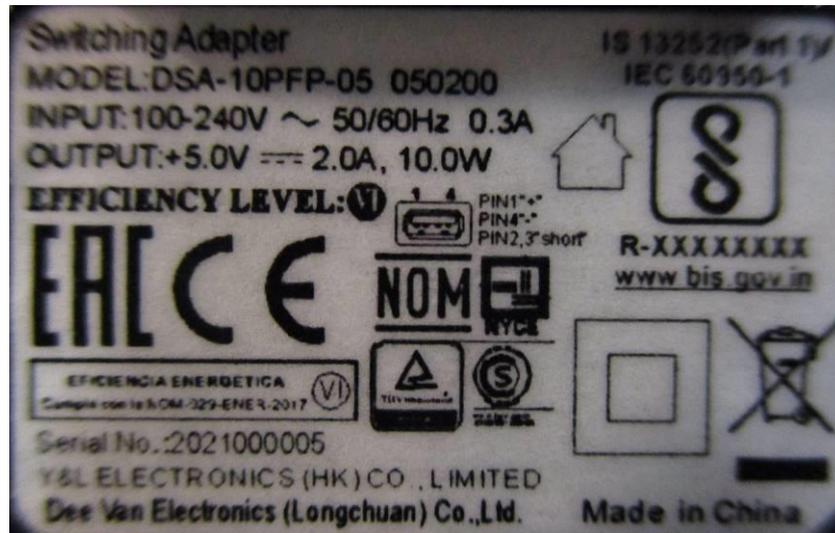


INFORME DE ENSAYO IEC 60950-1: 2005 (2^{da} Edición) Equipos de Información Tecnológica – Seguridad – Parte 1: Requisitos Generales	
Informe de Ensayo N°.....:	NML-06-20-84465
Realizado por (+ firma).....:	Gabriel Nuñez F. Técnico Laboratorista David Pino M.
Aprobado por (+ firma).....:	Responsable Técnico Jefe de Laboratorio
Fecha de Emisión	10/07/2020
Laboratorio de Ensayo.....:	Laboratorio de ensayos Lenor Chile SpA
Dirección.....:	Av. Santa Rosa N°2898 San Joaquín. Región Metropolitana. Chile.
Nombre del cliente	Laboratorio de ensayos Lenor Chile SpA
Dirección.....:	Av. Santa Rosa N°2898 San Joaquín. Región Metropolitana. Chile.
Nombre del Solicitante	Y&L ELECTRONICS (HK) CO., LIMITED
Dirección.....:	FLAT/RM 02 7/F SPA CENTRE, NO. 53-55 LOCKHART ROAD WAN CHAI, Hong Kong.
Protocolo de ensayo SEC	No aplica. Campo Voluntario
Normas	IEC 60950-1:2005 (2 ^a Edición) + Corr 1:2006
Método de Ensayo.....:	Normativo
Formulario Reporte de Ensayo.....:	TRF_ES_CL_C_IEC60950-1_2005-12 + Corr1_2006-08_1
Originador TRF	Lenor Chile SpA
Master TRF.....:	Junio 2019
Descripción del Ítem de Ensayo	Cargador de celular
Descripción Comercial	Cargador de celular
Marca registrada	FRONTPOWER DSA-10PFP-05
Modelo/Tipo.....:	DSA-10PFP-05
Nombre del fabricante.....:	Y&L ELECTRONICS (HK) CO., LIMITED
Dirección del fabricante.....:	FLAT/RM 02 7/F SPA CENTRE, NO. 53-55 LOCKHART ROAD WAN CHAI, Hong Kong.
Características técnicas	Entrada: 100-240 V~; 50/60 Hz 0,3 A Salida: 5,0V=; 2,0 A
País de fabricación.....:	China

“Ningún IECEE/CTL ha sido involucrado en los Informes de este Ensayo”

Reproducción de la placa de identificación:



FRONTPOWER

Muestras ensayadas

Cantidad de muestras ensayadas.....: 1

Resumen del Ensayo:

- Reporte de ensayos de acuerdo a los requisitos de la norma IEC 60950:2005 (ed. 2.0) + Corr 1:2006
- Verificación dimensional del enchufe.

Organismo Certificador.....: --- (N° muestra 650740)



Contenidos..... Informe de ensayo completo según protocolo SEC
 : Anexo I: Verificación dimensional del enchufe
 Anexo II: Registros adicionales.
 Anexo III: Listado de instrumentos y dispositivos.
 Anexo IV: Fotos.

Particularidades del ítem de ensayo:	
Movilidad del equipo	Equipo enchufable directamente
Condiciones de operación.....	Continuamente
Tolerancia de la alimentación principal (%)	+6; -10
Ensayado para sistemas IT	No
Ensayo IT, fase-tensión de fase (V).....	—
Clase de equipo	Clase II
Peso del equipo (Kg)	0,044Kg
Protección contra ingreso de agua	IP X0
Resultados de los veredictos de ensayos:	
- el ensayo no aplica al objeto ensayado	N/A (No aplica)
- el objeto pasa con los requisitos de ensayo	P (Pasa)
- el objeto falla con los requisitos de ensayo	F (Falla)
Ensayo:	
Fecha de Recepción del ítem de ensayo	24/06/2020
Fechas (s) de realización del ensayo.....	24/06/2020 hasta 10/07/2020
Observaciones generales:	
<p>Los resultados de los ensayos presentados en este informe se refieren sólo al objeto ensayado. Este informe no deberá reproducirse, excepto en su totalidad, sin el permiso escrito del laboratorio de ensayos emisor.</p> <p>"(ver tabla)" se refiere a una tabla agregada al informe.</p> <p>En este informe se utiliza la coma como separador decimal.</p> <p>No se ensayan componentes de acuerdo a su norma particular. Solo se verifican las condiciones de uso de los mismos en el equipo con respecto su marcado y se los someten a los ensayos correspondientes de esta norma.</p> <p>La realización de ensayos completos del componente, según su norma específica aplicable, quedará a consideración del ente certificador actuante y en caso de que este lo solicite, se emitirá un informe adicional con los ensayos del mismo.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
Fotografía general del producto:	
	

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
1	GENERAL		
1.4	Condiciones generales de ensayo		P
1.4.1	Aplicación de ensayos	Considerado	P
1.4.2	Ensayo de tipo	Considerado	P
1.4.3	Muestra de ensayo	Muestra comercial	P
1.4.4	Parámetros de operación de ensayos	Considerado	P
1.4.5	Tensión de alimentación para ensayos	Se considera valor nominal de 220V~ según protocolo	P
1.4.6	Frecuencia de alimentación para ensayos	Se considera valor nominal de 50Hz según protocolo	P
1.4.7	Instrumentos para mediciones eléctricas	Considerado	P
1.4.8	Tensión de operación nominal	Se considera valor nominal de 220V~ según protocolo	P
1.4.9	Mediciones de tensión a tierra	Se considera valor nominal de 220V~ según protocolo	P
1.4.10	Configuración de cargas	Considerado	P
1.4.11	Potencia desde redes de telecomunicaciones	Considerado	P
1.4.12	Condiciones de medición de temperatura	Considerado	P
1.4.13	Métodos de medición de temperatura	Considerado	P
1.4.14	Simulación de fallas y condiciones anormales	Considerado	P
1.4.15	Cumplimiento en base a información relevante	Considerado	P
1.5	Componentes		P
1.5.1	General		P
	Cumple con IEC 60950 o componentes pertinentes a la norma	(ver tabla 1.5.1)	P
1.5.2	Evaluación y ensayo de los componentes		P
1.5.3	Controles térmicos		P
1.5.4	Transformadores	(ver Anexo C)	P
1.5.5	Cables de Interconexión		N/A
1.5.6	Capacitores puenteando aislaciones	Capacitor CY1 entre primario y secundario con aislación Y1 componente certificado (ver tabla 1.5.1)	P
1.5.7	Resistores puenteando aislaciones.....		P
1.5.7.1	Puenteando aislación funcional, básica o suplementaria	Funcional	P
1.5.7.2	Puenteando aislación doble o reforzada entre circuito de alimentación de c.a. y otros circuitos		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
1.5.7.3	Puenteando aislación doble o reforzada entre circuito de alimentación de c.a. y antena o cable coaxial		N/A
1.5.8	Componentes en equipos para sistemas de energía IT		N/A
1.5.9	Supresores		N/A
1.5.9.1	General		N/A
1.5.9.2	Protección a través de VDR		N/A
1.5.9.3	VDR puenteando aislación funcional		N/A
1.5.9.4	VDR puenteando aislación básica		N/A
1.5.9.5	VDR puenteando aislación suplementaria, doble o reforzada		N/A
1.6	Interfaz de potencia		P
1.6.1	Sistemas de distribución de energía AC	(Ver anexo V)	P
1.6.2	Corriente de entrada	(ver tabla 1.6.2)	P
1.6.3	Límite de tensión de equipos sostenidos con la mano		N/A
1.6.4	Conductor de neutro		P
1.7	MARCADO E INSTRUCCIONES		P
1.7.1	Características nominales de la alimentación		P
	Tensión o rango de tensiones de alimentación (V)	Input: 100-240 V~ Output: 5,0 V=	P
	Símbolo de la naturaleza de alimentación, para CC.		N/A
	Frecuencia o rango de frecuencia (Hz)	50/60 Hz	P
	Corriente (A o mA)	Input: 0,3A Output: 2,0A	P
	Nombre del fabricante o marca	FRONTPOWER	P
	Tipo/modelo de referencia.....	DSA-10PFP-05	P
	Símbolo de clase II.....	Clase II	P
	Otros símbolos.....	—	N/A
	Marcas de certificación	No posee	N/A
1.7.2	Instrucciones de seguridad	Las instrucciones de seguridad serán provistas por el equipo a alimentar	N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
1.7.2.1	General		N/A
1.7.2.2	Dispositivos de desconexión	Desconexión directa	N/A
1.7.2.3	Dispositivos de protección por sobre corriente		N/A
1.7.2.4	Sistemas de alimentación IT		N/A
1.7.2.5	Acceso al operador con una herramienta		N/A
1.7.2.6	Ozono		N/A
1.7.3	Ciclos de funcionamiento corto		N/A
1.7.4	Regulación de la tensión de alimentación	—	N/A
	Métodos y medios de regulación; referencia en el manual de instrucciones.....	—	N/A
1.7.5	Tomacorrientes sobre el equipo	—	N/A
1.7.6	Identificación de los fusibles (marcado, características especiales, referencia cruzada) .:	RF1 3,3 OHM 2W (ver Tabla 1.5.1)	P
1.7.7	Terminales para cables		N/A
1.7.7.1	Terminales de puesta a tierra de protección y de continuidad de tierra de protección	—	N/A
1.7.7.2	Terminales para los conductores alimentación de la red de c.a.		N/A
1.7.7.3	Terminales para los conductores alimentación de la red de c.c.		N/A
1.7.8	Dispositivos de comando e indicadores		N/A
1.7.8.1	Identificación, ubicación y marcado		N/A
1.7.8.2	Colores		N/A
1.7.8.3	Símbolos de acuerdo con IEC 60417		N/A
1.7.8.4	Marcado usando figuras	—	N/A
1.7.9	Aislación de fuentes de alimentación múltiples .:	—	N/A
1.7.10	Termostatos y otros dispositivos de regulación		N/A
1.7.11	Durabilidad		P
1.7.12	Partes removibles		N/A
1.7.13	Baterías reemplazables		N/A
	Idioma(s).....	—	—
1.7.14	Equipamientos para ubicaciones de acceso restringido	—	N/A
2	PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS		P
2.1	Protección contra choque eléctrico y riesgos por energía		P
2.1.1	Protección en áreas de acceso del operador		P
2.1.1.1	Acceso a partes energizadas		P
	Ensayo por inspección	Sin peligros	P

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
	Ensayo con dedo de prueba	Sin peligros	P
	Ensayo con pin de prueba	Sin peligros	P
	Ensayo con la sonda de prueba	—	N/A
2.1.1.2	Compartimientos de batería(s)	—	N/A
2.1.1.3	Acceso a cableado ELV		N/A
	Tensión de trabajo (Vpico o VRMS) distancia mínima (mm) a través de la aislación		—
2.1.1.4	Acceso a cableados de circuitos de tensión peligrosa		N/A
2.1.1.5	Riesgos por energía	Sin peligros	P
2.1.1.6	Controles manuales		N/A
2.1.1.7	Descarga de capacitores en el equipo	(37% 311,1Vp) = 115,1Vp	P
	Constante tiempo (s); tensión medido (V).....	1s;6 Vpico	—
2.1.1.8	Peligros de energía alimentación c.c.		N/A
	a) Capacitor conectado a alimentación c.c.	—	N/A
	b) Batería interna conectada a alimentación c.c. :	—	N/A
2.1.1.9	Amplificadores de audio	—	N/A
2.1.2	Protección en áreas de mantenimiento		N/A
2.1.3	Protección en locaciones de acceso restringido		N/A
2.2	Circuitos SELV		P
2.2.1	Requisitos generales		P
2.2.2	Tensiones bajo condiciones normales (V)	Tensiones medidas menores a 42,4Vpico y 60Vcc.	P
2.2.3	Tensiones bajo condiciones de falla (V).....	Tensiones medidas menores a 42,4Vpico y 60Vcc.	P
2.2.4	Conexión del circuito SELV a otros circuitos.....	Circuito SELV	P
2.3	Circuitos TNV		N/A
2.3.1	Limites		N/A
	Tipo de circuitos TNV		—
2.3.2	Separación de otros circuitos y de partes accesibles		N/A
2.3.2.1	Requisitos generales		N/A
2.3.2.2	Protección por aislación básica		N/A
2.3.2.3	Protección por tierra		N/A
2.3.2.4	Protección por otras construcciones	—	—
2.3.3	Separación de tensiones peligrosas		N/A
	Aislación empleada		—

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
2.3.4	Conexión de los circuitos TNV a otros circuitos		N/A
	Aislación empleada	—	—
2.3.5	Ensayo para tensiones de operación generadas externamente		N/A
2.4	Circuitos de corriente limitada		N/A
2.4.1	Requisitos Generales	Circuito no accesible	N/A
2.4.2	Valores de los límites		N/A
	Frecuencia (Hz)	—	—
	Corriente medida (mA)	—	—
	Tensión medida (V).....	—	—
	Capacitancia medida (µF)	—	—
2.4.3	Conexión de circuitos de corriente limitada a otros circuitos		N/A
2.5	Fuentes de potencia limitadas		P
	a) Salida inherentemente limitada. Tabla 2B.		P
	b) Salida limitada por impedancia. Tabla 2B.		N/A
	c) Salida limitada por red reguladora, bajo operación normal y condición de falla única. Tabla 2B.		N/A
	d) Salida limitada por dispositivo de protección por sobre corriente. Tabla 2C.		N/A
	Tensión de salida (V), corriente de salida (A) y potencia aparente (VA)	Ver tabla 2.5	—
	Corriente nominal del dispositivo de protección por sobre corriente (A)	—	—
2.6	Provisiones para puestas a tierra		N/A
2.6.1	Tierra de Protección		N/A
2.6.2	Tierra funcional		N/A
2.6.3	Tierra de Protección y conductores de continuidad de tierra		N/A
2.6.3.1	General		N/A
2.6.3.2	Tamaño de los conductores de tierra de protección		N/A
	Corriente nominal (A), sección nominal (mm ²), AWG.....	—	N/A
2.6.3.3	Tamaño de los conductores de continuidad de tierra		N/A
	Corriente nominal (A), sección nominal (mm ²) AWG.....	—	—

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
2.6.3.4	Resistencia (Ω) de los conductores de tierra y sus terminaciones, corriente de ensayo (A)		N/A
2.6.3.5	Color de la aislación		N/A
2.6.4	Terminales		N/A
2.6.4.1	General		N/A
2.6.4.2	Tierra de protección y terminales de continuidad de tierra		N/A
	Corriente nominal (A), tipo y diámetro nominal de la rosca (mm)		—
2.6.4.3	Separación de los conductores de tierra de protección y de continuidad de tierra		N/A
2.6.5	Integridad de la tierra de protección		N/A
2.6.5.1	Interconexión del equipo		N/A
2.6.5.2	Componentes en los conductores de tierra de protección y conductores de continuidad de tierra		N/A
2.6.5.3	Desconexión de la tierra de protección		N/A
2.6.5.4	Partes que pueden ser removidas por un operador		N/A
2.6.5.5	Partes removidas durante el mantenimiento		N/A
2.6.5.6	Resistencia a la corrosión		N/A
2.6.5.7	Tornillos para la conexión de continuidad de tierra		N/A
2.6.5.8	Dependencia sobre la red de telecomunicaciones o sistema de distribución de cable		N/A
2.7	Sobre corriente y falla de protección de tierra en circuitos primarios		P
2.7.1	Requisitos básicos		P
	Instrucciones cuando la protección depende de la instalación del edificio		N/A
2.7.2	Fallas no cubiertas en 5.3		P
2.7.3	Protección de respaldo de corto circuito		P
2.7.4	Cantidad y ubicación de los dispositivos de protección	RF1 3,3 OHM 2W	P
2.7.5	Protección mediante varios dispositivos		N/A
2.7.6	Advertencias al personal de mantenimiento.....	—	N/A
2.8	Cierres de seguridad		N/A
2.8.1	Principios Generales	Equipo sellado	N/A
2.8.2	Requisitos de protección		N/A
2.8.3	Reactivación inadvertida		N/A
2.8.4	Operación a prueba de falla		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
2.8.5	Partes móviles		N/A
2.8.6	Actuación de los mecanismos para mantenimiento		N/A
2.8.7	Interruptores y relés		N/A
2.8.7.1	Distancia de contactos (mm) : —		N/A
2.8.7.2	Ensayo de sobrecarga		N/A
2.8.7.3	Ensayo de endurance		N/A
2.8.7.4	Rigidez dieléctrica		N/A
2.8.8	Accionadores mecánicos		N/A
2.9	Aislación eléctrica		P
2.9.1	Propiedades de los materiales de aislación		P
2.9.2	Condiciones de humedad		P
	Humedad (%) : (ver tabla 2.9.2 en Anexo 3)		—
	Temperatura (°C) : (ver tabla 2.9.2 en Anexo 3)		—
2.9.3	Grado de aislación		P
2.9.4	Separación de tensiones peligrosas		P
	Método utilizado:	Método 1	—
2.10	Distancias en aire, líneas de fuga y distancias a través de la aislación		P
2.10.1	General		P
2.10.1.1	Frecuencia : 50 Hz		P
2.10.1.2	Grado de contaminación : PD II		P
2.10.1.3	Valores reducidos para aislación funcional		P
2.10.1.4	Intercalado de partes conductivas sin recubrimiento		P
2.10.1.5	Aislación con dimensiones variables		N/A
2.10.1.6	Requisitos para separaciones especiales		N/A
2.10.1.7	Aislación en circuitos generadores de pulsos de arranque		N/A
2.10.2	Determinación de la tensión de trabajo		P
2.10.2.1	General		P
2.10.2.2	Tensión de trabajo RMS		P
2.10.2.3	Tensión de trabajo pico		P
2.10.3	Distancias en aire		P
2.10.3.1	General		P
2.10.3.2	Tensiones transitorias de alimentación		P
	a) Alimentación principal C.A. : 2500V		P

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
	b) Alimentación principal C.C. con tierra	—	N/A
	c) Alimentación principal C.C. sin tierra	—	N/A
	d) Operado a baterías	—	N/A
2.10.3.3	Distancias en aire en circuitos primarios	(ver tablas 2.10.3 / 2.10.4)	P
2.10.3.4	Distancias en aire en circuitos secundarios	(ver tablas 2.10.3 / 2.10.4)	P
2.10.3.5	Distancias en aire en circuitos que poseen pulsos de arranque		N/A
2.10.3.6	Transitorios desde alimentación principal C.A....:	2500V	P
2.10.3.7	Transitorios desde alimentación principal C.C....:	—	N/A
2.10.3.8	Transitorios desde redes de telecomunicación y sistemas de distribución de cable.....:	—	N/A
2.10.3.9	Mediciones de niveles de tensiones transitorios		N/A
	a) Transitorios desde alimentación principal		N/A
	Para alimentación C.A.:	—	N/A
	Para alimentación C.C.:	—	N/A
	b) Transitorios desde redes de telecomunicación:	—	N/A
2.10.4	Líneas de fuga		P
2.10.4.1	General		P
2.10.4.2	Grupo de material e índice comparativo de encaminamiento CTI		P
	Ensayos de encaminamiento CTI	IIIb adoptado	—
2.10.4.3	Distancias mínimas de líneas de fuga	(ver tablas 2.10.3 / 2.10.4)	P
2.10.5	Aislación sólida		P
2.10.5.1	General		P
2.10.5.2	Distancia mínima a través de la aislación	(ver tabla 2.10.5)	P
2.10.5.3	Compuesto aislante como aislación sólida		N/A
2.10.5.4	Dispositivos semiconductores		N/A
2.10.5.5.	Junturas cementadas		N/A
2.10.5.6	Material en hoja delgada – General		P
2.10.5.7	Material en hoja delgada separable		P
	Número de capas (piezas)	3 capas	—
2.10.5.8	Material en hoja delgada no separable		N/A
2.10.5.9	Material en hoja delgada – procedimiento estándar de ensayo		N/A
	Rigidez dieléctrica		—
2.10.5.10	Material en hoja delgada – ensayo alternativo		P
	Rigidez dieléctrica	(ver tabla 2.10.5)	—

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
2.10.5.11	Aislación en componentes bobinados		N/A
2.10.5.12	Alambre en componentes bobinados		N/A
	Tensión de trabajo		N/A
	a) Aislación básica sin estres	—	N/A
	b) Aislación básica, suplementaria, reforzada.....		N/A
	c) Cumplimiento con anexo U	—	N/A
	Dos alambres en contacto dentro del bobinado; ángulo entre 45° y 90°	—	N/A
2.10.5.13	Alambre con esmalte a base de solvente en componentes bobinados		N/A
	Rigidez dieléctrica		—
	Ensayo de rutina		N/A
2.10.5.14	Aislación adicional en componentes bobinados		N/A
	Tensión de trabajo	—	N/A
	- Aislación básica sin estres	—	N/A
	- Aislación suplementaria, reforzada	—	N/A
2.10.6	Construcción de circuitos impresos		P
2.10.6.1	Circuitos impresos sin recubrimiento	(ver tablas 2.10.3 / 2.10.4)	P
2.10.6.2	Circuitos impresos con recubrimiento		N/A
2.10.6.3	Aislación entre conductores en la misma superficie interna del circuito impreso		N/A
2.10.6.4	Aislación entre conductores en capas distintas del circuito impreso		N/A
	Distancias a través de la aislación		N/A
	Número de capas aislantes (piezas).....	—	N/A
2.10.7	Terminaciones externas de componentes		N/A
2.10.8	Ensayos de circuitos impresos y componentes, recubiertos		N/A
2.10.8.1	Preparación de la muestra e inspección preliminar		N/A
2.10.8.2	Condiciones térmicas		N/A
2.10.8.3	Ensayo de rigidez dieléctrica		—
2.10.8.4	Ensayo de resistencia a la abrasión		N/A
2.10.9	Ciclado térmico		N/A
2.10.10	Ensayos para grado de contaminación 1 y compuestos aislantes		N/A
2.10.11	Ensayos para dispositivos semiconductores y juntas cementadas		N/A
2.10.12	Partes encerradas y selladas		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
3	CABLEADO, CONEXIONES Y ALIMENTACIÓN		P
3.1	General		P
3.1.1	Corriente nominal y protección por sobre corriente		P
3.1.2	Protección contra daños mecánicos		P
3.1.3	Seguridad del cableado interno		P
3.1.4	Aislación de conductores		N/A
3.1.5	Bujes y aisladores de cerámica		N/A
3.1.6	Tornillos para presión de contacto eléctrico		N/A
3.1.7	Materiales aislantes en conexiones eléctricas		N/A
3.1.8	Tornillos autorroscantes y de rosca espaciada		N/A
3.1.9	Terminación de conductores		N/A
	Ensayo de tracción a 10N		N/A
3.1.10	Termo contraíbles sobre el cableado		N/A
3.2	Conexión alimentación c.a. ó c.c.		P
3.2.1	Medios de conexión	Aparato con espigas de alimentación incorporadas	P
3.2.1.1	Conexión alimentación principal c.a.		P
3.2.1.2	Conexión alimentación principal c.c.		N/A
3.2.2	Conexiones para alimentaciones múltiples		N/A
3.2.3	Equipo conectado en forma permanente		N/A
	Cantidad de conductores, diámetro (mm) del cable y conductos	—	—
3.2.4	Zócalos de entrada		N/A
3.2.5	Cordones de alimentación		N/A
3.2.5.1	Cordones de alimentación c.a		N/A
	Tipo		—
	Corriente nominal (A), sección (mm ²), AWG		—
3.2.5.2	Cordones de alimentación c.c		N/A
3.2.6	Anclajes de cordón y reducción de tensión		N/A
	Peso del equipo (kg), tracción (N)	—	—
	Desplazamiento longitudinal (mm)	—	—
3.2.7	Protección contra daños mecánicos		N/A
3.2.8	Protecciones del cordón		N/A
	D (mm); peso de ensayo (g)	—	—
	Radio de curvatura del cordón (mm)	—	—
3.2.9	Espacio del cableado de alimentación		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto

3.3	Terminales de cableado para conexión a conductores externos		N/A
3.3.1	Terminales de cableado		N/A
3.3.2	Conexión para cordones de alimentación no desmontables		N/A
3.3.3	Terminales a tornillo		N/A
3.3.4	Tamaño de los conductores a ser conectados		N/A
	Corriente nominal (A), tipo de cable/cordón, área de sección (mm ²) :	—	—
3.3.5	Tamaños de los terminales de cableado		N/A
	Corriente nominal (A), tipo y diámetro nominal de la rosca (mm) :	—	—
3.3.6	Diseño de los terminales de cableado		N/A
3.3.7	Agrupación de los terminales de cableado		N/A
3.3.8	Cable multifilar retorcido		N/A

3.4	Desconexión de la alimentación principal		P
3.4.1	Requisitos generales		P
3.4.2	Dispositivos de desconexión	Aparato con espigas de alimentación incorporadas	P
3.4.3	Equipos permanentemente conectados		N/A
3.4.4	Partes que permanecen energizadas		N/A
3.4.5	Interruptores en cordones flexibles		N/A
3.4.6	Equipos monofásicos y equipos c.c.		N/A
3.4.7	Equipos trifásicos		N/A
3.4.8	Interruptores como dispositivos de desconexión		N/A
3.4.9	Fichas como dispositivos de desconexión		N/A
3.4.10	Equipos interconectados		N/A
3.4.11	Fuentes de alimentación múltiples		N/A

3.5	Interconexión de los equipos		P
3.5.1	Requisitos Generales		P
3.5.2	Tipos de circuitos de interconexión..... :	SELV	P
3.5.3	Circuitos ELV como circuitos de interconexión		N/A
3.5.4	Puertos de datos para equipos adicionales		P

4	REQUISITOS FISICOS		N/A
4.1	Estabilidad		N/A
	Angulo de 10°		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
	Ensayo: fuerza(N)..... :	—	N/A
4.2	Resistencia Mecánica		P
4.2.1	General		P
4.2.2	Ensayo de fuerza constante, 10 N		N/A
4.2.3	Ensayo de fuerza constante, 30 N		N/A
4.2.4	Ensayo de fuerza constante, 250 N		P
4.2.5	Ensayo de Impacto		N/A
	Ensayo de caída		N/A
	Ensayo de balanceo		N/A
4.2.6	Ensayo de caída		P
4.2.7	Ensayo de alivio de tensiones		P
4.2.8	Tubos de rayos catódicos		N/A
	Tubos catódicos certificados separadamente :	—	N/A
4.2.9	Lámparas de alta presión		N/A
4.2.10	Equipos montados sobre pared o techo; Fuerza (N)	—	N/A
4.3	Diseño y Construcción		P
4.3.1	Bordes y esquinas		P
4.3.2	Manijas y controles manuales; fuerza (N)..... :	—	N/A
4.3.3	Controles ajustables		N/A
4.3.4	Aseguramiento de partes		N/A
4.3.5	Conexión de fichas y tomacorrientes		N/A
4.3.6	Equipos de conexión directa		P
	Dimensiones (mm) de la ficha principal para conexión directa..... :	Ver ANEXO 1	P
	Ensayo de torque y tracción de fichas principales para conexión directa; torque (Nm); tracción (N) :	<0,25 Nm	P
4.3.7	Elementos calefactores en equipos con tierra		N/A
4.3.8	Baterías		N/A
4.3.9	Aceite y grasa		N/A
4.3.10	Polvos, líquidos y gases		N/A
4.3.11	Recipientes para líquidos o gases		N/A
4.3.12	Líquidos inflamables	—	N/A
	Cantidad de líquido (l)	—	N/A
	Punto de inflamación (°C)	—	N/A
4.3.13	Radiación; tipo de radiación		N/A
4.3.13.1	General		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
4.3.13.2	Radiación Ionizante		N/A
	Radiación medida (pA/kg)	—	—
	Alto tensión medida (kV)	—	—
	Tensión de foco medido (kV)	—	—
	Marcas del CRT	—	—
4.3.13.3	Efecto de la radiación ultravioleta (UV) sobre los materiales		N/A
	Parte, propiedad, retención después del ensayo, clasificación de inflamabilidad	—	N/A
4.3.13.4	Exposición humana a la radiación ultravioleta (UV)	—	N/A
4.3.13.5	Láser (incluyendo LEDs)		N/A
	Clase de láser		—
4.3.13.6	Otros tipos	—	N/A
4.4	Protección contra partes móviles peligrosas		N/A
4.4.1	General		N/A
4.4.2	Protección en áreas de acceso al operador		N/A
4.4.3	Protección en áreas de acceso restringido		N/A
4.4.4	Protección en áreas de servicio		N/A
4.5	Requisitos térmicos		P
4.5.1	General		P
4.5.2	Ensayos Temperaturas máximas	(ver tabla 4.5)	P
	Condición de carga normal según Anexo L		—
4.5.3	Límites de temperatura para materiales		P
4.5.4	Límites de temperatura para partes accesibles		P
4.5.5	Resistencia al calentamiento anormal	(ver tabla 4.5.5)	P
4.6	Aberturas en las cubiertas		N/A
4.6.1	Aberturas superiores y laterales	Equipo sellado	N/A
	Dimensiones (mm)		—
4.6.2	Parte inferior de la cubierta contra fuego		N/A
	Construcción de la parte inferior.....		—
4.6.3	Puertas o tapas en la cubierta contra fuego		N/A
4.6.4	Aberturas en equipos transportables		N/A
4.6.4.1	Mediciones del diseño constructivo		N/A
	Dimensiones (mm)		—
4.6.4.2	Medidas de evaluación para aberturas grandes		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto

4.6.5	Adhesivos para propósitos estructurales		N/A
	Temperatura de Acondicionamiento(°C)/tiempo (semanas) :		—

4.7	Resistencia al fuego		P
4.7.1	Reducción del riesgo de ignición y propagación de llama		P
	Método 1, selección y aplicación de cableado de componentes y materiales	(Ver tabla 1.5.1) (Ver tabla 4.7)	P
	Método 2, aplicación de todos los ensayos de las condiciones de fallas simuladas		N/A
4.7.2	Condiciones para una cubierta contra fuego		P
4.7.2.1	Partes que requieren una cubierta contra fuego		P
4.7.2.2	Partes que no requieren una cubierta contra fuego		P
4.7.3	Materiales		P
4.7.3.1	General		P
4.7.3.2	Materiales para cubiertas contra fuego		P
4.7.3.3	Materiales para componentes y otras partes fuera de la cubierta contra fuego		N/A
4.7.3.4	Materiales para componentes y otras partes dentro de la cubierta contra fuego		P
4.7.3.5	Materiales para montaje de filtros de aire		N/A
4.7.3.6	Materiales usados en componentes de alto tensión		N/A

5	REQUISITOS ELECTRICOS Y CONDICIONES ANORMALES SIMULADAS		P
5.1	Corriente de contacto y corriente de protección del conductor		P
5.1.1	General		P
5.1.2	Equipo bajo prueba (EUT)		P
5.1.2.1	Conexión simple a alimentación c.a.		P
5.1.2.2	Conexiones múltiples redundantes a alimentación c.a.		N/A
5.1.2.3	Conexiones múltiples simultaneas a alimentación c.a.		N/A
5.1.3	Circuito de ensayo		P
5.1.4	Aplicación del instrumento de medición		P
5.1.5	Procedimiento de ensayo		P
5.1.6	Mediciones del ensayo		P
	Tensión de ensayo (V) :	(ver tabla 5.1.6 en Anexo 3)	—

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
	Corriente de contacto medida (mA)	(ver tabla 5.1.6 en Anexo 3)	—
	Máxima permitida (mA)	(ver tabla 5.1.6 en Anexo 3)	—
	Corriente de protección del conductor medida (mA)	—	—
	Máxima permitida (mA)	—	—
5.1.7	Equipos con corrientes de contacto que excedan los 3,5 mA	—	N/A
5.1.7.1	General	—	N/A
5.1.7.2	Conexiones múltiples simultáneas a alimentación		N/A
5.1.8	Corrientes de contacto hacia y desde redes de telecomunicación y sistemas de distribución por cable y desde redes de telecomunicación		N/A
5.1.8.1	Limitación de la corriente de contacto para una red de telecomunicaciones y sistemas de distribución por cable		N/A
	Tensión de ensayo (V)	—	—
	Corriente de contacto medida (mA)	—	—
	Máxima permitida (mA)	—	—
5.1.8.2	Suma de las corrientes de contacto desde redes de telecomunicación	—	N/A
5.2	Rigidez dieléctrica		P
5.2.1	General	(ver tabla 5.2)	P
5.2.2	Procedimiento de ensayo	(ver tabla 5.2)	P
5.3	Operación anormal y condiciones de fallas		P
5.3.1	Protección contra sobrecargas y operación anormal	(ver tabla 5.3)	P
5.3.2	Motores		N/A
5.3.3	Transformadores	(ver Anexo C)	P
5.3.4	Aislación funcional	Cortocircuito	P
5.3.5	Componentes electromecánicos		N/A
5.3.6	Amplificadores de audio en ITE	—	N/A
5.3.7	Simulación de fallas		P
5.3.8	Equipos sin atención		N/A
5.3.9	Criterio de cumplimiento para operación anormal y condiciones de fallas		P
5.3.9.1	Durante los ensayos		P
5.3.9.2	Después de los ensayos		P
6	CONEXION A REDES DE TELECOMUNICACIONES		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto

7	CONEXION A SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE CABLE		N/A
---	--	--	-----

A	ANEXO A, ENSAYOS PARA RESISTENCIA AL CALOR Y AL FUEGO		P
A.1	Ensayo de inflamabilidad para cubiertas contra fuego de equipos móviles con un peso total que exceda los 18 kg y de equipos estacionarios (ver 4.7.3.2)		N/A
A.1.1	Muestras..... :		—
	Espesor de la pared (mm)..... :		—
A.1.2	Acondicionamiento de las muestras; temperatura (°C)..... :		N/A
A.1.3	Montaje de muestras :		N/A
A.1.4	Ensayo de llama (ver IEC 60695-11-3)		N/A
	Llama A, B, C o D :		—
A.1.5	Procedimiento de ensayo		N/A
A.1.6	Criterio de cumplimiento		N/A
	Tiempo de quemado Muestra 1 (s)..... :		—
	Tiempo de quemado Muestra 2 (s)..... :		—
	Tiempo de quemado Muestra 3 (s)..... :		—
A.2	Ensayo de inflamabilidad para cubiertas contra fuego de equipos móviles con un peso total que no exceda de 18 kg y para materiales y componentes localizados dentro de las cubiertas contra (ver 4.7.3.2 y 4.7.3.4)		P
A.2.1	Muestras, material :	Carcasa con espigas incorporadas	—
	Espesor de la pared (mm)..... :	(Ver tabla 4.7)	—
A.2.2	Acondicionamiento de las muestras	(Ver tabla A.2.2 anexo 2)	P
A.2.3	Montaje de muestras :	En uso normal	P
A.2.4	Ensayo de llama (IEC 60695-11-4)		N/A
	Llama A, B, o C :		—
A.2.5	Procedimiento de ensayo		N/A
A.2.6	Criterio de cumplimiento		N/A
	Tiempo de quemado Muestra 1 (s)..... :		—
	Tiempo de quemado Muestra 2 (s)..... :		—
	Tiempo de quemado Muestra 3 (s)..... :		—
A.2.7	Ensayo alternativo IEC 60695-11-5, cl. 5 y 9		P
	Tiempo de quemado Muestra 1 (s)..... :	30s	—
	Tiempo de quemado Muestra 2 (s)..... :	30s	—
	Tiempo de quemado Muestra 3 (s)..... :	30s	—
A.3	Ensayo de llama de aceite caliente (ver 4.6.2)		N/A
A.3.1	Montaje de muestras		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
A.3.2	Procedimiento de ensayo		N/A
A.3.3	Criterios de cumplimiento		N/A
B	ANEXO B, ENSAYO DE MOTORES BAJO CONDICIONES ANORMALES (ver 4.7.2.2 y 5.3.2)		N/A
C	ANEXO C, TRANSFORMADORES (ver 1.5.4 y 5.3.3)		P
	Localización	Montado en el PCB	—
	Fabricante	Especificado	—
	Tipo	Concéntrico incrustado en PCB	—
	Valores especificados	especificado	—
	Método de protección.....	Por medio del circuito externo	—
C.1	Ensayo de sobrecarga	(Ver tabla 5.3)	P
C.2	Aislación	(Ver tabla 5.2)	P
	Protección para el desplazamiento de bobinados	Por medio de carrete	P
D	ANEXO D, INSTRUMENTOS DE MEDICION PARA EL ENSAYO DE CORRIENTE DE TOQUE (ver 5.1.4)		P
D.1	Instrumento de Medición		P
D.2	Instrumentos alternativos de medición		N/A
E	ANEXO E, AUMENTO DE TEMPERATURA DE UN BOBINADO (ver 1.4.13)		N/A
F	ANEXO F, MEDICION DE DISTANCIAS EN AIRE Y LINEAS DE FUGA (ver 2.10)		P
G	ANEXO G, METODO ALTERNATIVO PARA LA DETERMINACION DE DISTANCIAS EN AIRE MINIMAS		N/A
H	ANEXO H, RADIACION IONIZANTE (ver 4.3.13)		N/A
J	ANEXO J, TABLA DE POTENCIALES ELECTROQUIMICOS (ver 2.6.5.6)		N/A
	Metal usado	Metales similares	—
K	ANEXO K, CONTROLES TERMICOS (ver 1.5.3 y 5.3.7)		N/A
L	ANEXO L, CONDICIONES DE CARGA NORMAL PARA ALGUNOS TIPOS DE EQUIPAMIENTO ELECTRICO PARA OFICINAL (ver 1.2.2.1 y 4.5.1)		N/A
M	ANEXO M, CRITERIO PARA SEÑALES DE TIMBRADO TELEFONICO (ver 2.3.1)		N/A

IEC 60950-1			
Cláusula	Requisitos - Ensayos	Resultados – Observaciones	Veredicto
N	ANEXO N, GENERADORES DE IMPULSOS PARA ENSAYOS (ver 2.10.3.4, 6.2.2.1, 7.3.2 y cláusula G.5)		N/A
N.1	Generador de impulso de ITU-T		N/A
N.2	Generador de impulso de IEC 60065		N/A
P	ANEXO P, REFERENCIAS NORMATIVAS		P
Q	ANEXO Q, Resistores dependientes de tensión (VDRs) (see 1.5.9.1)		N/A
R	ANEXO R, EJEMPLOS DE REQUISITOS PARA PROGRAMAS DE CONTROL DE CALIDAD		N/A
S	ANEXO S, PROCEDIMIENTO PARA ENSAYO DE IMPULSO (ver 6.2.2.3)		N/A
T	ANEXO T, GUIA SOBRE LA PROTECCION CONTRA INGRESO DE AGUA (ver 1.1.2)		N/A
U	ANEXO U, CABLES DE BOBINADO AISLADOS PARA USAR SIN AISLACION INTERMEDIA (ver 2.10.5.4)		N/A
V	ANEXO V, SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA C.A. (ver 1.6.1)		P
V.1	Introducción	TT	P
V.2	Sistemas de distribución de potencia TN		N/A
W	ANEXO W, SUMATORIA DE LAS CORRIENTES DE CONTACTO		N/A
X	ANEXO X, EFECTO DE CALENTAMIENTO MÁXIMO EN ENSAYOS DE TRANSFORMADORES (ver cláusula C.1)		N/A
Y	ANEXO Y, CONDICIONES PARA EL ENSAYO DE LUZ ULTRAVIOLETA (ver 4.3.13.3)		N/A
Z	ANEXO Z, CATEGORIAS DE SOBRE TENSIÓN (ver 2.10.3.2 y Cláusula G.2)		N/A
AA	ANEXO AA, MANDRIL DE ENSAYO (ver 2.10.5.8)		N/A
BB	ANNEX BB, CAMBIOS EN LA SEGUNDA EDICION		—

1.5.1		TABLA: Listado de componentes críticos				—
objeto/parte No.	fabricante/marca registrada	tipo/modelo	Datos técnicos	normas	marca(s) de conformidad ¹⁾	
Placa de fuente	—	DSA-10PFP-05	—	—	—	
PCB	CHIAN YOU CO LTD	02V0-1	130°C V-0	E305467		
Capacitor CY CY1	(SEC) Success Electronics Co., Ltd	SE	1nF Y1 500V~	—	 ;  ; 	
Fusistor RF1	—	—	T2,5A 250V	—	—	
Capacitor electrolítico C1	Elite	—	150°C; 10uF; 400V	—	—	
Capacitor electrolítico C2	Su'scon	—	150°C; 10uF; 400V	—	—	
Trasformador T1	—	YC1-130 90E10PFL0-00H DVE D	—	—	—	

1) un asterisco indica una marca que asegura el nivel adecuado de vigilancia

 Semko;  Nemko;  Demko;  FiMko;  UL;  UI;  CCC;  Cebec;  CSA;
 Kema-Keur;  IMQ;  ÖVE;  PSE;  VDE;  SEV;  ASTA;  JET;  BSI;
 TÜV;  TÜV;  CQC;  IQC;  IQC;  CCIB;  CCEE;  KTL;  IRAM;  IRAM

1.6.2	TABLA: datos eléctricos (en condiciones normales)						P
U (V)	I (A)	I especificada (A)	P (W)	Fusible #	I fusible (A)	Condición/Estado	
220	0,123	0,3	13,22	—	0,123	Conectado a un Carga. Salida de 2,0 A	
Información suplementaria: RF1 ubicado dentro de Unidad. Ensayado a una frecuencia de 50Hz.							

2.5	TABLA: Fuentes de potencia limitada					P
Componente	Test condición (única falla)	Uoc (V)	Corriente de Salida (A)		Potencia aparente (VA)	
			Medido	Limite	Medido	Limite
Salida terminal	Condición normal	4,45	2,21	8	9,83	100
Falla única Resistencia secundario 302	Circuito abierto	4,87	0,22	8	1,67	100
Falla única Resistencia secundario 302	Cortocircuito	0,00	0,00	8	0,00	100
Información suplementaria: *) significa, la unidad deja de funcionar inmediatamente						

2.10.3 y 2.10.4	TABLA: Distancias en aire y líneas de fuga						P
Mediciones (DA) y/o (LF) de/a:	Up (V)	U r.m.s. (V)	Requerida DA (mm)	DA (mm)	requerida LF (mm)	LF (mm)	
Primario y secundario en placa fuente (R)	329,8	233,2	4,0	7,97	4,8	7,97	
Entre Polos de alimentación (B)	329,8	233,2	2,0	3,99	2,4	3,99	
Después del Fusible RF1	329,8	233,2	1,5	3,52	2,4	3,52	
Información suplementaria: F) Aislación FUNCIONAL; (B) Aislación BASICA; (S) Aislación SUPLEMENTARIA; (R) Aislación REFORZADA;							

2.10.5	TABLA: Mediciones de distancia a través de la aislación					P
Distancias medidas (DTI) de/a:	Up (V)	U r.m.s. (V)	Tensión de ensayo (V)	requerida DTI (mm)	DTI (mm)	
Carcasa del equipo (R)	≤420	≤250	3000	0,4	2,09	
Cinta Aislante transformador	329,8	233,2	3000	3 Capas	3 Capas	
Información suplementaria: F) Aislación FUNCIONAL; (B) Aislación BASICA; (S) Aislación SUPLEMENTARIA; (R) Aislación REFORZADA;						

4.5	TABLA: temperaturas máximas						P
	Tensión de Ensayo (V)	233,2	—	—	—	—	—
	t _{amb1} (°C)	22,6	—	—	—	—	—
	t _{amb2} (°C)	22,5	—	—	—	—	—
Temperatura máxima T de parte/a:		T (°C)				permitida T _{max} (°C)	
Condensador Electrolítico C2		51,4	—	—	—	105	
Transformador T1		58,7	—	—	—	110*	
Capacitor CY CY1		46,5	—	—	—	90	
PCB		38,8	—	—	—	90	
Carcasa		33,2	—	—	—	85	
<p>Información suplementaria:</p> <p>Según 1.4.12.3: T no debe exceder $T_{max} + T_{amb} - T_{ma}$</p> <p>Siendo:</p> <p>T_{max} la temperatura máxima según tabla 4B de la norma (traspasada en tabla de arriba)</p> <p>T_{amb} la temperatura ambiente</p> <p>T_{ma} la temperatura máxima declarada por el fabricante: 25°C</p> <p>* significa Menos (-) 10 grados. Se aplicó el método de termopares para devanados</p>							

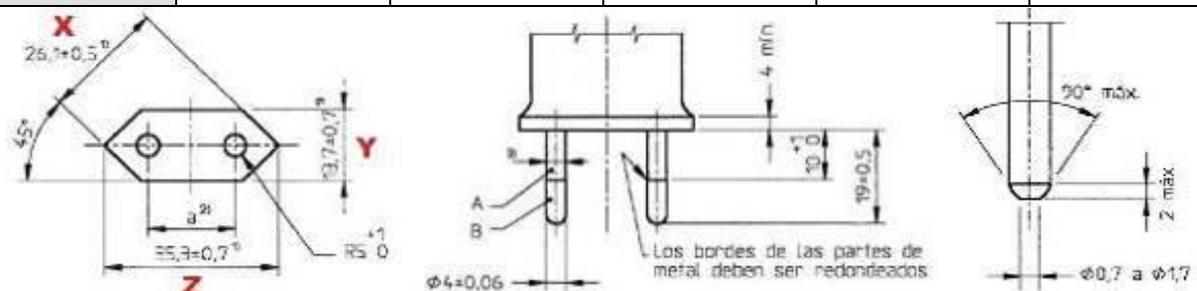
4.5.5	TABLA: ensayo de presión de bolilla de partes termoplásticas		P
	Diámetro de la impronta (mm)	≤ 2 mm	—
Parte		Temperatura de ensayo (°C)	Diámetro de la impronta (mm)
Carcasa con espigas incorporadas		125	0,78
Información suplementaria: —			

4.7	TABLA: Resistencia al Fuego			P
Parte	Fabricante del material	Tipo de material	Espesor (mm)	Clase de inflamabilidad
Carcasa con espigas incorporadas	—	Termoplástico	2,09	V-1* HB**
<p>Información suplementaria:</p> <p>PCB certificada con categoría V-0 (Ver tabla 1.5.1)</p> <p>*Ensayo mediante quemador de aguja según A.2.7</p> <p>**Ensayo mediante punta incandescente a 550°C</p>				

5.2	TABLA: ensayos de rigidez dieléctrica, impulso y descarga			P
Tensión de ensayo aplicado entre:		Forma de onda (c.a. / c.c. / Impulso)	Tensión de ensayo (V)	Disrupción Si/No
Polos de alimentación y carcasa termoplástica ®		C.A.	3000	No
Polos de alimentación y Conector USB ®		C.A.	3000	No
Polos de alimentación y carcasa termoplástica ®*		C.A.	3000	No
Polos de alimentación y Conector USB ®*		C.A.	3000	No
Información suplementaria: (F) Aislación FUNCIONAL; (B) Aislación BASICA; (S) Aislación SUPLEMENTARIA; ® Aislación REFORZADA; *Realizado luego de los ensayos en condiciones de fallas (Clausula 5.3)				

5.3	TABLA: ensayos de condición de fallas					P
	temperatura ambiente (°C)	23,2			—	
	Fuente de alimentación para el equipo: fabricante; modelo/tipo; características de salida :	Ver tabla 1.5.1			—	
Componente N°	falla	Tensión de alimentación (V)	Tiempo de ensayo	Fusible No.	Corriente del fusible (A)	Observaciones / resultados
Salida de Fuente	Cortocircuito	233,2	1hr	RF1	0,00	El equipo se protege electrónicamente. Sin peligro
Salida Transformador T1	Cortocircuito	233,2	1hr	RF1	0,32	El equipo se protege electrónicamente. Sin peligro
Condensador C2	Cortocircuito	233,2	<1s	RF1	0,00	El equipo se protege electrónicamente. Actúa el Fusistor RF1. Sin peligro
Comentarios:	Ensayado a 1,06 veces la tensión nominal (233,2V) y una frecuencia de 50Hz					

ANEXO I: VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL ENCHUFE

VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE LA FICHA DE ALIMENTACIÓN SEGÚN CEI 23-34 (2,5A 250V)						P
Espigas						
	Largo espiga (mm)	Entre centros (mm)		Diámetro espiga (mm)		Largo fundas aislantes (mm)
		Superficie	Extremos	Parte metálica	Parte aislante	
Requisito:	19 ± 0,5	18 - 19,2	17 - 18	4 ± 0,06	4 (máx.) ^(*)	10±1 ₀
Espiga 1 Medido:	19,45	18,31	17,68	3,96	3,81	10,28
Espiga 2 Medido:	19,43			3,95	3,83	10,26
Cuerpo de la ficha ^(**)						
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Distancia mínima de agarre (mm)	Radio (mm)	
Requisito:	26,1 ± 0,5	13,7 ± 0,7	35,3 ± 0,7	4	Max.2	
Medido:	25,86	13,77	35,05	18,29	2,0	
 <p>A Funda aislante B Espiga de metal</p> <p>1) Estas dimensiones no deben ser excedidas dentro de una distancia de 18 mm a partir de la superficie frontal del enchufe macho</p> <p>2) La dimensión de a es: - 18 mm a 19,2 mm en el plano de la superficie frontal - 17 mm a 18 mm en los extremos de las espigas</p> <p>3) Se puede incrementar esta dimensión a 4 mm dentro de una distancia de 4 mm desde la cara frontal del enchufe macho</p> <p>Los extremos de las espigas deben ser redondeadas o cónicas, como se muestra en el detalle de la figura</p> <p>Excepto en lo que respecta a las dimensiones indicadas. Las figuras no pretenden regir el diseño</p>						
Observaciones:	<p>Valores No Conformes en negrita.</p> <p>(*) El valor declarado es el máximo valor medido desde la base hasta 4 mm desde la superficie.</p> <p>(**) En caso de formas diferentes al la del dibujo (ovaladas, extremos cuadrados o redondeados), no se ve afectado el cumplimiento siempre que las dimensiones medidas cumplan con las dimensiones requeridas.</p> <p>En todos los casos, el diámetro que rodea la ficha, no debe superar los 38 mm.</p>					

ANEXO II: REGISTROS ADICIONALES

2.9.2	TABLA: Condiciones de humedad		P
DATOS		ENTRADA	SALIDA
Fecha	24/06/2020		26/06/2020
Hora	14:30		14:30
T° Cabina (°C)	28,5°C		28,6°C
Hum. Relativa (%)	92,7%		93,1%
Comentarios:	Luego se realizó ensayos de rigidez dieléctrica		

5.1.6	TABLA: Medición de corriente de fuga				P
Fuga medida entre polos de alimentación y:	Polos en directa		Polos en inversa		Límites
	Medida	Medido	Medida	Medido	
	U2 (mV)	I fuga (mA)	U2 (mV)	I fuga (mA)	I fuga (mA)
Carcasa termoplástica	—	0,00	—	0,00	0,25
Conector USB	—	0,01	—	0,01	0,25
Comentarios:	Ensayado a 1,06 veces la tensión nominal (233,2V) y una frecuencia de 50Hz Medición realiza con instrumento LE000788				

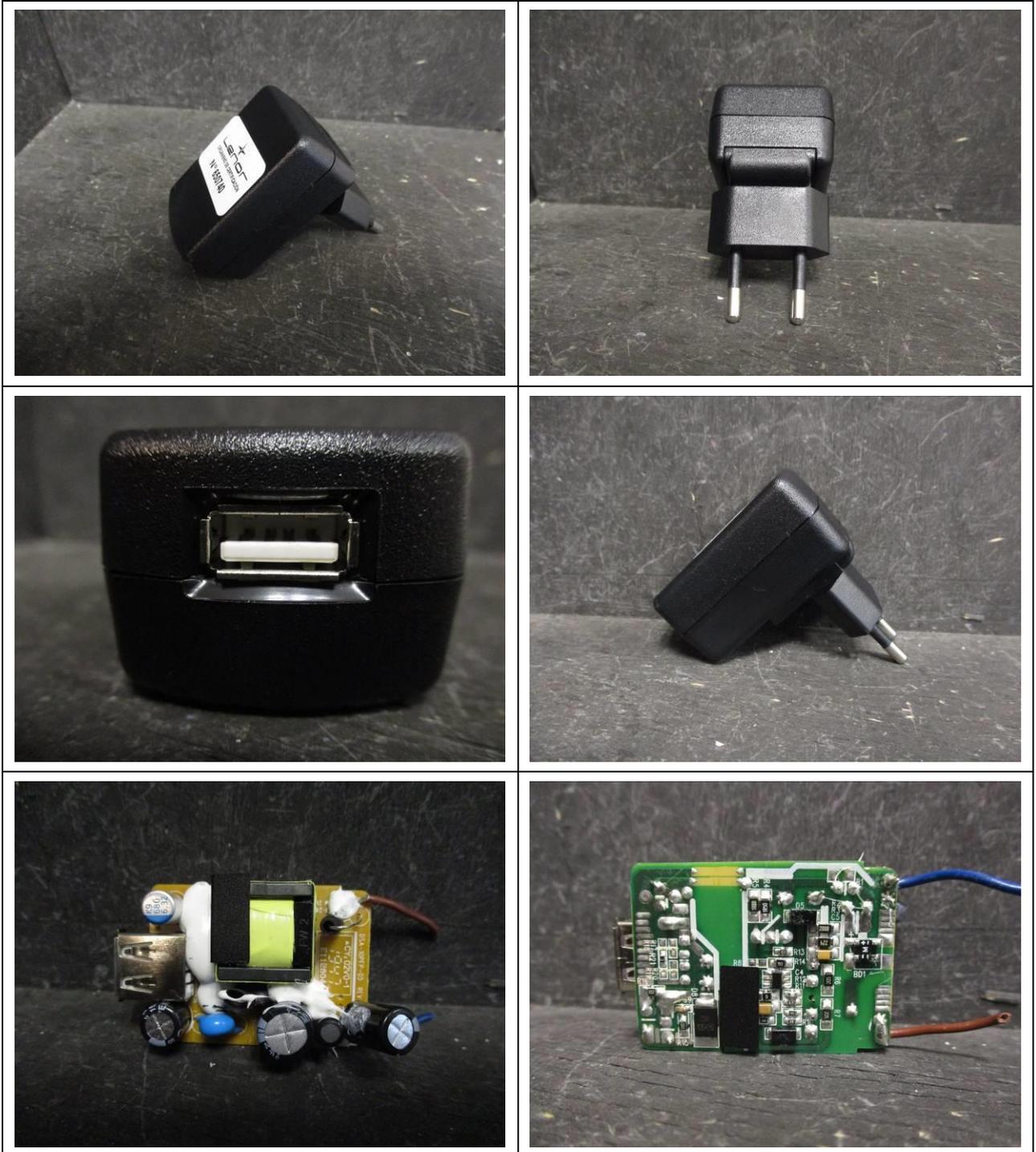
A.2.2	TABLA: Acondicionamiento de temperatura		P
DATOS		ENTRADA	SALIDA
Fecha	01/07/2020		08/07/2020
Hora	12:00		12:00
T° Cabina (°C)	70°C		70°C
Comentarios:	—		

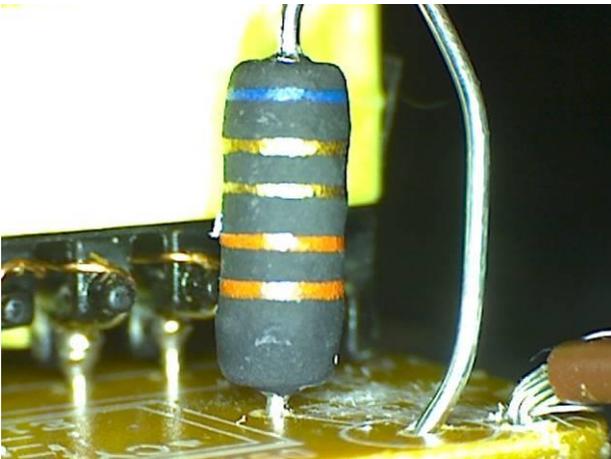
ANEXO III: LISTADO DE INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS

Código Interno	Detalle	Marca	Modelo	Ultima Calibración	Próxima Calibración
LC000021	Dinamómetro	Extech	475044	Ene-19	Ene-21
LE000550	Variac	MCP	3 Kva	N/A	N/A
LE000927	Calibre B (Dedo de prueba articulado)	Shenzhen Autostrong Co Ltda.	AUTO-B	Sep-18	Sep-22
LE000192	Sonda de ensayo 2C	Lenor Chile	No posee	Sept-17	Sept-21
LE000104	Equipo de Punta Incandescente	Shen Zhen Aunchno Technology	OJN-9304	jul-16	jul-20
LE000015	Esfera de Impacto	Lenor SRL	No posee	may-17	may-21
LE001134	Cinta Métrica	—	—	Oct-19	Oct-23
LE000114	Martillo de Impacto regulable	Shen Zhen Austrong	Auto 106A	Ene-17	Ene-21
LE000678	Caja p/ corriente de fuga	Lenor Chile	No posee	Sept 17	Sept 21
LE000551	Variac	MCP	3 Kva	—	—
LE000560	Microscopio (Cámara)	PCE Instrument	MM 200	N/A	N/A
LE000552	Variac	MCP	5Kva	Nov 17	Nov 20
LE000435	ANALIZADOR DE POTENCIA	HIOKI	3335	Dic/18	Dic /20
LE000788	Medidor de Parámetros de Seguridad	Metrel	MI 3394	oct-18	oct-20
LE000390	Plano inclinado regulable	Lenor Chile	No posee	Oct-19	Oct-23
LE000220	Horno	Wiseven	WOF50	Oct-18	Oct-20
LE000625	Generador de Impulso	LISUN GROUP	SUG255PX	may-19	may-21
LE000577	Termómetro Digital	Testo	735	Abr-19	Abr-21
LM000010	Termohigrómetro	Testo	Saveris 2-H1	Ene-19	Ene-21
LE000808	Multímetro Digital	Fluke	117	Oct-18	Oct -20
LE000501	Osciloscopio digital	UNI-T	UTD2025CL	Dic-18	Dic-20
LE000896	Cronómetro digital	Q&Q	no posee	nov-18	nov-20
LE000885	Pie de Metro Digital	Starrett	799A-6/150	Dic-19	Dic-20
LE000125	Camara de humedad y temperatura	Lenor	No tiene	oct-18	oct-20
LE000581	dispositivo de torque (Masas)	Lenor	No tiene	Abr-17	Abr 21
LE000683	Madera blanda	—	—	jun-17	jun-21
LE000159	Quemador de aguja	Lenor	No tiene	Abr-18	Abr-22

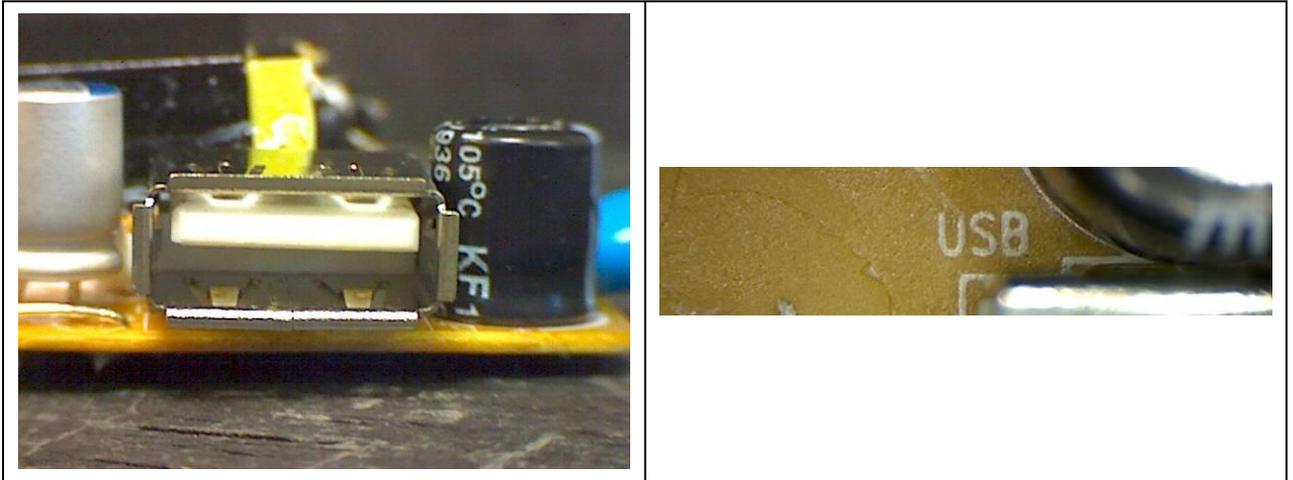
Código Interno	Detalle	Marca	Modelo	Ultima Calibración	Próxima Calibración
LE000284	Calibre para control de llama 12mm	Lenor	No tiene	jul-18	jul-22
LE000633	Dispositivo para ensayos con espiga Figura 11	Pego	No tiene	Oct 17	Oct 21
LE000086	Disp presion de bolilla	No posee	OJN-9414	jun-18	jun-22
LE000632	Diporsitivo de rigidez dieléctrica aislación	Pego	No tiene	Oct 17	Oct 21
LE000925	Dedo prueba rigido con dinamómetro 75N	Lenor Chile	No posee	Sept-18	Sept-22
LE000676	Mandril Electrónica 1	Lenor Chile	No posee	Jun-17	Jun-21
	Caja de descarga de condensador	Lenor Chile	No posee	-	-
LE000677	Mandril Electrónica 2	Lenor Chile	No posee	Jun 17	Jun 21
LE000726	Mandril 3 (electrónica)	Lenor Chile	No posee	Sept 17	Sept 21
LE000250	Disco metálico	Lenor Chile	No posee	May 18	May 22
LE000982	Balanza Electrica	Lenor Chile	TCS-300	Abr-19	Abr-21
LE000687	Punta para Rayar	Lenor Chile	No posee	Mar-17	Mar-21
LE000923	Sonda de prueba 13	Shenzhen Autostrong Co Ltda.	AUTO-13	Sep-18	Sep-22
LE000789	Hexano	Winkler Ltda.	No posee	Nov-15	Nov-20

ANEXO IV: FOTOS







Fin de documento