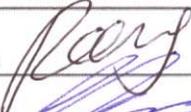
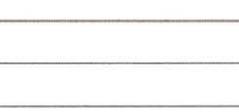


IEC 60950-1 10/2001 Seguridad de equipos p/ tratamiento de información.

Ensayo de tipo completo.
Relevamiento de componentes críticos.
Resoluciones legales vigentes.

| | |
|--|---|
| Descripción del objeto ensayado.: Fuente de Alimentación | |
| Marca comercial..... | GLOBTEK INC. |
| Modelo/referencia de tipo..... | GT-21148-3024-T3 |
| Fabricante..... | Made in CHINA |
| Características nominales..... | 100 – 240 V 1,0 A 50-60 Hz |
| Aplicante..... | NET CONNECTION INTERNATIONAL |
| Comitente..... | GLOBTEK INC |
| Dirección del comitente | 186 Veterans Dr, Northvale, NJ - USA |
| Fecha de recepción del objeto. : | 18/04/2006 |
| Laboratorio de ensayos..... | LAMYEN (Laboratorio de Medición y Ensayos del Dpto. de Electrotecnia de la UTN Regional Santa Fe) - Lavaisse 610 – (CP S 3004 EWB) - Santa Fe - Argentina - Tel.: (0342) 4602390 – 4608531, int. 248. E-mail: lamyen@frsf.utn.edu.ar |
| Reconocido por Disp. D.N.C.I. N°1005/99 y 34/2001 (ex Secretaría de Industria y Comercio de la Nación) | |
| Acreditado por OAA el 06/02/2003 como Laboratorio de Ensayo LE033 | |
| Laboratorista..... | Domínguez, Damian APELLIDO Y NOMBRE FIRMA  |
| Jefe de Laboratorio..... | Cámara, Edgardo APELLIDO Y NOMBRE FIRMA  |
| Responsable Técnico..... | Testa, Silvio APELLIDO Y NOMBRE FIRMA  |
| Director del Laboratorio..... | Regalini, Raúl APELLIDO Y NOMBRE FIRMA  |
| La fecha de emisión del presente informe es la que figura en el encabezado. | |
| Laboratorios subcontratados..... | Ninguno |
| Procedimiento empleado..... | El que especifica la norma |
| Métodos no normalizados..... | Ninguno |
| Normas de referencia..... | IEC 60950-1: 10/2001. |
| Desviaciones..... | Ninguna |
| Corresponde a la Orden de Servicio cuyo número coincide con el del presente Test Report. | |
| Base del test report adaptado por.: | LAMYEN (Laboratorio de Medición y Ensayos del Dpto. de Electrotecnia de la UTN Regional Santa Fe, Lavaisse 610 - CP S 3004 EWB- Santa Fe - Argentina -Tel.: (0342) 4602390 – 4608531, int. 248. E-mail: lamyen@frsf.utn.edu.ar |

No está autorizada la duplicación de este documento si no se expone en su totalidad, salvo autorización expresa por parte de la dirección del laboratorio.

Los datos y resultados contenidos en este informe, solo se corresponden a la muestra enviada por el comitente.

FOTOGRAFIA DEL OBJETO A ENSAYAR



CONVENCIONES UTILIZADAS EN EL PRESENTE INFORME

Las posibles formas de identificar un veredicto sobre el resultado de un ensayo, inspección o evaluación particular contenido en este informe, son las siguientes:

| Abreviatura | Significado | Motivo por el cual se aplico el veredicto |
|-----------------|---|--|
| NA | No Aplicable. | No se aplica al diseño evaluado. |
| PA | Pasa | Pasa o cumple en forma satisfactoria lo requerido por el capítulo aplicado. |
| NP | No Pasa | No pasa o no satisface lo requerido por el punto del capítulo aplicado. |
| NPE | No es Posible Ensayarlo | Capítulo o punto de la norma que aunque es aplicable, no se lo puede ensayar por fallas o defectos del aparato, existentes desde su recepción, u ocasionadas en los ensayos previos. |
| NE | No Ensayado | Capítulo o punto de la norma que aunque es aplicable, no se lo ensaye por acuerdo con el certificador o el comitente. |
| √ | Corresponde | Se aplica cuando no es necesario aplicar un veredicto. |
| XX ¹ | Forma de identificar un veredicto, cuando se acompaña con ilustraciones gráficas. | |
| XX* | Forma de identificar un veredicto, asignado a un ensayo subcontratado. | |
| Si/No | Si/No | Responde afirmativa o negativamente a una pregunta |

Abreviaturas para variables:

V = tensión P = potencia I = corriente R = resistencia T = temperatura en Kelvin t = temperatura en °C

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO ENSAYADO: Fuente de alimentación GLOBTEK 100–240 V 1,0 A Max 50-60 Hz

OBSERVACIONES PREVIAS:

De las normas: Ninguna.

Del equipo: No incluye cable de alimentación.

De los ensayos: temperatura ambiente 22 ± 3 °C, humedad rel. Amb. 50 ± 5 %

INFORME DE ENSAYO

| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|--|---|-------------|-----------|
| 1.4 CONDICIONES GENERALES PARA LOS ENSAYOS | | | |
| 1.4.12 | Cuando el ensayo implica la determinación de una temperatura límite, se ensaya a 25 °C. No es necesario controlar la temperatura pero sí registrarla. | | √ |
| 1.5 COMPONENTES | | | |
| 1.5.1 | General | | √ |
| 1.5.2 | Evaluación y ensayo de componentes | | √ |
| 1.5.3 | Controles de temperatura | | √ |
| 1.5.4 | Transformadores | | √ |
| 1.5.5 | Cables de interconexión | | √ |
| 1.5.6 | Capacitores en circuitos primarios | | NA |
| 1.5.7 Aislación doble o reforzada puenteadada por componentes | | | |
| 1.5.7.1 | General | | √ |
| 1.5.7.2 | Puentes de capacitores | | PA |
| 1.5.7.3 | Puentes de resistores | | NA |
| 1.5.7.4 | Partes accesibles | | NA |
| 1.5.8 | Componentes en equipamiento para sistemas IT | | NA |
| 1.6 INTERFASE DE POTENCIA | | | |
| 1.6.1 | Sistemas de distribución de CA | | √ |
| 1.6.2 | Corriente de entrada | | PA |
| 1.6.3 | Voltage límite para equipamiento de mano. | | NA |
| 1.6.4 | Conductor neutro | | PA |
| 1.7 INSTRUCCIONES Y MARCADO | | | |
| 1.7.1 | Tensión nominal de alimentación o rango de tensiones | | PA |
| | Símbolo que indique la naturaleza de la corriente (únicamente si es corriente continua) | | NA |
| | Frecuencia nominal de alimentación o rango de frecuencias | | PA |
| | Corriente nominal | | PA |
| | Nombre del fabricante o marca comercial | | PA |
| | Modelo o tipo | | PA |
| | Si corresponde, símbolo de construcción clase II | | NA |
| 1.7.2 | Instrucciones de seguridad para el usuario | | PA |
| 1.7.3 | Equipos para períodos cortos de trabajo, deberán especificar períodos de trabajo y eventualmente de descanso | | NA |
| 1.7.4 | Si es para funcionar a múltiples tensiones y frecuencias, deberá aclararse en las instrucciones. | | NA |
| 1.7.5 | Si tiene salidas para alimentación, deberá marcarse la máxima carga que se puede conectar. | | NA |
| 1.7.6 | Identificación de fusibles: corriente nominal | | PA |
| | Identificación de fusibles: tensión nominal y características especiales | | PA |
| | En fusibles no localizados en área de acceso al operador, se permiten referencias. | | PA |
| 1.7.7.1 | Identificación del terminal para la conexión de la puesta a tierra y conductores de protección | | PA |
| 1.7.7.2 | Identificación de cables para equipos conectados permanentemente o conexión tipo Y ó Z. | | NA |
| 1.7.7.3 | Terminales para conductores de alimentación en CC | | NA |

| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|--|--|--------------------------|-----------|
| 1.7.8 | Controles e indicaciones | | √ |
| 1.7.8.1 | Identificación, localización y marcado de controles que afecten la seguridad | | NA |
| 1.7.8.2 | Colores utilizados | | NA |
| 1.7.8.3 | Símbolos utilizados en los controles | | NA |
| 1.7.8.4 | Marcado con figuras | | NA |
| 1.7.9 | Aislación de fuentes de alimentación múltiples | | NA |
| 1.7.10 | Sistema de alimentación IT. | | NA |
| 1.7.11 | Termostatos y dispositivos de regulación: indicación del sentido. | | NA |
| 1.7.12 | Lenguaje del país, para las instrucciones y marcaciones de los equipos relacionadas con la seguridad | Tiene palabras en ingles | PA |
| 1.7.13 | Durabilidad del marcado | | PA |
| 1.7.14 | El marcado no debe estar en partes removibles | | PA |
| 1.7.15 | Texto de advertencia para reemplazar baterías de Litio | | NA |
| 1.7.16 | Acceso del operador, con herramienta a áreas peligrosas | | NA |
| 1.7.17 | Equipos para ser instalados en áreas de acceso restringido | | NA |
| 2 PROTECCIÓN CONTRA DISTINTOS TIPOS DE PELIGROS | | | |
| 2.1 | Protección contra choque eléctrico y descargas | | |
| 2.1.1 | Protección en áreas de acceso al operador | | √ |
| 2.1.1.1 | Acceso a partes energizadas | | PA |
| 2.1.1.2 | Compartimentos de baterías | | NA |
| 2.1.1.3 | Acceso a cableado ELV, en determinadas condiciones | | NA |
| 2.1.1.4 | Acceso a cableado interno con tensiones peligrosas | | NA |
| 2.1.1.5 | Descargas de energía al operador | | NA |
| 2.1.1.6 | Controles manuales con tensiones peligrosas | | NA |
| 2.1.1.7 | Descarga de capacitores en el equipo | | PA |
| 2.1.2 | Protección en áreas de acceso al personal de mantenimiento. | | NA |
| 2.1.3 | Protección en locales de acceso restringido | | NA |
| 2.2 | Circuito de seguridad de bajo voltaje (SELV) | | |
| 2.2.1 | Requerimientos Generales | | PA |
| 2.2.2 | Seguridad en relación a tocar circuitos en condiciones normales de operación | | PA |
| 2.2.3 | Seguridad en relación a tocar circuitos en condiciones de falla. | | PA |
| 2.2.3.1 | Separación por aislamiento doble o reforzada. | | NA |
| 2.2.3.2 | Separación por pantalla a tierra. | | NA |
| 2.2.3.3 | Protección por puesta a tierra de circuitos SELV | | PA |
| 2.2.4 | Conexión de circuitos SELV a otros circuitos. | | PA |
| 2.3 | Circuitos TNV | | |
| 2.3.1.a | Límites para circuitos TNV-1 | | NA |
| 2.3.1.b | Límites para circuitos TNV-2 y TNV-3 | | NA |
| 2.3.2 | Separación de otros circuitos y de partes accesibles | | NA |
| 2.3.3 | Separación de tensiones peligrosas | | NA |
| 2.3.4 | Conexión de circuitos TNV a otros circuitos | | NA |
| 2.3.5 | Ensayo para tensiones generadas externamente | | NA |
| 2.4 | Circuitos limitados en corriente | | |
| 2.4.1 | Requerimientos generales para los circuitos que cumplen 2.4.2 | | NA |

| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|----------|---|-------------|-----------|
| 2.4.2 | Valores límites | | NA |
| 2.4.3 | Conexiones a otros circuitos | | NA |
| 2.5 | Fuentes de potencia limitada | | NA |
| 2.6 | Requerimientos para puesta a tierra e interconexión | | |
| 2.6.1 | Puesta a tierra de protección | | PA |
| 2.6.2 | Puesta a tierra funcional | | PA |
| 2.6.3.1 | Conductores de protección para puesta a tierra e interconexión. General. | | √ |
| 2.6.3.2 | Sección de conductores de puesta a tierra | | PA |
| 2.6.3.3 | Sección de conductores de interconexión | | PA |
| 2.6.3.4 | Resistencia de conductores de puesta a tierra y sus terminaciones. | | PA |
| 2.6.3.5 | Colores de la aislación de los conductores. | | PA |
| 2.6.4 | Terminales | | |
| 2.6.4.1 | General | | √ |
| 2.6.4.1 | Terminales para los conductores de puesta a tierra e interconexión. | | NA |
| 2.6.4.2 | Separación entre conductores de puesta a tierra e interconexión. | | PA |
| 2.6.5 | Integridad de la protección de tierra. | | |
| 2.6.5.1 | Interconexión de equipos. | | PA |
| 2.6.5.2 | Componentes en conductores de tierra e interconexión | | PA |
| 2.6.5.3 | Desconexión de la puesta a tierra de conexión. | | PA |
| 2.6.5.4 | Partes que pueden ser quitadas por el usuario. | | PA |
| 2.6.5.5 | Partes que se quitan durante el personal de mantenimiento. | | NA |
| 2.6.5.6 | Resistencia a la corrosión. | | PA |
| 2.6.5.7 | Tornillos para terminales de cables de interconexión de protección. | | NA |
| 2.6.5.8 | La tierra no debe depender de una red de telecomunicaciones o cables de distribución. | | PA |
| 2.7 | Protección contra sobrecorrientes y fallas de tierra en circuito primarios. | | |
| 2.7.1 | Requerimientos básicos | | √ |
| 2.7.2 | Fallas no contempladas en 5.3 | | NA |
| 2.7.3 | Protección adecuada contra cortocircuitos. | | PA |
| 2.7.4 | Cantidad y ubicación de los dispositivos de protección. | | PA |
| 2.7.5 | Utilización de dispositivos de protección múltiples. | | NA |
| 2.7.6 | Advertencias para el personal de mantenimiento. | | NA |
| 2.8 | Enclavamientos de seguridad | | |
| 2.8.1 | Los enclavamientos de seguridad deben proveer protección al acceso del operador | | NA |
| 2.8.2 | Enclavamiento de seguridad en coberturas y puertas | | NA |
| 2.8.3 | Los enclavamientos no deben reactivarse inadvertidamente. | | NA |
| 2.8.4 | Conformación de los enclavamientos de seguridad | | NA |
| 2.8.5 | Partes móviles. | | NA |
| 2.8.6 | Desactivado. | | NA |
| 2.8.7 | Interruptores y relés. | | NA |
| 2.9 | Aislación eléctrica | | |
| 2.9.1 | Propiedades de materiales aislantes | | PA |
| 2.9.2 | Acondicionamiento en cámara de humedad. | | NA |
| 2.9.3 | Grado de aislación | | PA |

| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|--|--|-------------|-----------|
| 2.10 | Distancias en aire, líneas de fuga y distancias a través de la aislamiento | | |
| 2.10.1 | Generalidades | | √ |
| 2.10.2 | Determinación de la tensión de trabajo. | | √ |
| 2.10.3.1 | Distancias en aire. Generalidades. | | PA |
| 2.10.3.2 | Distancias en aire en circuitos primarios. | | PA |
| 2.10.3.3 | Distancias en aire en circuitos secundarios. | | PA |
| 2.10.3.4 | Distancias en aire. Medición de tensiones transitorias | | NA |
| 2.10.4 | Líneas de fuga | | PA |
| 2.10.5.1 | Aislación sólida. Mínima distancia a través de la aislación. | | PA |
| 2.10.5.2 | Aislación sólida. Láminas delgadas de material. | | PA |
| 2.10.5.3 | Aislación sólida. Circuitos impresos. | | NA |
| 2.10.5.4 | Aislación sólida. Componentes con arrollamientos. | | PA |
| 2.10.6 | Circuitos impresos recubiertos. | | NA |
| 2.10.7 | Partes cerradas y selladas. | | NA |
| 2.10.8 | Espacios rellenos de compuestos aislantes. | | PA |
| 2.10.9 | Terminación externa de componentes. | | NA |
| 2.10.10 | Aislación de dimensiones variables. | | NA |
| 3 CABLEADO, CONEXIONES Y ALIMENTACIÓN | | | |
| 3.1 | Generalidades | | |
| 3.1.1 | Corriente nominal y protección contra sobrecorrientes. | | PA |
| 3.1.2 | Protección contra daños mecánicos. | | PA |
| 3.1.3 | Seguridad en el cableado interno. | | PA |
| 3.1.4 | Aislación de conductores | | NA |
| 3.1.5 | Aisladores cerámicos, de cuentas y similares. | | NA |
| 3.1.6 | Tornillos para contacto eléctrico por presión | | NA |
| 3.1.7 | Materiales aislantes en conexiones eléctricas | | PA |
| 3.1.8 | Tornillos autoroscantes y de paso grueso | | NA |
| 3.1.9 | Terminaciones de conductores. | | PA |
| 3.1.10 | Vainas de aislación suplementaria. | | PA |
| 3.2 | Conexión a la alimentación (AC ó DC). | | |
| 3.2.1.1 | Medios de conexión en AC | | PA |
| 3.2.1.2 | Medios de conexión en DC | | NA |
| 3.2.2 | Conexiones a alimentaciones múltiples. | | NA |
| 3.2.3 | Equipos permanentemente conectados. | | NA |
| 3.2.4 | Entradas al aparato | | PA |
| 3.2.5.1 | Cables de alimentación AC | | PA |
| 3.2.5.2 | Cables de alimentación DC | | NA |
| 3.2.6 | Fijación del cable de alimentación | | NA |
| 3.2.7 | Protección contra daños mecánicos | | NA |
| 3.2.8 | Pasacables | | NA |
| 3.2.9 | Seguridad en la fijación del cable de alimentación, y orificios de ingreso adecuados a la sección. | | NA |
| 3.3 | Terminales para conductores de la alimentación primaria | | |
| 3.3.1 | Terminales para cables. | | NA |
| 3.3.2 | Conexiones de cables de alimentación no desmontables | | NA |
| 3.3.3 | Tornillos para terminales. | | PA |
| 3.3.4 | Secciones de conductor | | NA |
| 3.3.5 | Tamaño de los terminales para cables. | | NA |
| 3.3.6 | Diseño de los terminales para cables. | | NA |
| 3.3.7 | Agrupamiento de los terminales para cables. | | NA |

| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|---------------------------------|---|-------------|-----------|
| 3.3.8 | Cables trenzados | | NA |
| 3.4 | Desconexión de la alimentación principal | | |
| 3.4.1 | Requerimientos generales | | PA |
| 3.4.2 | Dispositivos de desconexión | | PA |
| 3.4.3 | Equipos conectados permanentemente a la red | | NA |
| 3.4.4 | Partes que permanecen energizadas | | PA |
| 3.4.5 | Interruptores en cables flexibles | | NA |
| 3.4.6 | Equipos monofásicos y de CC | | PA |
| 3.4.7 | Equipos trifásicos | | NA |
| 3.4.8 | Interruptores como dispositivos de desconexión | | NA |
| 3.4.9 | Fichas como dispositivos de desconexión | | PA |
| 3.4.10 | Equipos interconectados | | NA |
| 3.4.11 | Conexión a diferentes fuentes de alimentación | | NA |
| 3.5 | Interconexión de equipos | | |
| 3.5.1 | Requerimientos generales | | PA |
| 3.5.2 | Tipos de circuitos interconectados | | PA |
| 3.5.3 | Circuitos ELV como circuitos interconectados | | NA |
| 4 REQUERIMIENTOS FÍSICOS | | | |
| 4.1 | Estabilidad | | PA |
| 4.2 | Resistencia mecánica | | |
| 4.2.1 | General | | ✓ |
| 4.2.2 | Ensayo de fuerza, 10N | | PA |
| 4.2.3 | Ensayo de fuerza, 30N | | PA |
| 4.2.4 | Ensayo de fuerza, 250N | | NA |
| 4.2.5 | Ensayo de impacto | | PA |
| 4.2.6 | Ensayo de caída | | PA |
| 4.2.7 | Ensayo de tensiones internas | | PA |
| 4.2.8 | Tubos de rayos catódicos | | NA |
| 4.2.9 | Lámparas de alta presión | | NA |
| 4.2.10 | Montaje de equipos en paredes o techos | | NA |
| 4.3 | Diseño y construcción | | |
| 4.3.1 | Bordes y esquinas | | PA |
| 4.3.2 | Manijas y controles manuales | | NA |
| 4.3.3 | Controles ajustables | | NA |
| 4.3.4 | Protección contra el aflojamiento de componentes. | | PA |
| 4.3.5 | Conexión de plugs y sockets | | PA |
| 4.3.6 | Equipos directamente enchufables | | NA |
| 4.3.7 | Elementos calefactores en equipos puestos a tierra | | NA |
| 4.3.8 | Baterías | | NA |
| 4.3.9 | Aceites y grasas. | | NA |
| 4.3.10 | Equipos que generan o usan polvos, líquidos o gases | | NA |
| 4.3.11 | Contenedores para líquidos o gases | | NA |
| 4.3.12 | Líquidos inflamables | | NA |
| 4.3.13.1 | Radiación- General | | ✓ |
| 4.3.13.2 | Radiaciones ionizantes | | NA |
| 4.3.13.3 | Efectos de la radiación UV sobre los materiales | | NA |
| 4.3.13.4 | Exposición humana a la radiación UV | | NA |
| 4.3.13.5 | Lasers, incluyendo LEDs | | PA |
| 4.3.13.6 | Otros tipos de radiación. | | NA |
| 4.4 | Protección contra partes móviles peligrosas | | |
| 4.4.1 | General | | NA |
| 4.4.2 | Protección en áreas de acceso al operador | | NA |

| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|--|---|-------------|-----------|
| 4.4.3 | Protección en áreas de acceso restringido | | NA |
| 4.4.4 | Protección en áreas de acceso al personal de mantenimiento | | NA |
| 4.5 | Requerimientos térmicos | | |
| 4.5.1 | Temperaturas máximas. | | PA |
| 4.5.2 | Resistencia al calentamiento anormal | | PA |
| 4.6 | Aberturas en la cubierta | | |
| 4.6.1 | Aberturas superiores y laterales | | NA |
| 4.6.2 | Parte inferior de cerramientos anti-fuego | | NA |
| 4.6.3 | Puertas o tapas en cerramientos anti-fuego | | NA |
| 4.6.4 | Aberturas en equipos transportables | | NA |
| 4.6.5 | Adhesivos usados en la construcción. | | NA |
| 4.7 | Resistencia al fuego | | |
| 4.7.1 | Reducción del riesgo de ignición y propagación de llamas | | PA |
| 4.7.2 | Condiciones para un cerramiento antifuego | | √ |
| 4.7.2.1 | Partes que requieren un cerramiento antifuego | | NA |
| 4.7.2.2 | Partes que no requieren un cerramiento antifuego | | NA |
| 4.7.3 | Materiales | | √ |
| 4.7.3.1 | General | | PA |
| 4.7.3.2 | Materiales para cerramiento antifuego. | | PA |
| 4.7.3.3 | Materiales para componentes y otras partes fuera del cerramiento antifuego. | | NA |
| 4.7.3.4 | Materiales para componentes y otras partes dentro del cerramiento antifuego. | | NA |
| 4.7.3.5 | Materiales para filtros de aire. | | NA |
| 4.7.3.6 | Materiales usados para componentes con alto voltaje. | | NA |
| 5 REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS Y SIMULACIÓN DE CONDICIONES ANORMALES | | | |
| 5.1 | Corrientes de fuga y conductor de protección | | |
| 5.1.1 | General | | √ |
| 5.1.2 | Equipo bajo ensayo | | √ |
| 5.1.3 | Circuito de ensayo | | √ |
| 5.1.4 | Aplicación del instrumento de medición | | √ |
| 5.1.5 | Procedimiento de ensayo | | √ |
| 5.1.6 | Mediciones del ensayo | | PA |
| 5.1.7 | Equipos con corrientes de fuga mayores a 3,5 mA | | NA |
| 5.1.8 | Corriente de fuga de y hacia redes de telecomunicaciones, y hacia sistemas de distribución por cable | | NA |
| 5.1.8.1 | Limites de la corriente de fuga hacia una red de telecomunicaciones, y hacia sistemas de distribución por cable | | NA |
| 5.1.8.2 | Sumatoria de las corrientes de fuga de redes de telecomunicaciones | | NA |
| 5.2 | Tensión resistida | | |
| 5.2.1 | General | | √ |
| 5.2.2 | Procedimiento de ensayo | | PA |
| 5.3 | Operación anormal y condiciones de falla | | |
| 5.3.1 | Protección contra sobrecargas y operación anormal | | PA |
| 5.3.2 | Motores | | NA |
| 5.3.3 | Transformadores | | PA |
| 5.3.4 | Aislación funcional | | PA |
| 5.3.5 | Componentes electromecánicos | | NA |
| 5.3.6 | Simulación de fallas | | PA |



| Capítulo | Requisito | Observación | Veredicto |
|---|--|-------------|-----------|
| 5.3.7 | Equipos sin supervisión | | NA |
| 5.3.8 | Criterio de aprobación para operación anormal y condiciones de falla | | |
| 5.3.8.1 | Durante los ensayos | | PA |
| 5.3.8.2 | Después de los ensayos | | PA |
| 6 CONECCION A REDES DE TELECOMUNICACIONES | | | |
| 6.1 | Protección del personal de servicio de redes de telecomunicaciones y de usuarios de otros equipos conectados a la red, de riesgos ocasionados por el equipo en ensayo. | | ✓ |
| 6.1.1 | Protección contra tensiones peligrosas | | NA |
| 6.1.2.1 | Separación de las redes de telecomunicación de tierra. Requerimientos | | NA |
| 6.1.2.2 | Separación de las redes de telecomunicación de tierra. Exclusiones. | | NA |
| 6.2 | Protección de usuarios del equipo contra sobretensiones de redes de comunicaciones | | |
| 6.2.1 | Requerimientos de separación | | NA |
| 6.2.2 | Ensayo de tensión resistida | | |
| 6.2.2.1 | Ensayo de impulso | | NA |
| 6.2.2.2 | Ensayo de tensión resistida | | NA |
| 6.2.2.3 | Criterio de cumplimiento | | NA |
| 6.3 | Protección del cableado del sistema de telecomunicaciones, contra sobrecalentamiento | | NA |
| 7 CONECCION A SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN POR CABLE | | | |
| 7.1 | Protección del personal de mantenimiento de sistemas de distribución por cable, y usuarios de otros equipos conectados al sistema, contra tensiones peligrosas en el equipo. | | NA |
| 7.2 | Protección de usuarios del equipo contra sobretensiones en el sistema de distribución por cable | | NA |
| 7.3 | Aislación entre circuitos primarios y sistemas de distribución por cable | | NA |
| 7.3.1 | General | | NA |
| 7.3.2 | Ensayo de tensión | | NA |
| 7.3.3 | Test de impulso | | NA |

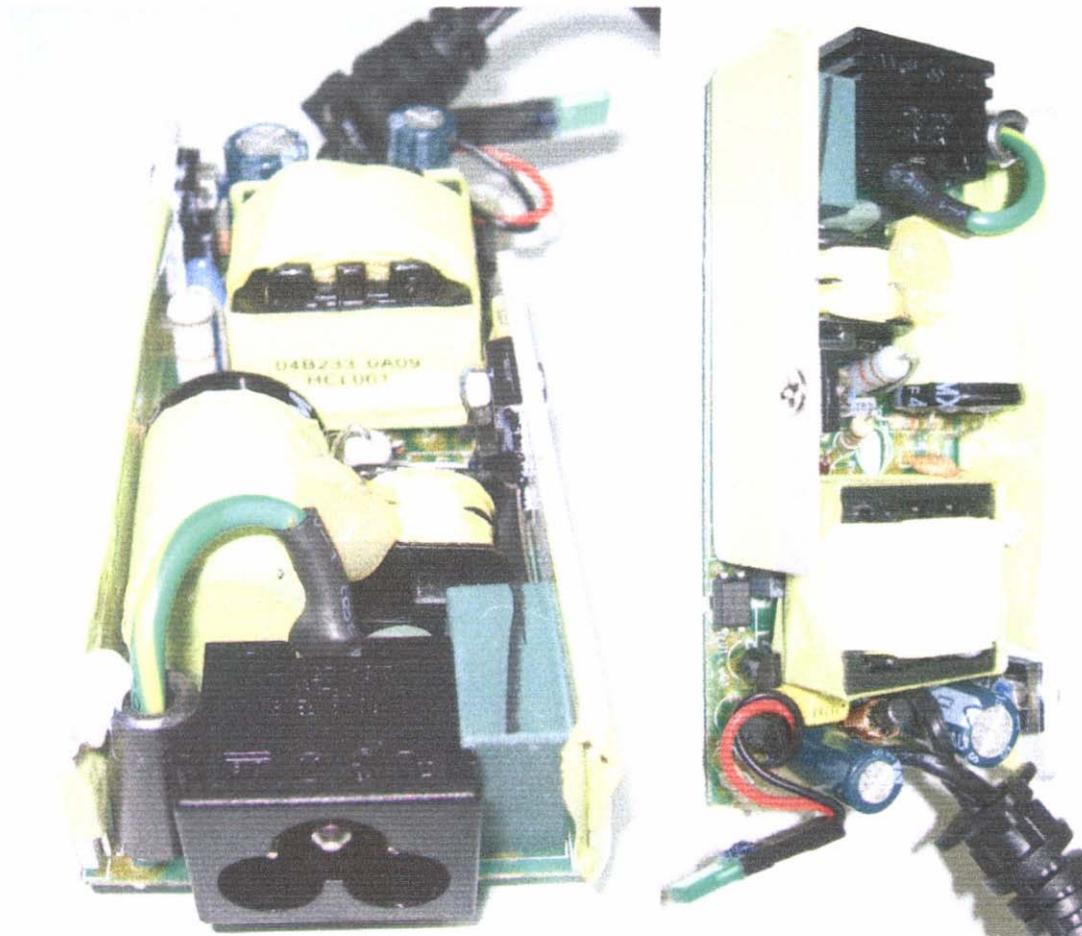
INSTRUMENTOS UTILIZADOS

- Voltímetro 8137
- Vatímetro 1673
- Caja de conexión 2
- Dispositivo para el ensayo de filamento incandescente LA 0032
- Panel de comando 4009/1
- Transformador 10561
- Aparato para ensayos de presión de bolilla LA 0016
- Termómetro LA 0045
- Cronómetro 7512
- Resistencia LA 0140
- Commutador para medición de tensión residual LA 0151
- Dedo rígido LA 0024
- Dinamómetro para tracción y compresión LA 0036
- Generador de pulsos 10kV LA 0138
- Temporizador digital LA 0155
- Martillo de impacto LA 0048
- Voltímetro 8135
- Caja de conexión 1
- Equipo para ensayos dieléctricos LA 0012
- Pinza amperométrica para medir corrientes de fuga 16464
- Transformador de Alta Tensión 4009
- Autotransformador monofásico 12197
- Termocuplas LA 0070 LA 0079.
- Calibre 12104
- Multimetro 15425
- Agujas de prueba LA 0115 y LA 0116
- Osciloscopio 15271
- Gancho LA 0113
- Punta para medición de alta tensión LA 0102
- Rectificador de 500 V CC LA 0139
- Bolsa de arena LA 0015
- Calibre LA 0107

LISTADO DE COMPONENTES CRÍTICOS

| Componente | Fabricante | Modelo | Norma | Ente certificador | CARACTERÍSTICAS |
|-----------------------------|------------|--------|-------------|-------------------|--------------------|
| Transformador | | | | | 04B233 0A09 HCL001 |
| Optoacoplador | | PC817 | | | |
| Fusible | | | | | 1A 250V |
| Capacitor Electrolítico | SAMXON | | | | 68uF 400V |
| Conector Macho alimentación | RONG FENG | RF-190 | | RU CSA VDE | 2.5A 250V~ |
| LED | | | | | VERDE RECTANGULAR |
| Capacitor | CT | | IEC384-14II | RU VDE CQC | 0.33uF K 300V GMF |
| Circuito Principal | | | | | 05B047 94V-0 |
| Capacitor | | | | VDE CSA RU | 222M |

OTRAS FOTOGRAFÍAS



| | | | |
|---|--|---|--------------------|
|  LaMyEn |  UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SANTA FE LABORATORIO DE MEDICIONES Y ENSAYOS DEPARTAMENTO ELECTROTECNIA |  <small>LABORATORIO DE ENSAYO LE 033</small> | TR 0900 |
| | | | Fecha 24/04/06 |
| TEST REPORT | | | Página 11 de 11 |

**Ensayo de tipo completo.
Relevamiento de componentes críticos.
Resoluciones legales vigentes.**

Resumen de los capítulos en que la muestra de la fuente de alimentación marca GLOBTEK INC., modelo GT21148 – 3024 – T3, no pasa (NP), o que no pudieron realizarse por fallas o el fracaso de ensayos previos (NPE, NE):

NINGUNA

RESOLUCIONES LEGALES VIGENTES

País de origen: China

Marcado en castellano: PA

Garantía y listado de servicio técnico: PA

Etiqueta en el cordón de alimentación para advertir de la clase y el no usar adaptadores: NA



Ing. Edgardo Cámara
Jefe de laboratorio



Ing. Silvio Testa
Responsable técnico



Ing. Raúl Regalini
Director del laboratorio

Fin del documento