Certificado EA 4187090 EE	
Energía	Marca: PHILIPS Modelo: 65PML9118/77 Consumo en espera 0,28 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.....:	255 W
Potencia en modo encendido.....:	100 W
Tensión nominal.....:	110-240 Vca
Frecuencia nominal.....:	50-60 Hz
Tamaño de la pantalla.....:	65"
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.....:	18/09/2023
Fecha (s) de realización del ensayo.....:	19/09/2023
Observaciones Generales:	
Este Informe de Ensayo no será válido como un Informe de Ensayo CB a menos que este adjuntado al Certificado de Ensayo CB emitido por un NCB en concordancia con IECCE 02. Los resultados presentados en este Informe se basan únicamente en el objeto ensayado. Este informe no debe ser reproducido, salvo en forma completa, con la aprobación escrita del Laboratorio de Ensayo Emisor. “(Ver observaciones #)” se refiere a observaciones adjuntas 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 Conservación de muestras: Finalizados los ensayos o servicios contratados, emitidos y retirados los Informes, la muestra ensayada será conservada en el laboratorio un plazo máximo de 30 días corridos, salvo acuerdo de lo contrario. Vencido el plazo se dispondrá su destrucción.	

Información general del producto: Versión de firmware: TPM231WW_R.001.001.091.213

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
	IRAM 62411: REQUISITOS DE ETIQUETADO		
4.1	UBICACIÓN (ETIQUETA)		
	La etiqueta será fácilmente legible		P
	Se deberá adherir en la parte externa y frontal del tv		P
	No deberá quedar oculta de la visibilidad del usuario		P
4.2	PERMANENCIA		
	La etiqueta permanecerá adherida y legible hasta que sea entregado al consumidor final		P
4.3	INFORMACION		
	La etiqueta será marcada en forma legible y contendrá la información indicada en 6	Ver 6.a	P
4.4	DIMENSIONES		
	La etiqueta estará de acuerdo con los requisitos del anexo C		P
4.5	CONSUMOS		
	Los valores de consumo de energía anual indicados en la etiqueta establecida en el capítulo 6, deben ser calculados de conformidad con el anexo A		P
6	MODELO DE ETIQUETA		
6.a	Requisitos		
	I) Nombre del fabricante o importador.....:	F.A.P.E.S.A.	P
	II) Marca.....:	PHILIPS	P
	II) Identificación del modelo del proveedor.....:	65PML9118/77	P
	IV) Clase de eficiencia energética del televisor.....:	A+	P
	V) Consumo eléctrico en modo encendido, en watt.:	100	P
	VI) Consumo anual de energía en modo encendido con su nota aclaratoria adjunta, en kWh.....:	146	P
	VII) Diagonal visible de la pantalla con su dibujo informativo adjunto, en cm.....:	164	P
	VIII) El número de esta norma y sello de organismo de inspección.....:	62411 / TÜV	P
6.b	Diseño de la etiqueta		
	Se ajustará a lo determinado en el anexo C		P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
7	METODOS DE ENSAYO		
7.1	Condiciones generales		
	Temperatura ambiente: 23±2°C		P
	Mediciones efectuadas de la siguiente forma: (1) hora en modo apagado como mínimo, seguido de (1) hora de encendido para luego realizarlas en un tiempo menor que (3) horas.		P
	Función automática de brillo.....: —		N/A
7.2	Modo de funcionamiento para el ensayo		P
	a) Televisores sin menú obligatorio.....: —		N/A
	b) Televisores con menú obligatorio.....: El consumo eléctrico se mide en la condición de “modo doméstico”		P
	c) Monitores de televisión sin menú obligatorio.....: —		N/A
	d) Monitores de televisión con menú obligatorio: —		N/A
7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta	(ver tabla 7.3)	P
	Razón de luminancia de cresta mínimo permitido: 60%		
	Razón de luminancia de cresta calculado (L1/L2): 68,4%		P
7.4	Medición de la potencia en modo encendido	(ver tabla 7.4)	
	Tiempo de medición: 10 minutos		
	Potencia máxima permitida en W.....: 107		P
	Potencia promedio medida en W: 100,15		P
8	Ficha		P
	1- Fabricante o importador: F.A.P.E.S.A.		P
	2- Marca comercial: PHILIPS		P
	3- Identificación del modelo.....: 65PML9118/77		P
	4- Clase de eficiencia energética: A+		P
	5- Consumo eléctrico en modo encendido, en W: 100		P
	6- Consumo de energía anual en kWh.....: 146		P
	7- Dimensión de la pantalla en cm: 164		P
	8- Numero de esta norma IRAM.....: IRAM 62411		P

IRAM 62411			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
A.2	Índice de eficiencia energética calculado	0,194	P
A.3	Consumo anual de energía calculado [kWh].....	(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].....	107	P
B.2.b	Razón de luminancia de cresta mínima permitida ...	60%	P
B.2.c	Diagonal visible declarada [cm].....	164	P
	Diagonal visible medida [cm].....	163,9	P
	Diagonal visible máxima permitida [cm]	167,28	P
	Diagonal visible mínima permitida [cm].....	160,72	P
C.1	Requisito de la altura de la flecha que contiene la letra indicadora de la clase de eficiencia		P
C.2	Requisitos sobre los colores utilizados en la etiqueta		P

	IRAM62301:2012 + Disposición 219/2015		
7	Requisitos de etiquetado		P
7.1	Información		P
	Etiqueta fácilmente legible		P
	Etiqueta adherida en el exterior del aparato		P
	Diseño de la etiqueta según el anexo A de IRAM62301		P
	Marca de fábrica	Philips	P
	Modelo	65PML9118/77	P
	Consumo en modo de espera en [W] con dos enteros y dos decimales.....	0,28	P
	Número de esta norma IRAM.....	IRAM 62301	P
	Espacio reservado para el organismo de certificación		P
7.2	Permanencia		P
	Etiqueta adherida hasta llegar al consumidor final		P
Art. 2º disposición 219/2015 de DNCI	Etiqueta adherida en la parte frontal del aparato		P
	Incorporación de la leyenda: “Res. ex. S.I.C. y M. Nº319/99” o “R319/99-...-ee”	“Res. ex. S.I.C. y M. Nº319/99”	P
	Logo o marca de entidad certificadora en letras mayúsculas y número de certificado	TÜV Rheinland EA 4187090 EE	P

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

7.3	Determinación de la razón de la luminancia de cresta			P
Temperatura ambiente [°C]..... :		21,9	Humedad ambiente relativa [%].....:	64,3
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]				218,53
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].....				319,38
Razón de luminancia de cresta calculada (L1/L2).....				68,4%
Mínima razón de luminancia de cresta permitida				60%
Nota: —				

7.4	Medición de la potencia en modo encendido			P
Temperatura ambiente [°C] :		22,1	Humedad ambiente relativa [%].....:	64,9
Televisor				Valor
Nivel de ajuste del volumen en el televisor necesarios para obtener 50mW de potencia en la salida del amplificador..... :				22
Tiempo de medición [min.] :				10
Potencia declarada por el fabricante [W]..... :				100
Potencia promedio medida (P) [W] :				100,15
Potencia máxima permitida [W]..... :				107
Nota: —				

A.2	Determinación del índice de eficiencia energética			P
Temperatura ambiente [°C]..... :		22,0	Humedad ambiente relativa [%].....:	65,1
Televisor				valor
P Basic [W]				20
P ref (A) = P Basic + A x 4,3224 [W/dm2]				515,99
Índice de eficiencia energética: IEE = P / P ref (A)				0,194
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]..... :		21,9	Humedad ambiente relativa [%].....:	65,3
Televisor				valor
Potencia promedio medida (P)* [W]				100,15
Consumo anual de energía en modo encendido [kWh].....				146,2
Nota: *La potencia promedio medida (P) es la obtenida en la tabla 7.4				
El consumo de energía anual en modo encendido E en kWh, se calcula como E=1.46xP				

B.2.c	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla			P
Temperatura ambiente [°C]..... :		21,9	Humedad ambiente relativa [%].....:	65,3
Televisor				valor
Medición de la base de la pantalla [cm]				142,9
Medición de la altura de la pantalla [cm]				80,3
Calculo de la diagonal visible [cm]				163,9
Diagonal visible máxima permitida [cm]				167,178
Diagonal visible mínima permitida [cm]				160,622
Calculo del área visible de la pantalla (A) [dm²]				114,75
Nota: La diagonal visible requerida es el valor de diagonal visible declarada con una tolerancia del 2%				

IRAM 62411		
Tabla	Requisitos- Ensayos	Veredicto

1	Medición de consumo de potencia en modo en espera						P
Modo de funcionamiento seleccionado	Valores de ensayo			Valores medidos ¹⁾			Observaciones
	Tensión [V]	Frec [Hz]	Factor de Cresta (CF)	Potencia (P) [W]	Energía [mWh]	Período ²⁾ [min]	
Modo en espera	220,1	50	1,4145	0,28	46,1	10	P= 46,1 mWh / 0,166666h
Condiciones de ensayo:							
Temperatura ambiente [°C]				21,9			
Humedad relativa [%]				65,6			
Velocidad del viento [m/s]				< 0,5			
Distorsión armónica total del sistema de alimentación eléctrico [%]				0,13			
Descripción del método: (lectura directa, potencia media o energía consumida)				Energía consumida			
Información adicional				—			
Notas:							
1) Valores de potencia medios ó, si es aplicable, energía consumida en el periodo de medición.							
2) Período de medición evaluado.							

ANEXO I: TABLA DE CONDICIONES DE ENSAYO

TABLA	INL	INCERTIDUM BRE	TEMP. (°C)	H.R. (%)	INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS	COMENTARIOS
7.3	150	0,061	Ver tabla 7.3	Ver tabla 7.3	LB1133; LB1228; LB1249; LB1265	Determinación de la razón de la luminancia de cresta.
7.4	150	0,050 W	Ver tabla 7.4	Ver tabla 7.4	LB1823; LB1249; LB1265; LB1806	Medición de la potencia en modo encendido.
A.3	150	0,073 kWh	Ver tabla A.3	Ver tabla A.3	LB1823; LB1249; LB1265; LB1806	Determinación de consumo anual de energía.
B.2.c	150	0,433 dm ² 0,04 dm	Ver tabla B.2.c	Ver tabla B.2.c	LB1965; LB1265	Medición de la diagonal visible y Área visible de la pantalla.
1	150	0,00326 W	Ver tabla 1	Ver tabla 1	LB1823; LB1249; LB094; LB1794	Medición de consumo de energía en modo en espera

ANEXO II: LISTADO DE INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS

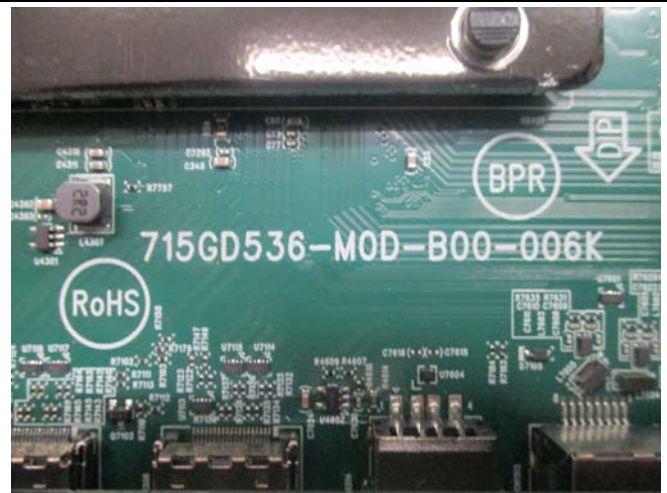
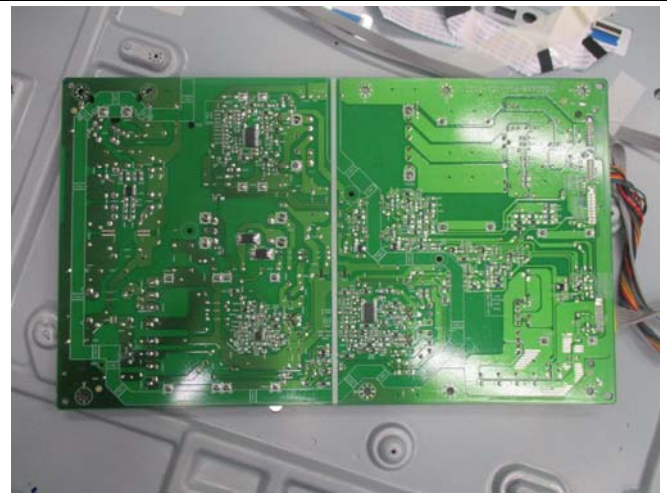
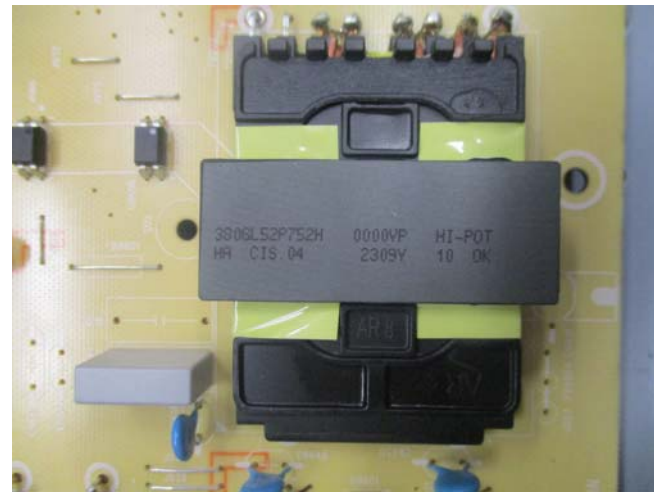
IDENT. INTERNA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	ÚLTIMA CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN
LB094	Medidor de Potencia	Fluke	39	04/2023	04/2024
LB1133	Luminancímetro	EVERFINE	CBM-8	02/2023	08/2024
LB1228	Nivel laser	dewalt	No especificado	08/2023	08/2024
LB1249	FUENTE DE CORRIENTE ALTERNA	EVERFINE	TPS-500B	12/2022	12/2023
LB1265	Termohigrómetro	Testo	608-H1	01/2023	01/2024
LB1806	Multímetro Digital Industrial	Fluke	289	07/2023	07/2024
LB1794	TermoAnemómetro	Delta Ohm	HD2303.0	12/2021	12/2023
LB1823	Medidor de potencia	Hioki	PW3335-4	12/2021	12/2023
LB1965	Cinta métrica	Vola	164316BVC	12/2021	12/2023

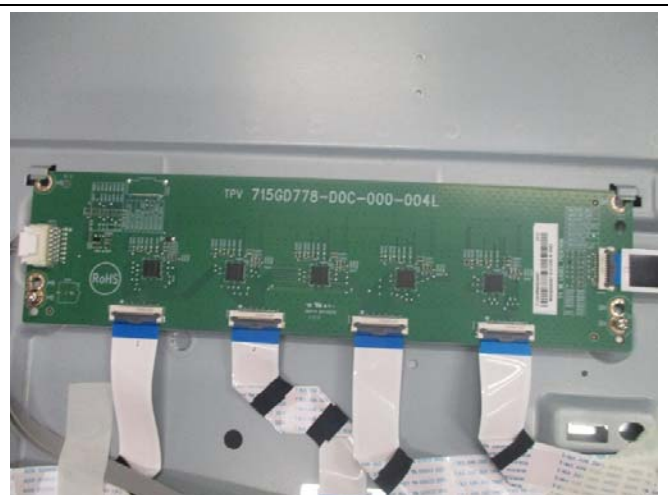
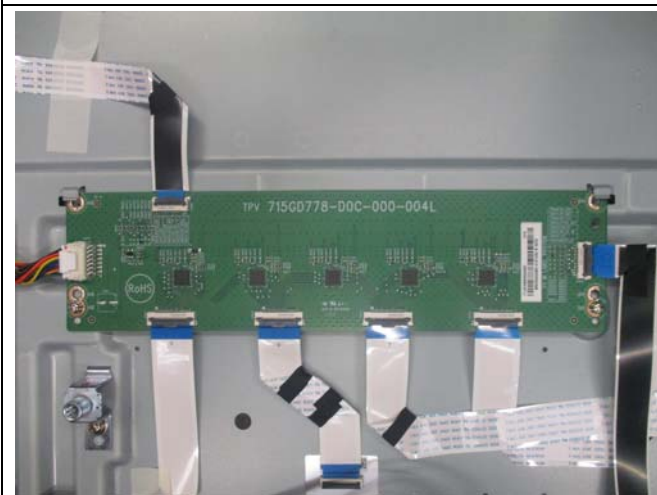
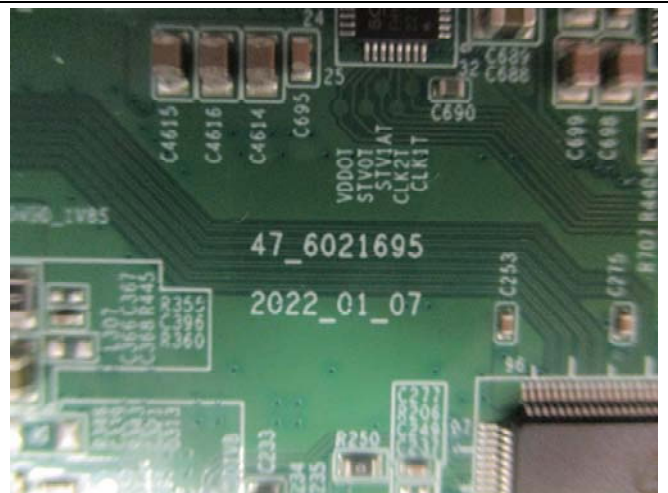
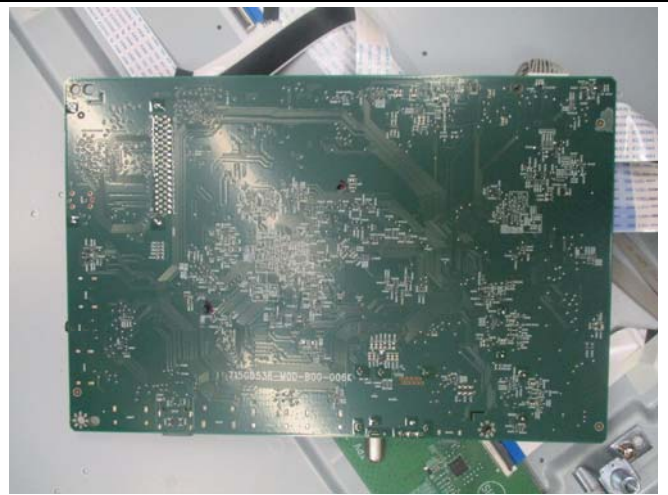
ANEXO III: TABLA DE COMPONENTES

Objeto / parte No.	Fabricante/ marca	Tipo / modelo	Datos técnicos	Normas	Marca(s) de conformidad
Placa de fuente	TPV	715GC448- P0A-002-B030	—	—	—
PCB Placa de fuente	FUQING THREE SUN ELECTRONICS CO LTD	SMS-2	94 V-0	—	UL
Placa de lógica	—	715GD536- M0D-B00- 006K	—	—	—
PCB Placa de lógica	SHENZHEN KINWONG ELECTRONIC CO LTD	KC	94 V-0	—	UL
Placa de control	—	47_6021695	—	—	—
PCB Placa de control	—	—	—	—	—
Placa auxiliar x2	TPV	715GD778- D0C-000-004L	—	—	—
PCB Placa auxiliar x2	HUIZHOU WELGAO ELECTRONICS CO LTD	W-1	94 V-0	—	UL
Parlante x2	SU	378G0110292 YLA	4 Ω ; 11 W	—	—
Pantalla	TPV	TPT650WR- QUBE2.K	—	—	—
Ficha de alimentacion	—	CS-016J	—	—	IRAM

ANEXO IV: FOTOS











Fin de documento