DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Copia financiera

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
f9f05aab13919e77f052170c8a147e5fc020d43539350de8afa7b78d70bb9ab1acefaca4c0d59ea79f78bffc8223891f

**Número de Factura:** FEL-89
**Fecha de Emisión:** 23/09/2024
**Fecha de Vencimiento:** 28/09/2024
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar
**Forma de pago:** Crédito
**Medio de Pago:** Acuerdo mutuo
**Orden de pedido:**
**Fecha de orden de pedido:**

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** CASAS AUTOMATICAS SAS BIC
**Nombre Comercial:** CASAS AUTOMATICAS SAS BIC
**Nit del Emisor:** 900208405
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen Fiscal:**O-47
**Responsabilidad tributaria:** 01 - IVA
**Actividad Económica:** 4651
**País:** Colombia
**Departamento:** Tolima
**Municipio / Ciudad:** Ibagué
**Dirección:** CR 12 B 13 A 45 BRR VEINTE DE JULIO
**Teléfono / Móvil:** 3133635507
**Correo:** oscarbrinez@casasautomaticas.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE TOLIMA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 890706833
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** O-13
**Responsabilidad tributaria:** 01 - IVA
**País:** Colombia
**Departamento:** Tolima
**Municipio / Ciudad:** Ibagué
**Dirección:** CALLE 33 4 A 50
**Teléfono / Móvil:** 2739605
**Correo:** facturas@hfileras.gov.co

### Detalles de Productos

| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IMPUESTOS | | | | Precio unitario de venta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | IVA | % | INC | % | |
| 1 | 2023 0533 1 1 | Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet | NIU | 1,00 | $ 15.198.333,33 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 2.887.683,33 | 19.00 | | | $ 15.198.333,33 |
| 2 | 2023 0533 1 2 | Sensor multiproposito para sistema de emergencias centralizado en circuito impreso | NIU | 9,00 | $ 1.069.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.829.130,01 | 19.00 | | | $ 9.627.000,03 |
| 3 | 2023 0533 1 3 | Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final Incluye cable desoxigenado Cal 16 | NIU | 11,00 | $ 6.826.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 14.267.733,34 | 19.00 | | | $ 75.093.333,37 |
| 4 | 2023 0533 1 4 | Amplificador multizona para sonido | NIU | 1,00 | $ 8.236.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.564.966,67 | 19.00 | | | $ 8.236.666,67 |
| 5 | 2023 0533 1 5 | Sistema de llamado a acopañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado | NIU | 1,00 | $ 1.106.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 210.266,67 | 19.00 | | | $ 1.106.666,67 |
| 6 | 2023 0533 2 1 | Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand o similar con grabado inferior personalizado | NIU | 12,00 | $ 2.081.333,33 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 4.745.439,99 | 19.00 | | | $ 24.975.999,96 |
| 7 | 2023 0533 2 2 | Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras con base negra y Acrilico transparente con grabado personalizado | NIU | 12,00 | $ 1.573.333,33 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 3.587.199,99 | 19.00 | | | $ 18.879.999,96 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 2023 0533 3 1 | Indicador luminico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB | NIU | 10,00 | $ 2.970.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 5.643.000,00 | 19.00 | | | $ 29.700.000,00 |
| 9 | 2023 0533 3 2 | Pantalla Tactil de minimo 10 con base en acrilico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 wireless 2 | NIU | 6,00 | $ 4.296.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 4.898.200,00 | 19.00 | | | $ 25.780.000,02 |
| 10 | 2023 0533 4 1 | Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 15 mts | NIU | 2,00 | $ 7.184.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 2.730.173,33 | 19.00 | | | $ 14.369.333,34 |
| 11 | 2023 0533 4 2 | Salida datos Incluye face plate sencillo jack CAT6A cable UTP 6A y certificación del punto | NIU | 44,00 | $ 2.561.333,33 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 21.412.746,64 | 19.00 | | | $ 112.698.666,52 |
| 12 | 2023 0533 5 1 | Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento | NIU | 10,00 | $ 330.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 628.266,67 | 19.00 | | | $ 3.306.666,70 |
| 13 | 2023 0533 5 2 | NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV | NIU | 1,00 | $ 5.295.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.006.050,00 | 19.00 | | | $ 5.295.000,00 |
| 14 | 2023 0533 5 3 | Suministro e instalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42 Incluye soportes de pared | NIU | 1,00 | $ 1.970.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 374.300,00 | 19.00 | | | $ 1.970.000,00 |
| 15 | 2023 0533 5 4 | Intercomunicador entre transferencia de camilla y estacion de enfermeria | NIU | 1,00 | $ 440.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 83.600,00 | 19.00 | | | $ 440.000,00 |
| 16 | 2023 0533 6 1 | Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | NIU | 1,00 | $ 14.166.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 2.691.666,67 | 19.00 | | | $ 14.166.666,67 |
| 17 | 2023 0533 6 2 | Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio Preparacion de pacinte quirofano 3 und y sala de recuperacion | NIU | 1,00 | $ 51.666.666,67 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 9.816.666,67 | 19.00 | | | $ 51.666.666,67 |
| 18 | 2023 0533 6 3 | Kit de mallas de rastreo 500 und | NIU | 1,00 | $ 5.000.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 950.000,00 | 19.00 | | | $ 5.000.000,00 |
| 19 | 2023 0533 6 4 | Suministro e instalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42 Incluye soportes de pared a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml | NIU | 1,00 | $ 2.900.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 551.000,00 | 19.00 | | | $ 2.900.000,00 |
| 20 | 2023 0533 7 1 | Salida Detector de Humo Tuberia Metálica EMT Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso | NIU | 15,00 | $ 911.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 2.596.350,00 | 19.00 | | | $ 13.665.000,00 |
| 21 | 2023 0533 7 2 | Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | NIU | 3,00 | $ 1.660.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 946.200,00 | 19.00 | | | $ 4.980.000,00 |
| 22 | 2023 0533 7 3 | Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | NIU | 3,00 | $ 1.990.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.134.300,00 | 19.00 | | | $ 5.970.000,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 2023 0533 NP 1 | AUTOMATIZACION DE PUERTA AUTOMATICA MODELO RAC BRUSHLESS 24V PARA 4 MT alimentacion a 110 o 220V 1F 60 HZ para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos velocidad de apertura en 50cm s para un peso 150KG Incluye 1 tarjeta electrónica 2 Sensor D | NIU | 3,00 | $ 7.596.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 4.329.720,00 | 19.00 | | | $ 22.788.000,00 |
| 24 | 2023 0533 NP 2 | Desmontaje acondicionamiento e instalación de 3 hojas correderas incluye adecuaciones de las hojas móvbes y obra civil | NIU | 3,00 | $ 1.200.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 684.000,00 | 19.00 | | | $ 3.600.000,00 |
| 25 | 2023 0533 NP 3 | Suministro e instalación de acometida eléctrica de 110 v AC desde tablero de distribución interna incluye protecciones de conexión 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un | NIU | 3,00 | $ 3.700.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 2.109.000,00 | 19.00 | | | $ 11.100.000,00 |

## Notas Finales

No aplicar Retencion de Renta e ICA, Solo Retencion de Iva. SOMOS DEL REGIMEN SIMPLE TRIBUTACION DESDE ENERO 2024
Linea de negocio:

## Datos Totales

**Documento generado el:**
**23/09/2024 22:09:29**
**Documento validado por la DIAN:**
**23/09/2024 22:09:30**
**XML Generado por:**
**Solución Gratuita DIAN**
**800197268**
**PDF Generado por:**
**Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 482.513.999,91 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 482.513.999,91 |
| IVA | | 91.677.659,98 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | 91.677.659,98 |
| **Total neto factura (=)** | | 574.191.659,89 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 574.191.659,89 |

**Valores Informativos**

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Anticipos | 0,00 |

| RETENCIONES | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764078865060 Rango desde: 84 Rango hasta: 100 Vigencia: 2025-09-04

HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA
CONTABILIDAD
RECIBIDO DIANA Y CORTES M.
FECHA Sep 25 20 24 HORA 8 AM

**EL JEFE DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD DEL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUÉ TOLIMA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO**

**C E R T I F I C A:**

Que, **CASAS AUTOMATICAS LTDA,** identificado con NIT **900.208.405-9**, cumplió a entera satisfacción con el objeto del Contrato de Compra venta No **2023-0533 de 20 de septiembre de 2023, COMPRA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE: DOMÓTICA, LLAMADO DE ENFERMERAS, SISTEMA DE ALERTAS DE EMERGENCIA, SISTEMA DE VOZ Y DATOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA SEDE LIMONAR, IBAGUE – TOLIMA,** por un valor de: **SEISCIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS $606.205.436,67 MCTE,** con acta modificatoria No 001 de octubre 10 de 2023, actas de prórroga No 001 de noviembre 20 de 2024, No 002 de abril 10 y No 003 de mayo 17 de 2024, actas de suspensión No 001 de enero 12, y No 002 de marzo 12 de 2024, actas de reinicio No 001 de marzo 12 y No 002 de abril 09 de 2024, motivo por el cual y de conformidad con lo establecido en la Cláusula cuarta valor del contrato y forma de pago; se cancelará el pago FINAL del valor total del contrato, según **Factura Electrónica No FEL-89** de septiembre 23 de 2024, valor de: **QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS $574.191.659 MCTE. ( de esta factura se amortizará el valor del ANTICIPO).**

RP: 6220 de 20 de septiembre de 2023
RP: 306 de 10 enero de 2023.

Así mismo, **CASAS AUTOMÁTICAS LTDA** presenta **certificación** expedida por el representante legal con fecha **agosto 12 de 2024** donde certifica que a la fecha así como en los últimos seis (6) meses y demás meses anteriores se ha realizado el pago oportuno de todos los aportes de sus empleados de las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aporte a cajas de compensación familiar de acuerdo con el artículo 50 de la ley 789 de 2002, ley 828 de 2003 y decreto 1703 de 2002 la cual se adjunta.

La presente certificación se expide el 24 de septiembre de 2024.

**LUIS HERNEY PERDOMO GALEANO**
Jefe Of. Planeación y Calidad

**RICHARD ORLANDO BAUTISTA MORALES**
Arq. Apoyo Of Planeación y Calidad

| INFORME DE SUPERVISION FINAL CONTRATO NUMERO 2023-0533 DEL 20 de Septiembre de 2023. | Federico Lleras Acosta EL HOSPITAL DE TODOS |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE :** | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUÉ TOLIMA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO. |
| **CONTRATISTA :** | CASAS AUTOMÁTICAS LTDA<br>OSCAR JAVIER BRIÑEZ MORENO (R.L) |
| **FECHA DE SUSCRIPCION** | Septiembre 20 de 2023 |
| **FECHA DE INICIO** | Septiembre 22 de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACION** | Junio 12 de 2024 |
| **VALOR DEL CONTRATO** | ($606.205.436,67.oo) M/CTE. |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | COMPRA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE: DOMÓTICA, LLAMADO DE ENFERMERAS, SISTEMA DE ALERTAS DE EMERGENCIA, SISTEMA DE VOZ Y DATOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA SEDE LIMONAR, IBAGUE – TOLIMA |
| acta modificatoria No 001 de octubre 10 de 2023, actas de prórroga No 001 de noviembre 20 de 2024, No 002 de abril 10 y No 003 de mayo 17 de 2024, actas de suspensión No 001 de enero 12, y No 002 de marzo 12 de 2024, actas de reinicio No 001 de marzo 12 y No 002 de abril 09 de 2024 | |
| **NOMBRE DEL SUPERVISOR:**<br>LUIS HERNEY PERDOMO GALEANO | **CARGO:**<br>JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y CALIDAD. |

| | |
|---|---|
| **FECHA INICIAL A CERTIFICAR:**<br>**Septiembre 22 de 2023** | **FECHA FINAL A CERTIFICAR:**<br>**Junio 12 de 2024** |

La **Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Calidad- Claudia Yanet D ´Antonio Adame del Hospital Federico Lleras Acosta,** certifica que **CASAS AUTOMÁTICAS LTDA,** cumplió con los requisitos del contrato No 2023-0533 de Septiembre de 2023.

**(Se debe relacionar las actividades desarrolladas durante el periodo conforme a lo descrito en el contrato).**

**Ejecución de control entrega FINAL:**

**Como supervisor del contrato hago constancia del recibido de:**

Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada de alimentacion 110vac. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

Sensor multiproposito para sistema de emergencias; centralizado en circuito impreso. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona hasta 4 entradas para sensores de contacto, comunicación con controlador principal por Wireless 2,4 GHz, con 12VDC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final. Incluye cable desoxigenado Cal. 16, parlantes de empotrar y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

Amplificador multizona para sonido

Sistema de llamado a acopañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado - sistema acoplado al sistema de audio propuesto en el item 1.

**LLAMADO ENFERMERA**

Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó similar, con grabado inferior personalizado. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona los pulsadores y la comunicación por puerto RS485 y 12VDC de entrada. Cable con botón ergonómico de 1.5 metros flexible para ser conectado en Faceplate. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras, con base negra y Acrílico transparente con grabado personalizado. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 tanto con el controlador principal como con las botoneras, con 12VDC. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

**SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA**

Indicador lumínico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación wirelless 2.4 GHz con controlador principal como con las pantallas táctiles, con 110VAC de entrada. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485, wirelless 2.4 GHz para comunicación redundante con controlador principal como con los indicadores lumínicos y auditivos, con 110VAC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre, mas Cable calibre 2x16 100% cobre para alimentación del indicador. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento.

**SISTEMAS AUXILIARES RED, VOZ Y DATOS**

Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 1,5 mts
Salida datos. Incluye face plate sencillo, jack CAT6A, cable UTP 6A y certificación del punto.

**SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO**

Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final. Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento.
NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV
Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared.
Intercomunicador entre transferencia de camilla y estacion de enfermeria.

**SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO.**

Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO.

Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio: Preparacion de pacinte, quirofano (3 und) y sala de recuperación.
Kit de maillas de rastreo (500 und)
Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared (a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml)

**DETECCION DE INCENDIOS**

Salida Detector de Humo. Tubería Metálica EMT. Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso
Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso
Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso

**SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO INTELIGENTE**

AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO WIND BRUSHLESS 24V F09207025 PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería.
Desmontaje, acondicionamiento e instalacion de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas moviles y obra civil)
Suministro e intalacion de acometida electrica de 110 v AC, desde tablero de dfistribucion interna, incluye proteciones de conexión, 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A, puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un año.

Así mismo, **CASAS AUTOMÁTICAS LTDA** presenta **certificación** expedida por el representante legal con fecha **agosto 12 de 2024** donde certifica que a la fecha así como en los últimos seis (6) meses y demás meses anteriores se ha realizado el pago oportuno de todos los aportes de sus empleados de las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aporte a cajas de compensación familiar de acuerdo con el artículo 50 de la ley 789 de 2002, ley 828 de 2003 y decreto 1703 de 2002 la cual se adjunta.

A la fecha presenta el siguiente Balance Financiero:

**APROPIACION PRESUPUESTAL CONTRATO INICIAL:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** | **No. 3171** | **FECHA: 31/08/2023** | **VALOR: $ 606.205.436,67** |
| **CERTIFICADO REGISTRO** | **No.** | **FECHA:** | **VALOR:** |

| INFORME DE SUPERVISION FINAL<br>CONTRATO NUMERO 2023-0533 DEL<br>20 de Septiembre de 2023. | Federico<br>Lleras Acosta<br>EL HOSPITAL DE TODOS |
|---|---|

| PRESUPUESTAL: | 6220 | 20/09/2023 | $ 606.205.436,67 |
|---|---|---|---|

**INFORME FINANCIERO:**
**(ESTA INFORMACION SE DEBE TOMAR DEL APLICATIVO SAFIX O EN SU DEFECTO CON LA OFICINA DE PRESUPUESTO)**

| ONCEPTO | VALOR | Amortización Anticipo | SALDO | COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DE PAGO | VALOR CANCELADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VALOR CONTRATO INICIAL | | | $606.205.436,67 | | | |
| Primer pago concerniente al anticipo de 30% del valor total del contrato. | $181.861.631 | | | 166408 | 22/12/2023 | $181.861.631 |
| Pago final ( de este pago se amortiza el anticipo concerniente al 30% del anticipo) | $574.191.659 | $181.861.631 | | Pendiente | | |
| SALDO PENDIENTE | | | $32.013.777,67 | | | |

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Ibagué, por la Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Calidad, Claudia Yanet D´Antonio Adame, del Hospital Federico Lleras Acosta, el 24 de Septiembre de 2024.

LUIS HERNEY PERDOMO GALEANO
Jefe Of. Planeación y Calidad

RICHARD ORLANDO BAUTISTA MORALES
Arq. Apoyo Of Planeación y Calidad

Federico Lleras Acosta
EL HOSPITAL DE TODOS

PÁGINA 1 DE 1

OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD — SERVICIO DE CIRUGIA REDE LIMONAR HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E — ACTA N° FINAL — VALOR BÁSICO ACTA: — PERIODO MES:

FECHA DE ELABORACIÓN 29 7 2024

CONTRATO No: 2023-0533
OBJETO: COMPRA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE: DOMÓTICA, LLAMADO DE ENFERMERAS, SISTEMA DE ALERTAS DE EMERGENCIA, SISTEMA DE VOZ Y DATOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA SEDE LIMONAR, IBAGUÉ – TOLIMA

CONTRATISTA: CASAS AUTOMÁTICAS LTDA — LOCALIZACIÓN: IBAGUE- TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: — INTERVENTOR:

SUPERVISOR DEL CONTRATO:

PLAZO INICIAL: 60 DIAS — PLAZO ACUMULADO: 178 DIAS
FECHA DE INICIACION: 31 DE JULIO DE 2023 — FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN: — FECHA DE VENCIMIENTO: 12 DE AGOSTO DE 2024
VALOR INICIAL (incluido IVA): 606.205.36,67 — VALOR ADICIÓN No.1:
VALOR TOTAL ACUMULADO: 606.205.36,67 — VALOR TOTAL EN ADICIONES

| N° | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. ____ de fecha ____ | | OBRA EJECUTADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
| | ITEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | DOMOTICA | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada de alimentacion 110vac. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 1 | $ 15.198.333,33 | $ | 15.198.333,33 | 1,00 | $ 15.198.333,33 | 1,00 | $ 15.198.333,33 | $ 1,00 | $ 15.198.333,33 |
| 1,2 | Sensor multiproposito para sistema de emergencias; centralizado en circuito impreso. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona hasta 4 entradas para sensores de contacto, comunicación con controlador principal por Wireless 2,4 GHz, con 12VDC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 | $ 1.069.666,67 | $ | 9.627.000,00 | 9 | $ 9.627.000,00 | 9,00 | $ 9.627.000,00 | $ 9,00 | $ 9.627.000,00 |
| 1,3 | Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final. Incluye cable desoxigenado Cal. 16, parlantes de empotrar y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 10 | $ 6.826.666,67 | $ | 68.266.666,67 | 11 | $ 75.093.333,33 | 11,00 | $ 75.093.333,33 | $ 11,00 | 75093333,33 |
| 1,4 | Amplificador multizona para sonido | UND | 1 | $ 8.236.666,67 | $ | 8.236.666,67 | 1 | $ 8.236.666,67 | 1,00 | $ 8.236.666,67 | $ 1,00 | $ 8.236.666,67 |
| 1,5 | Sistema de llamado a acopañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado - sistema acoplado al sistema de audio propuesto en el item 1 | UND | 1 | $ 1.106.666,67 | $ | 1.106.666,67 | 1 | $ 1.106.666,67 | 1,00 | $ 1.106.666,67 | $ 1,00 | $ 1.106.666,67 |
| 2 | LLAMADO ENFERMERA | | | | | | | $ - | | $ - | $ - | |
| 2,1 | Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó similar, con grabado inferior personalizado. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona los pulsadores y la comunicación por puerto RS485 y 12VDC de entrada. Cable con botón ergonómico de 1.5 metros flexible para ser conectado en Faceplate. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 15 | $ 2.081.333,33 | $ | 31.220.000,00 | 12 | $ 24.976.000,00 | 12,00 | $ 24.976.000,00 | $ 12,00 | $ 24.976.000,00 |
| 2,2 | Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras, con base negra y Acrílico transparente con grabado personalizado. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 tanto con el controlador principal como con las botoneras, con 12VDC. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 10 | $ 1.573.333,33 | $ | 15.733.333,33 | 12 | $ 18.880.000,00 | 12,00 | $ 18.880.000,00 | $ 12,00 | $ 18.880.000,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA | | | | | | $ - | | $ - | $ - | | |
| 3,1 | Indicador luminico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación wireless 2.4 GHz con controlador principal como con las pantallas táctiles, con 110VAC de entrada. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 11 | $ 2.970.000,00 | $ 32.670.000,00 | 10 | $ 29.700.000,00 | 10,00 | $ 29.700.000,00 | $ 10,00 | 29700000 | |
| 3,2 | Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGD y la comunicación por puerto RS485, wireless 2.4 GHz para comunicación redundante con controlador principal como con los indicadores luminicos y auditivos, con 110VAC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre, mas Cable calibre 2x16 100% cobre para alimentación del indicador. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 | $ 4.296.666,67 | $ 38.670.000,00 | 6 | $ 25.780.000,00 | 6,00 | $ 25.780.000,00 | $ 6,00 | $ 25.780.000,00 | |
| 4 | SISTEMAS AUXILIARES RED VOZ Y DATOS | | | | | | $ - | | $ - | $ - | | |
| 4,1 | Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 1,5 mts | UND | 2 | $ 7.184.666,67 | $ 14.369.333,33 | 2 | $ 14.369.333,33 | 2,00 | $ 14.369.333,33 | $ 2,00 | $ 14.369.333,33 | |
| 4,2 | Salida datos. Incluye face plate sencillo, jack CAT6A, cable UTP 6A y certificación del punto. | UND | 37 | $ 2.561.333,33 | $ 94.769.333,33 | 44 | $ 112.698.666,67 | 44,00 | $ 112.698.666,67 | $ 44,00 | $ 112.698.666,67 | |
| 5 | SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO | | | | | | $ - | | $ - | $ - | | |
| 5,1 | Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final. Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 10 | $ 330.666,67 | $ 3.306.666,67 | 10,00 | $ 3.306.666,67 | 10,00 | $ 3.306.666,67 | $ 10,00 | | $ 3.306.666,67 |
| 5,2 | NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV | UND | 1 | $ 5.295.000,00 | $ 5.295.000,00 | 1,00 | $ 5.295.000,00 | 1,00 | $ 5.295.000,00 | $ 1,00 | | $ 5.295.000,00 |
| 5,3 | Suministro e instalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared | und | 1 | $ 1.970.000,00 | $ 1.970.000,00 | 1,00 | $ 1.970.000,00 | 1,00 | $ 1.970.000,00 | $ 1,00 | | $ 1.970.000,00 |
| 5,4 | Intercomunicador entre | und | 1 | $ 440.000,00 | $ 440.000,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | $ 1,00 | | $ 440.000,00 |
| 6 | SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | | | | | | $ - | | $ - | $ - | | |
| 6,1 | Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | und | 1 | $ 14.166.666,67 | $ 14.166.666,67 | 1,00 | $ 14.166.666,67 | 1,00 | $ 14.166.666,67 | $ 1,00 | | $ 14.166.666,67 |
| 6,2 | Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio: Preparacion de pacinte, quirofano (3 und) y sala de recuperacion | und | 1 | $ 51.666.666,67 | $ 51.666.666,67 | 1,00 | $ 51.666.666,67 | 1,00 | $ 51.666.666,67 | $ 1,00 | | $ 51.666.666,67 |
| 6,3 | Kit de mallas de rastreo (500 und) | und | 1 | $ 5.000.000,00 | $ 5.000.000,00 | 1,00 | $ 5.000.000,00 | 1,00 | $ 5.000.000,00 | $ 1,00 | | $ 5.000.000,00 |
| 6,4 | Suministro e instalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared (a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml) | und | 1 | $ 2.900.000,00 | $ 2.900.000,00 | 1,00 | $ 2.900.000,00 | 1,00 | $ 2.900.000,00 | $ 1,00 | | $ 2.900.000,00 |
| 7 | DETECCION DE INCENDIOS | | | | | | $ - | | $ - | $ - | | |
| 7,1 | Salida Detector de Humo, Tubería Metálica EMT. Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso | UND | 64 | $ 911.000,00 | $ 58.304.000,00 | 15,00 | $ 13.665.000,00 | 15,00 | $ 13.665.000,00 | $ 15,00 | | $ 13.665.000 |
| 7,2 | Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 10 | $ 1.660.000,00 | $ 16.600.000,00 | 3,00 | $ 4.980.000,00 | 3,00 | $ 4.980.000,00 | $ 3,00 | | $ 4.980.000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,3 | Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 10 | $ 1.990.000,00 | $ 19.900.000,00 | 3,00 | $ 5.970.000,00 | 3,00 | $ 5.970.000,00 | $ 3,00 | $ 5.970.000 |
| NP | SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO INTELIGENTE | | | | | | $ - | | $ - | $ - | |
| NP_1 | AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO WIND BRUSHLESS 24V F09207025 PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería. | ml | | $ 7.596.000,00 | $ - | 3,00 | $ 22.788.000,00 | 3,00 | $ 22.788.000,00 | $ 3,00 | $ 22.788.000 |
| NP_2 | Desmontaje, acondicionamiento e instalacion de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas moviles y obra civil) | und | | $ 1.200.000,00 | $ - | 3,00 | $ 3.600.000,00 | 3,00 | $ 3.600.000,00 | $ 3,00 | $ 3.600.000 |
| NP_3 | Suministro e intalacion de acometida electrica de 110 v AC, desde tablero de distribucion interna, incluye protecciones de conexión, 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A, puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un año. | und | | $ 3.700.000,00 | $ - | 3,00 | $ 11.100.000,00 | 3,00 | $ 11.100.000,00 | $ 3,00 | $ 11.100.000 |
| SUBTOTAL | | | | | 509.416.333 | | 482.514.000,00 | | $ 482.514.000 | | $ 482.514.000 |
| IVA 19% | | | | | $ 96.789.103,33 | | 91.677.660,00 | | $ 91.677.660 | | $ 91.677.660 |
| TOTAL | | | | | $ 606.205.436,67 | | 574.191.660,00 | | $ 574.191.660,00 | | $ 574.191.660 |
| SALDO SIN EJECUTAR | | | | | | | 32.013.776,67 | | | | |

| BALANCE CONTRATO | | |
|---|---|---|
| VALOR CONTRATO | $ 606.205.436,67 | |
| VALOR ACUMULADO ACTAS | | $ 574.191.660,00 |
| SALDO POR EJECUTAR | | $ 32.013.776,67 |
| SUMAS IGUALES | $ 606.205.436,67 | $ 606.205.436,67 |

| BALANCE PRESENTE ACTA | | |
|---|---|---|
| VALOR PRESENTE ACTA | $ 574.191.660,00 | |
| MENOS AMORTIZACION ANTICIPO | | $ 181.861.631,00 |
| VALOR A CANCELAR PRESENTE ACTA | | $ 392.330.029,00 |
| SUMAS IGUALES | $ 574.191.660,00 | $ 574.191.660,00 |

Saldo básico por ejecutar : $ 392.330.029

**VALOR BÁSICO EN LETRAS: _TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL VEINTINUEVE PESOS MTCE**

El recibo por parte de la supervision de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de compra venta

Para constancia de lo anterior firman

NOTA:

1. El % de Amortizacion debe coincidir con el consignado en la factura

Firma
Nombre: OSCAR JAVIER BRIÑEZ MORENO
REPRESENTANTE LEGAL CASAS AUTOMATICAS LTDA
Contratista

Firma
Nombre: RICHARD ORLANDO MORALES BAUTISTA
APOYO A LA SUPERVISION

Proyecto: Claudia Paola Muñoz Barreto - Ingeniera Civil Contratista OAPC

Firma
Nombre: LUIS HERNEY PERDOMO
SUPERVISOR
JEFE DE OFICINA PLANEACION Y CALIDAD

Federico Lleras Acosta
EL HOSPITAL DE TODOS

HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE TOLIMA ESE
OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

PÁGINA 1 DE 1

OFICINA ASESORA DE P | DIRECCIÓN: SERVICIO DE CIRUGIA BFDE LIMONAR HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E | ACTA N°: 1 | VALOR BÁSICO ACTA: | PERIODO MES: | FECHA DE ELABORACIÓN:

CONTRATO No: 2023-0533
OBJETO: COMPRA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE: DOMÓTICA, LLAMADO DE ENFERMERAS, SISTEMA DE ALERTAS DE EMERGENCIA, SISTEMA DE VOZ Y DATOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA SEDE LIMONAR, IBAGUE – TOLIMA
CONTRATISTA: CASAS AUTOMÁTICAS LTDA | OCALIZACIÓN (ZONA, RUTA Y/O TRAMO): IBAGUE- TOLIMA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: | INTERVENTOR:
SUPERVISOR DEL CONT: Bryan Ernesto rojas lozano

PLAZO INICIAL: 60 DIAS | PLAZO ACUMULADO: 178 DIAS
FECHA DE INICIACION: 31 DE JULIO DE 2023 | FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN: | FECHA DE VENCIMIENTO: 12 DE AGOSTO DE 2024
VALOR INICIAL (incluido IVA): 606.205.36,67 | VALOR ADICIÓN No.1:
VALOR TOTAL ACUMULADO: | VALOR TOTAL EN ADICIONES

| Nº | ITEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | MAYORES CANTIDADES Acta de Modificación No. ____ de fecha ____ CANTIDAD | MAYORES CANTIDADES VALOR | CONDICIONES MODIFICADAS CANTIDAD | CONDICIONES MODIFICADAS VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DOMOTICA | | | | | | | | |
| 1,1 | Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada | UND | 1 | $ 15.198.333,33 | $ 15.198.333,33 | | | 1,00 | $ 15.198.333,33 |
| 1,2 | Sensor multiproposito para sistema de emergencias; | UND | 9 | $ 1.069.666,67 | $ 9.627.000,00 | | | 9 | $ 9.627.000,00 |
| 1,3 | Salida sonido stereo de 100w desde bandeja | UND | 10 | $ 6.826.666,67 | $ 68.266.666,67 | 1,00 | 6.826.666,67 | 11 | $ 75.093.333,33 |
| 1,4 | Amplificador multizona para sonido | UND | 1 | $ 8.236.666,67 | $ 8.236.666,67 | | | 1 | $ 8.236.666,67 |
| 1,5 | Sistema de llamado a acompañante de paciente | UND | 1 | $ 1.106.666,67 | $ 1.106.666,67 | | | 1 | $ 1.106.666,67 |
| 2 | LLAMADO ENFERMERA | | | | | | | | $ - |
| 2,1 | Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó | UND | 15 | $ 2.081.333,33 | $ 31.220.000,00 | -3,00 | -6.244.000,00 | 12 | $ 24.976.000,00 |
| 2,2 | Luminaria cinta RGB tipo Neoplxel o similares para | UND | 10 | $ 1.573.333,33 | $ 15.733.333,33 | 2,00 | 3.146.666,67 | 12 | $ 18.880.000,00 |
| 3 | SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA | | | | | | | | $ - |
| 3,1 | Indicador luminico RGB con salida para parlantes stereo | UND | 11 | $ 2.970.000,00 | $ 32.670.000,00 | -1,00 | -2.970.000,00 | 10 | $ 29.700.000,00 |
| 3,2 | Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico | UND | 9 | $ 4.296.666,67 | $ 38.670.000,00 | -3,00 | -12.890.000,00 | 6 | $ 25.780.000,00 |
| 4 | SISTEMAS AUXILIARES RED VOZ Y DATOS | | | | | | | | $ - |
| 4,1 | Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord | UND | 2 | $ 7.184.666,67 | $ 14.369.333,33 | | | 2 | $ 14.369.333,33 |
| 4,2 | Salida datos. Incluye face plate sencillo, jack CAT6A, | UND | 57 | $ 2.561.333,33 | $ 94.769.333,33 | 7,00 | 17.929.333,33 | 44 | $ 112.698.666,67 |
| 5 | SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO | | | | | | | | $ - |
| 5,1 | Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso | UND | 10 | $ 330.666,67 | $ 3.306.666,67 | | | 10 | $ 3.306.666,67 |
| 5,2 | NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para | UND | 1 | $ 5.295.000,00 | $ 5.295.000,00 | | | 1 | $ 5.295.000,00 |
| 5,3 | Suministro e instalacion de monitor FHD tipo smart tv | und | 1 | $ 1.970.000,00 | $ 1.970.000,00 | | | 1 | $ 1.970.000,00 |
| 5,4 | Intercomunicador entre transferencia de camilla y | und | 1 | $ 440.000,00 | $ 440.000,00 | | | 1 | $ 440.000,00 |
| 6 | SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | | | | | | | | $ - |
| 6,1 | Software de control del sistema de LOCALIZACION E | und | 1 | $ 14.166.666,67 | $ 14.166.666,67 | | | 1 | $ 14.166.666,67 |
| 6,2 | Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia | und | 1 | $ 51.666.666,67 | $ 51.666.666,67 | | | 1 | $ 51.666.666,67 |
| 6,3 | Kit de mallas de rastreo (500 und) | und | 1 | $ 5.000.000,00 | $ 5.000.000,00 | | | 1 | $ 5.000.000,00 |
| 6,4 | Suministro e instalacion de monitor FHD tipo smart tv | und | 1 | $ 2.900.000,00 | $ 2.900.000,00 | | | 1 | $ 2.900.000,00 |
| 7 | DETECCION DE INCENDIOS | | | | | | | | $ - |
| 7,1 | Salida Detector de Humo. Tuberia Metálica EMT. | UND | 64 | $ 911.000,00 | $ 58.304.000,00 | -49,00 | -44.639.000,00 | 15 | $ 13.665.000,00 |
| 7,2 | Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico | UND | 10 | $ 1.660.000,00 | $ 16.600.000,00 | -7,00 | -11.620.000,00 | 3 | $ 4.980.000,00 |
| 7,3 | Sirena Digital microprocesada y direccional luz | UND | 10 | $ 1.990.000,00 | $ 19.900.000,00 | -7,00 | -13.930.000,00 | 3 | $ 5.970.000,00 |
| NP | SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO | | | | | | | | $ - |
| NP_1 | AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO WIND BRUSHLESS 24V F09207025 PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería. | ml | | $ 7.596.000,00 | $ - | 3,00 | 22.788.000,00 | 3 | $ 22.788.000,00 |
| NP_2 | Desmontaje, acondicionamiento e instalacion de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas moviles y obra civil) | und | | $ 1.200.000,00 | $ - | 3,00 | 3.600.000,00 | 3 | $ 3.600.000,00 |
| NP_3 | Suministro e instalacion de acometida electrica de 110 v AC, desde tablero de dfistribucion interna, incluye proteciones de conexión, 2 puntos de control | und | | $ 3.700.000,00 | $ - | 3,00 | 11.100.000,00 | 3 | $ 11.100.000,00 |
| | SUB TOTAL | | | | $ 509.416.333,33 | | | | $ 482.514.000,00 |
| | IVA 19% | | | | $ 96.789.103,33 | | | | $ 91.677.660,00 |
| | TOTAL | | | | $ 606.205.436,67 | | | | $ 574.191.660,00 |
| | SALDO SIN EJECUTAR | | | | | | | | 32.013.776,67 |

Firma
Nombre: OSCAR JAVIER SUAREZ MORENO
REPRESENTANTE LEGAL CASAS AUTOMATICAS LTDA
Contratista

Firma
Nombre: LUIS HERNEY PERDOMO
SUPERVISOR
JEFE DE OFICINA PLANEACION Y CALIDAD

Firma
Nombre: RICHARD ORLANDO MORALES BAUTISTA
APOYO A LA SUPERVISION

Proyecto: Claudia Paola Muñoz Barreto - Ingeniera Civil Contratista OAPC

Original: Archivo de Gestión (Dirección de Contratación)
Copia

CASAS AUTOMÁTICAS
EXPERTOS EN IOT
S.A.S BIC

# PROYECTO QUIRÓFANOS
# CASAS AUTOMATICAS S.A.S BIC

CASAS AUTOMÁTICAS
EXPERTOS EN IOT
S.A.S BIC

# INFORME DE INSTALACIÓN PROYECTO QUIRÓFANOS

En el siguiente informe se relaciona en detalle la instalación de la infraestructura tecnológica contratada para el desarrollo del proyecto en el hospital Federico Lleras Acosta sede el limonar.

La infraestructura tecnológica instalada es la siguiente:

1. Domótica.
2. Llamado a enfermeras.
3. Sistema de alertas de emergencia.
4. Sistemas auxiliares de voz y de datos.
5. Sistema de video vigilancia interno.
6. Sistema de localización e información de pacientes en el servicio.
7. Detección de incendios.
8. Sistema de control de puertas de quirófano inteligente.

Los cuartos técnicos a donde llega el cableado instalado se encuentran ubicados en el área de HEMODINAMIA. El rack principal hace parte de la intranet del hospital y el rack secundario aloja equipos de audio y domótica de las áreas de QUIRÓFANOS Y HEMODINAMIA.

**DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - MUNICIPIO DE IBAGUE**

**HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E**

Federico Lleras Acosta
EL HOSPITAL DE TODOS

# REMISION

**A. DATOS GENERALES**

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO No:** | 2023 - 0533 | **FECHA INICIO:** |
| **PROYECTO:** | SERVICIO DE CIRUGIA SEDE LIMONAR HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E | **FECHA FINAL:** |
| **CONTRATISTA:** | CASAS AUTOMATICAS SAS BIC | |
| **SUPERVISOR:** | OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD: Ing. LUIS PERDOMO - Arq. RICHARD MORALES BAUTISTA | |

**DOMOTICA CX SEDE LIMONAR FEDERICO LLERAS**

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad Ajustada |
|---|---|---|---|
| 1 | **DOMOTICA** | | |
| 1,1 | Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada de alimentacion 110vac. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 1 |
| 1,2 | Sensor multiproposito para sistema de emergencias; centralizado en circuito impreso. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona hasta 4 entradas para sensores de contacto, comunicación con controlador principal por Wireless 2,4 GHz, con 12VDC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 |
| 1,3 | Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final. Incluye cable desoxigenado Cal. 16, parlantes de empotrar y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 11 |
| 1,4 | Amplificador multizona para sonido | UND | 1 |
| 1,5 | Sistema de llamado a acompañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado - sistema acoplado al sistema de audio propuesto en el item 1 | UND | 1 |
| 2 | **LLAMADO ENFERMERA** | | |
| 2,1 | Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó similar, con grabado inferior personalizado. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona los pulsadores y la comunicación por puerto RS485 y 12VDC de entrada. Cable con botón ergonómico de 1.5 metros flexible para ser conectado en Faceplate. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 12 |
| 2,2 | Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras, con base negra y Acrílico transparente con grabado personalizado. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 tanto con el controlador principal como con las botoneras, con 12VDC. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 12 |
| 3 | **SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA** | | |
| 3,1 | Indicador lumínico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación wirelless 2.4 GHz con controlador principal como con las pantallas táctiles, con 110VAC de entrada. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 10 |
| 3,2 | Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485, wirelless 2.4 GHz para comunicación redundante con controlador principal como con los indicadores lumínicos y auditivos, con 110VAC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre, mas Cable calibre 2x16 100% cobre para alimentación del indicador. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | **SISTEMAS AUXILIARES RED VOZ Y DATOS** | | |
| 4,1 | Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 1,5 mts | UND | 2 |
| 4,2 | Salida datos. Incluye face plate sencillo, jack CAT6A, cable UTP 6A y certificación del punto. | UND | 44 |
| 5 | **SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO** | | |
| 5,1 | Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final. Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 10 |
| 5,2 | NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV | UND | 1 |
| 5,3 | Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared | und | 1 |
| 5,4 | Iintercomunicador entre transferencia de camilla y estacion de enfermeria. | und | 1 |
| 6 | **SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO** | | |
| 6,1 | Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | und | 1 |
| 6,2 | Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio: Preparacion de pacinte, quirofano (3 und) y sala de recuperacion | und | 1 |
| 6,3 | Kit de maillas de rastreo (500 und) | und | 1 |
| 6,4 | Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared (a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml) | und | 1 |
| 7 | **DETECCION DE INCENDIOS** | | |
| 7,1 | Salida Detector de Humo. Tubería Metálica EMT. Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso | UND | 15 |
| 7,2 | Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 3 |
| 7,3 | Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 3 |
| NP | SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO INTELIGENTE | | |
| NP_1 | AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO RAC BRUSHLESS 24V PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería. | ml | 3 |
| NP_2 | Desmontaje, acondicionamiento e instalación de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas móviles y obra civil) | und | 3 |
| NP_3 | Suministro e intalación de acometida eléctrica de 110 v AC, desde tablero de dfistribución interna, incluye proteciones de conexión, 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A, puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un año. | und | 3 |

RECIBIDO

**DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - MUNICIPIO DE IBAGUE**

**HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E**

Federico Lleras Acosta
EL HOSPITAL DE TODOS

| AJUSTE DE CANTIDADES MAYORES Y/O MENORES CONTRATO DOMOTICA CIRUGÍA SEDE LIMONAR | | | |
|---|---|---|---|
| A. DATOS GENERALES | | | |
| **CONTRATO No:** | 2023 - 0533 | **FECHA INICIO:** | SEPTIEMBRE 22 DE 2023 |
| **PROYECTO:** | SERVICIO DE CIRUGIA SEDE LIMONAR HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E | **FECHA FINAL:** | JUNIO 12 DE 2024 |
| **CONTRATISTA:** | CASAS AUTOMATICAS SAS BIC | | |
| **SUPERVISOR:** | OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD: Ing. LUIS PERDOMO - Arq. RICHARD MORALES BAUTISTA | | |
| | | | |
| **DOMOTICA CX SEDE LIMONAR FEDERICO LLERAS** | | | |

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad / Contratada | Cantidad Ajustada | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **DOMOTICA** | | | | |
| 1,1 | Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada de alimentacion 110vac. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 1 | 1 | |
| 1,2 | Sensor multiproposito para sistema de emergencias; centralizado en circuito impreso. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona hasta 4 entradas para sensores de contacto, comunicación con controlador principal por Wireless 2,4 GHz, con 12VDC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 | 9 | |
| 1,3 | Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final. Incluye cable desoxigenado Cal. 16, parlantes de empotrar y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 10 | 11 | Se adiciona una salida de audio ubicada en quirofano 1 para integración con audio distribuido de todo el servicio |
| 1,4 | Amplificador multizona para sonido | UND | 1 | 1 | |
| 1,5 | Sistema de llamado a acompañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado - sistema acoplado al sistema de audio propuesto en el item 1 | UND | 1 | 1 | |
| 2 | **LLAMADO ENFERMERA** | | | | |
| 2,1 | Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó similar, con grabado inferior personalizado. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona los pulsadores y la comunicación por puerto RS485 y 12VDC de entrada. Cable con botón ergonómico de 1.5 metros flexible para ser conectado en Faceplate. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 15 | 12 | En la actualización de requerimientos se evidenció que en las salas de cirugía 1, 2 y 3 no se requiere llamado de enfermeras según normativa de habilitación; por lo que se modifica la cantidad inicial de 15 a 12 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 | Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras, con base negra y Acrílico transparente con grabado personalizado. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 tanto con el controlador principal como con las botoneras, con 12VDC. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 10 | 12 | Se aumenta la cantidad inical de 10 a 12 para dar alcance al llamado de enfermera a las unidades sanitaria de paciente dentro del servicio |
| 3 | **SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA** | | | | |
| 3,1 | Indicador lumínico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación wireless 2.4 GHz con controlador principal como con las pantallas táctiles, con 110VAC de entrada. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 11 | 10 | No se instala indicador lumínico en pasillo de ingreso puesto que en esta área ya se instaló este elemento dentro del alcance del sistema general de alerta de emergencia |
| 3,2 | Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485, wireless 2.4 GHz para comunicación redundante con controlador principal como con los indicadores lumínicos y auditivos, con 110VAC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre, mas Cable calibre 2x16 100% cobre para alimentación del indicador. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 | 6 | No se instala pantalla en áreas del servicio una vez realizada el análisis de cobertura de cada área y según la ubicación del personal |
| 4 | **SISTEMAS AUXILIARES RED VOZ Y DATOS** | | | | |
| 4,1 | Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 1,5 mts | UND | 2 | 2 | |
| 4,2 | Salida datos. Incluye face plate sencillo, jack CAT6A, cable UTP 6A y certificación del punto. | UND | 37 | 44 | Se aumenta la cantidad inicial de 37 unidades de salidas de datos a 44 unidades, estos siete puntos se ubicaron en los siguientes espacios: coordinación, facturación y quirófano dos y puntos telefónicos conectados al strip principal; los cuales son necesarios para garantizar la conectividad de los equipos de uso del personal asistencial. |
| 5 | **SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO** | | | | |
| 5,1 | Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final. Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 10 | 10 | |
| 5,2 | NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV | UND | 1 | 1 | |
| 5,3 | Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared | und | 1 | 1 | |
| 5,4 | Iintercomunicador entre transferencia de camilla y estacion de enfermeria. | und | 1 | 1 | |
| 6 | **SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO** | | | | |
| 6,1 | Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | und | 1 | 1 | |
| 6,2 | Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio: Preparacion de pacinte, quirofano (3 und) y sala de recuperacion | und | 1 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,3 | Kit de maillas de rastreo (500 und) | und | 1 | 1 | |
| 6,4 | Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" Incluye soportes de pared (a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml) | und | 1 | 1 | |
| 7 | DETECCION DE INCENDIOS | | | | |
| 7,1 | Salida Detector de Humo. Tubería Metálica EMT. Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso | UND | 64 | 15 | En el desarrollo de la instalación de los elementos contratados se reajusta las cantidades del sistema ya que se encontraron parte del sistema intalados en el servicio de hemodinamia. |
| 7,2 | Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 10 | 3 | |
| 7,3 | Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 10 | 3 | |
| NP | SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO INTELIGENTE | | | | |
| NP_1 | AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO RAC BRUSHLESS 24V PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería. | ml | 0 | 3 | Este sistema se integra al presupuesto de domótica para optimizar el servicio de cirugía, específicamente en los accesos a cada quirófano. Al evitar el contacto directo del personal asistencial con las puertas, se previenen posibles contaminaciones cruzadas. Además, el sistema dota al servicio de elementos de vanguardia, alineados con las especialidades que se implementarán en este área |
| NP_2 | Desmontaje, acondicionamiento e instalación de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas móviles y obra civil) | und | 0 | 3 | |
| NP_3 | Suministro e intalación de acometida eléctrica de 110 v AC, desde tablero de dfistribución interna, incluye proteciones de conexión, 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A, puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un año. | und | 0 | 3 | |

**DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - MUNICIPIO DE IBAGUE**

**HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E**

Federico Lleras Acosta
EL HOSPITAL DE TODOS

**BALANCE GENERAL CONTRATO DOMOTICA CIRUGÍA SEDE LIMONAR**

**A. DATOS GENERALES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO No:** | 2023 - 0533 | **FECHA INICIO:** | SEPTIEMBRE 22 DE 2023 |
| **PROYECTO:** | SERVICIO DE CIRUGIA SEDE LIMONAR HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E | **FECHA FINAL:** | JUNIO 12 DE 2024 |
| **CONTRATISTA:** | CASAS AUTOMATICAS SAS BIC | | |
| **SUPERVISOR:** | OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD: Ing. LUIS PERDOMO - Arq. RICHARD MORALES BAUTISTA | | |

**DOMOTICA CX SEDE LIMONAR FEDERICO LLERAS**

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad / Contratada | V/UNITARIO | V/TOTAL | Cantidad Ajustada | Valor final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **DOMOTICA** | | | | | | |
| 1,1 | Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada de alimentacion 110vac. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 1 | $ 15.198.333,33 | $ 15.198.333,33 | 1 | $ 15.198.333,33 |
| 1,2 | Sensor multiproposito para sistema de emergencias; centralizado en circuito impreso. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona hasta 4 entradas para sensores de contacto, comunicación con controlador principal por Wireless 2,4 GHz, con 12VDC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 | $ 1.069.666,67 | $ 9.627.000,00 | 9 | $ 9.627.000,00 |
| 1,3 | Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final. Incluye cable desoxigenado Cal. 16, parlantes de empotrar y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 10 | $ 6.826.666,67 | $ 68.266.666,67 | 11 | $ 75.093.333,33 |
| 1,4 | Amplificador multizona para sonido | UND | 1 | $ 8.236.666,67 | $ 8.236.666,67 | 1 | $ 8.236.666,67 |
| 1,5 | Sistema de llamado a acopañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado - sistema acoplado al sistema de audio propuesto en el item 1 | UND | 1 | $ 1.106.666,67 | $ 1.106.666,67 | 1 | $ 1.106.666,67 |
| 2 | **LLAMADO ENFERMERA** | | | | | | $ - |
| 2,1 | Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó similar, con grabado inferior personalizado. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona los pulsadores y la comunicación por puerto RS485 y 12VDC de entrada. Cable con botón ergonómico de 1.5 metros flexible para ser conectado en Faceplate. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 15 | $ 2.081.333,33 | $ 31.220.000,00 | 12 | $ 24.976.000,00 |
| 2,2 | Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras, con base negra y Acrilico transparente con grabado personalizado. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 tanto con el controlador principal como con las botoneras, con 12VDC. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 10 | $ 1.573.333,33 | $ 15.733.333,33 | 12 | $ 18.880.000,00 |
| 3 | **SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA** | | | | | | $ - |
| 3,1 | Indicador luminico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación wireless 2.4 GHz con controlador principal como con las pantallas táctiles, con 110VAC de entrada. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 11 | $ 2.970.000,00 | $ 32.670.000,00 | 10 | $ 29.700.000,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485, wireless 2.4 GHz para comunicación redundante con controlador principal como con los indicadores lumínicos y auditivos, con 110VAC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre, mas Cable calibre 2x16 100% cobre para alimentación del indicador. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento | UND | 9 | $ 4.296.666,67 | $ 38.670.000,00 | 6 | $ 25.780.000,00 |
| 4 | SISTEMAS AUXILIARES RED VOZ Y DATOS | | | | | | $ - |
| 4,1 | Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 1,5 mts | UND | 2 | $ 7.184.666,67 | $ 14.369.333,33 | 2 | $ 14.369.333,33 |
| 4,2 | Salida datos. Incluye face plate sencillo, Jack CAT6A, cable UTP 6A y certificación del punto. | UND | 37 | $ 2.561.333,33 | $ 94.769.333,33 | 44 | $ 112.698.666,67 |
| 5 | SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO | | | | | | $ - |
| 5,1 | Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final. Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento. | UND | 10 | $ 330.666,67 | $ 3.306.666,67 | 10 | $ 3.306.666,67 |
| 5,2 | NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV | UND | 1 | $ 5.295.000,00 | $ 5.295.000,00 | 1 | $ 5.295.000,00 |
| 5,3 | Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared | und | 1 | $ 1.970.000,00 | $ 1.970.000,00 | 1 | $ 1.970.000,00 |
| 5,4 | Iintercomunicador entre transferencia de camilla y estacion de enfermeria. | und | 1 | $ 440.000,00 | $ 440.000,00 | 1 | $ 440.000,00 |
| 6 | SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | | | | | | $ - |
| 6,1 | Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO | und | 1 | $ 14.166.666,67 | $ 14.166.666,67 | 1 | $ 14.166.666,67 |
| 6,2 | Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio: Preparacion de pacinte, quirofano (3 und) y sala de recuperacion | und | 1 | $ 51.666.666,67 | $ 51.666.666,67 | 1 | $ 51.666.666,67 |
| 6,3 | Kit de mallas de rastreo (500 und) | und | 1 | $ 5.000.000,00 | $ 5.000.000,00 | 1 | $ 5.000.000,00 |
| 6,4 | Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared (a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml) | und | 1 | $ 2.900.000,00 | $ 2.900.000,00 | 1 | $ 2.900.000,00 |
| 7 | DETECCION DE INCENDIOS | | | | | | |
| 7,1 | Salida Detector de Humo. Tubería Metálica EMT. Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso | UND | 64 | $ 911.000,00 | $ 58.304.000,00 | 15 | $ 13.665.000,00 |
| 7,2 | Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 10 | $ 1.660.000,00 | $ 16.600.000,00 | 3 | $ 4.980.000,00 |
| 7,3 | Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso | UND | 10 | $ 1.990.000,00 | $ 19.900.000,00 | 3 | $ 5.970.000,00 |
| NP | SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO INTELIGENTE | | | | | | |
| NP_1 | AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO RAC BRUSHLESS 24V PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería. | ml | 0 | $ 7.596.000,00 | $ - | 3 | $ 22.788.000,00 |
| NP_2 | Desmontaje, acondicionamiento e instalación de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas móviles y obra civil) | und | 0 | $ 1.200.000,00 | $ - | 3 | $ 3.600.000,00 |
| NP_3 | Suministro e intalación de acometida eléctrica de 110 v AC, desde tablero de dfistribución interna, incluye proteciones de conexión, 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A, puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un año. | und | 0 | $ 3.700.000,00 | $ - | 3 | $ 11.100.000,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR COSTOS DIRECTOS | $ 509.416.333,33 | VALOR COSTOS DIRECTOS | $ 482.514.000,00 |
| IVA 19% | $ 96.789.103,33 | IVA 19% | $ 91.677.660,00 |
| VALOR TOTAL PROYECTO | $ 606.205.436,67 | VALOR TOTAL PROYECTO | $ 574.191.660,00 |
| | | BALANCE | $ 32.013.776,67 |

CASAS AUTOMÁTICAS
EXPERTOS EN IOT
S.A.S BIC

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE CASAS AUTOMATICAS SAS BIC. IDENTIFICADA CON NIT: 900.208.405 – 9

CERTIFICA QUE:

Durante la ejecución de las labores por parte del personal de la empresa, se ha dado cumplimiento a la limpieza de escombros, formaletas y/o materiales utilizados en la instalación y entrega de los sistemas relacionados en el contrato 2023-0533, se han realizado los procedimientos de revisión de acuerdo a las normas de auditoría generalmente aceptadas, con el objetivo de verificar la limpieza en las diferentes áreas intervenidas.

Se certifica que CASAS AUTOMATICAS SAS BIC, ha realizado el proceso de revisión y control de la limpieza de escombros, formaletas y/o materiales utilizados en la instalación y entrega de los sistemas relacionados en el contrato 2023-0533.

La presente certificación se expide a los doce (12) días del mes de Agosto de 2.024, en la ciudad de Ibagué.

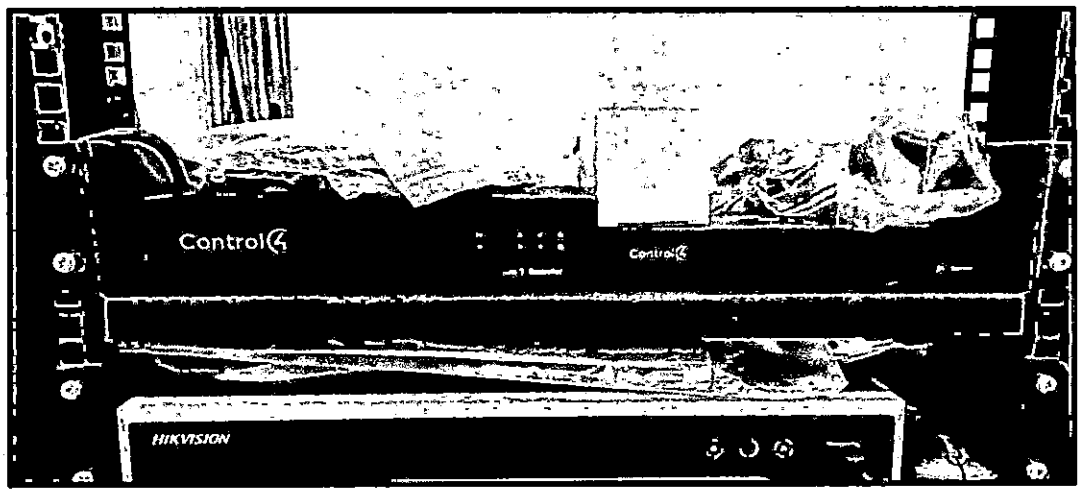
OSCAR JAVIER BRIÑEZ MORENO
REPRESENTANTE LEGAL CASAS AUTOMATICAS SAS BIC
CC. 1.110.457.167

# 1. DOMÓTICA

A continuación, se relacionan los equipos que hacen parte de la solución de domótica:

## 1.1 Controlador esclavo inteligente tipo control 4.

Equipo instalado en el rack de domótica de hemodinamia, cuenta con su sistema operativo actualizado y accesorios.



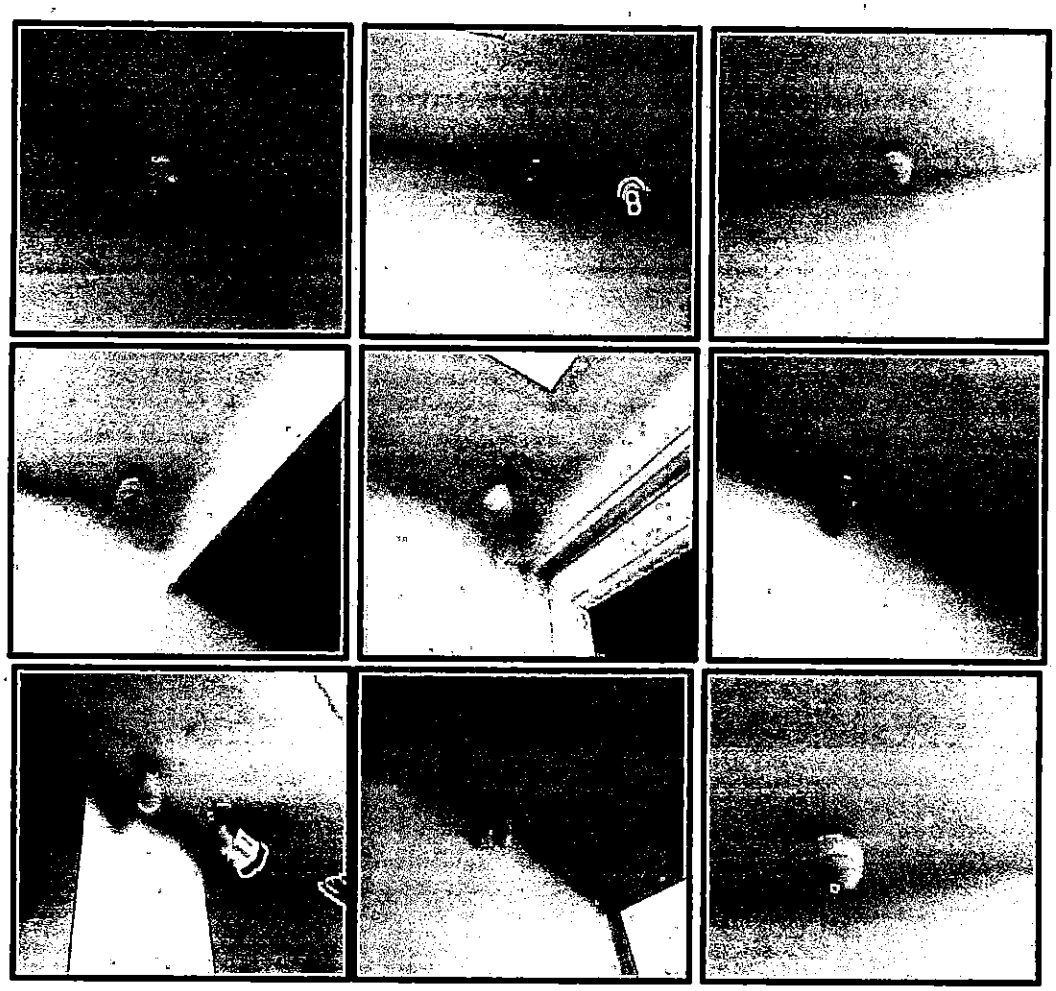

**Controlador control 4**

## 1. 2 Sensores multipropósito.

Se instalaron 9 sensores en las siguientes áreas de quirófanos:

- Quirófano 1.
- Quirófano 2.
- Quirófano 3.
- Pasillo ruta sucia.
- Pasillo de quirófanos.
- Recuperación.
- Pasillo recuperación.
- Coordinación de servicios.
- Pasillo transcripción.

La conexión de los sensores hasta los circuitos electrónicos de control (HT - 4X4-RS232) se realiza con cable UTP CAT 6, el tendido del cableado se realiza sobre la bandeja del cableado de datos.



**Sensores Multipropósito**

### 1.3 Salidas de sonido estéreo.

El sistema de audio está compuesto por 5 zonas:

- Quirófano 2.
- Quirófano 3.
- Pasillo Quirófanos.
- Recuperación.
- Sala de espera - ascensores.

Las zonas están compuestas por 2 parlantes que permiten escuchar sonido estéreo, cada parlante fue instalado en cielo raso y se encuentran ubicados uno del otro a una distancia óptima para permitir la distribución del sonido en la zona. Su conexión se hizo con cable desoxigenado calibre 12 desde zona audio hasta el rack de domótica en donde está alojado el amplificador EPISODE.



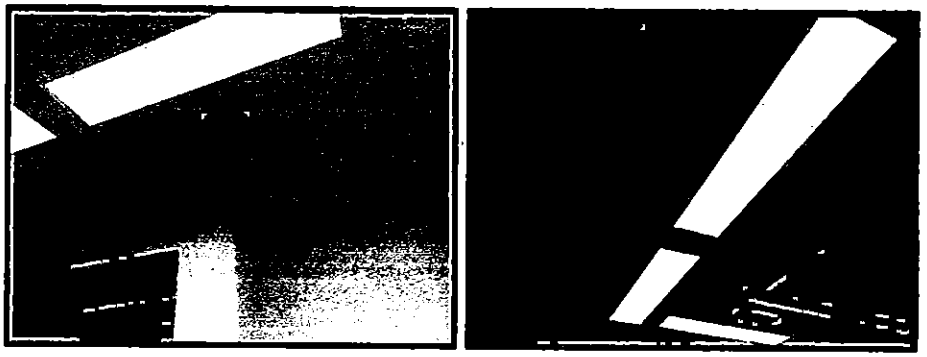
**Salida de sonido 1**



**Salida de sonido 2**



**Salida de sonido 3**



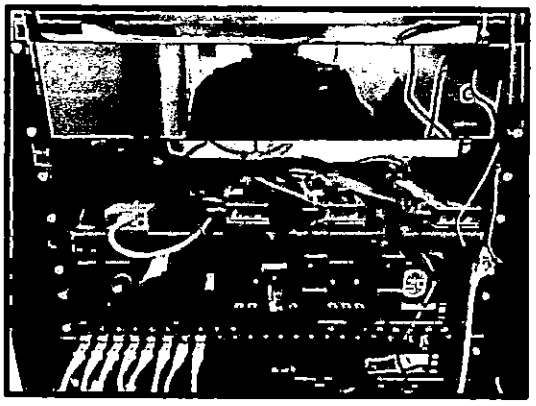
**Salida de sonido 4**



**Salida de sonido 5**

**1.4 Amplificador multizona para sonido.**

El amplificador instalado es un EPISODE de referencia EA-RSP-12D-100, se ubica en el rack de hemodinamia y en él están conectadas las zonas de audios de quirófanos y el micrófono para el llamado a acompañantes del paciente.

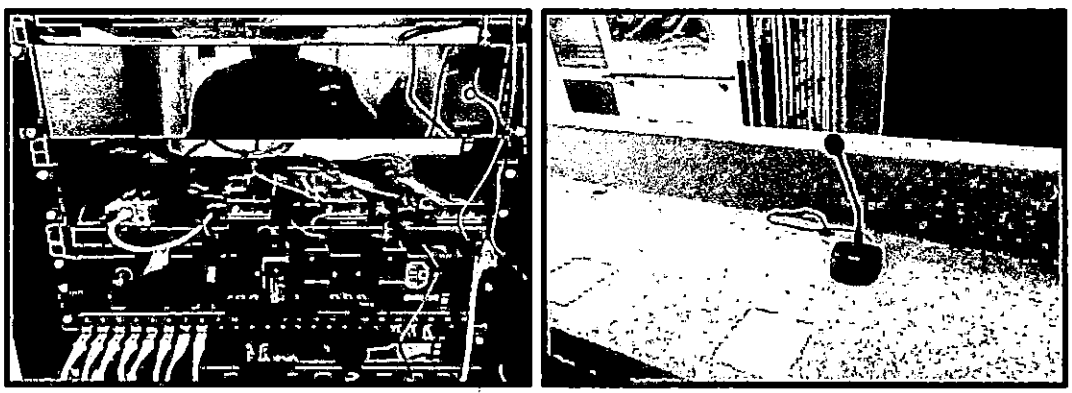


**Amplificador de audio**

**1.5 Sistema de llamado a acompañante.**

Este sistema se compone de 1 micrófono con base y botón de encendido GN - 01, utiliza el amplificador de zonas y la zona de audio de la sala de espera para realizar los llamados a los acompañantes.

La conexión entre el micrófono y el amplificador se realizó mediante cable de audio desoxigenado calibre 16. El amplificador facilita la distribución del audio en las diferentes zonas si es necesario para el personal médico.



**Sistema de llamado a acompañantes**

## 2. LLAMADO A ENFERMERAS.

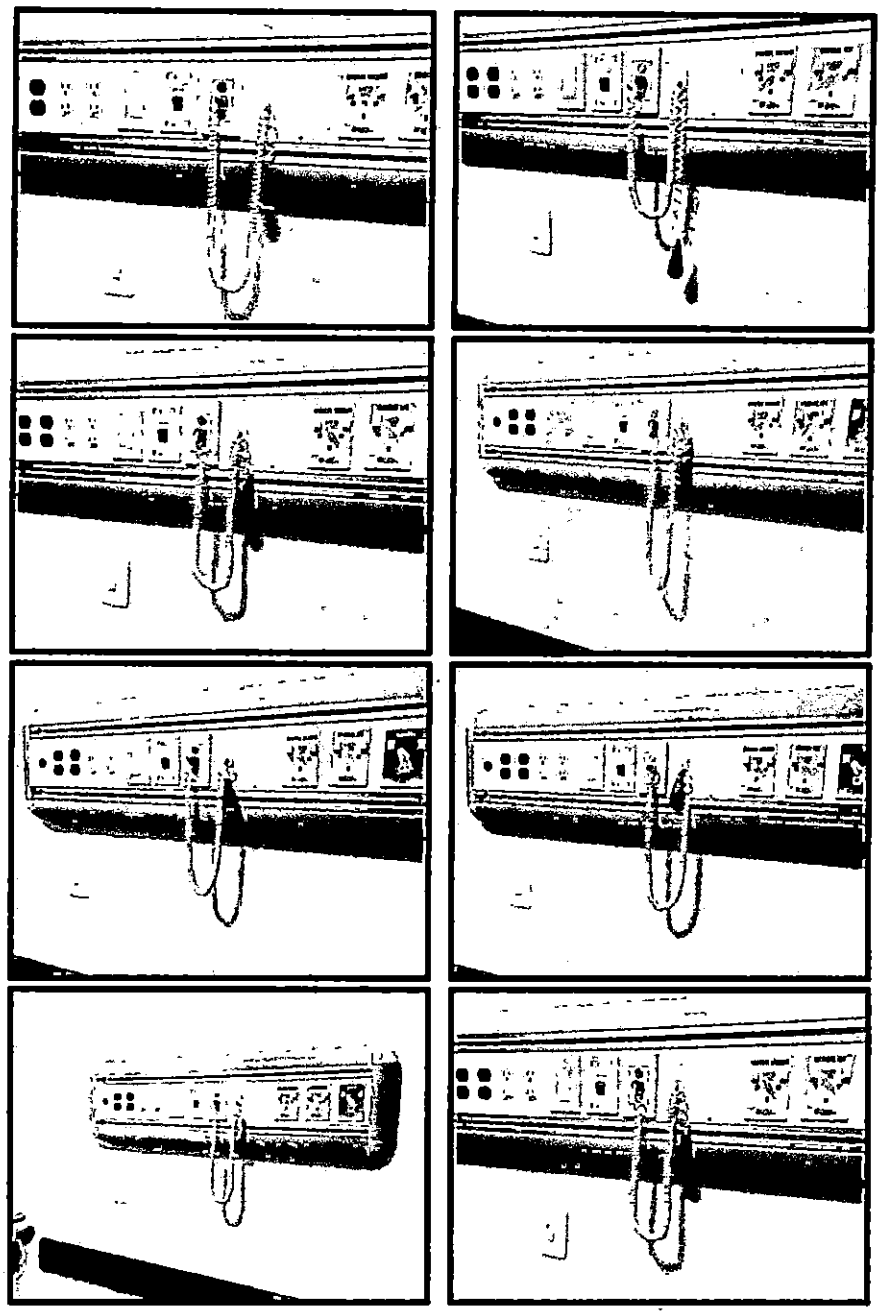
El sistema de llamado a enfermeras se encuentra instalado en:

- Zona de recuperación.
- Zona de registro de pacientes
- Baños.

En total se instalaron 12 faceplates, circuitos electrónicos, cables con botón ergonómico, 12 luminarias RGB y una pantalla para visualización de los llamados.

### 2.1 Faceplates, Circuitos electrónicos y cable con botón ergonómico.

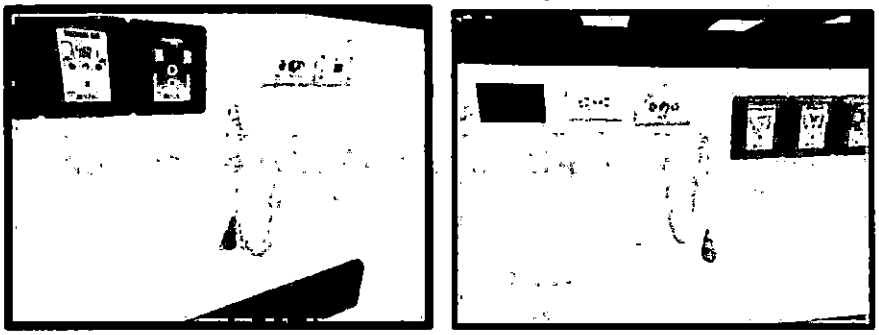
Estos elementos se ubican en las cabeceras de la zona de recuperación y cajas eléctricas de registro de pacientes y baños.



**Llamados recuperación**



**Llamados baños**



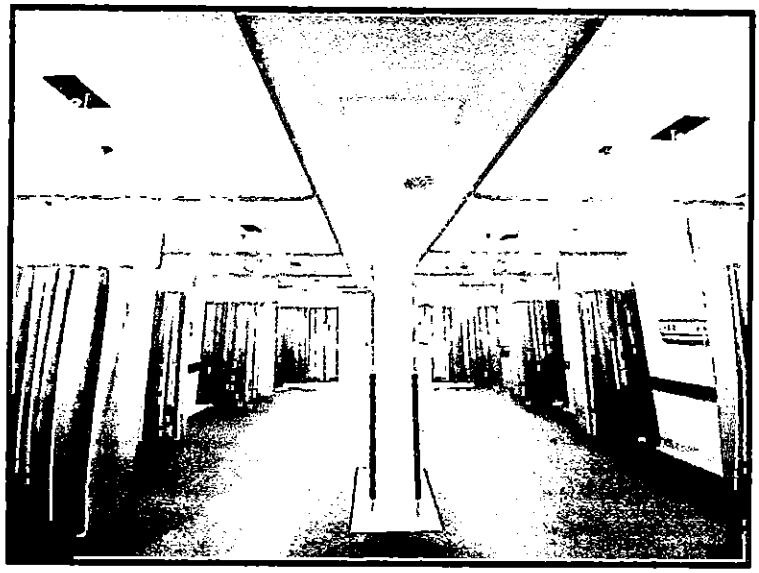
**Llamados preparación paciente**

Su instalación se realiza con tubería EMT de ¾", cable UTP siemon CAT 6A y cable encauchetado N12. La fuente que suministra energía al llamado se encuentra conectada a la red regulada del hospital con el fin de garantizar el suministro de energía las 24 horas del día.

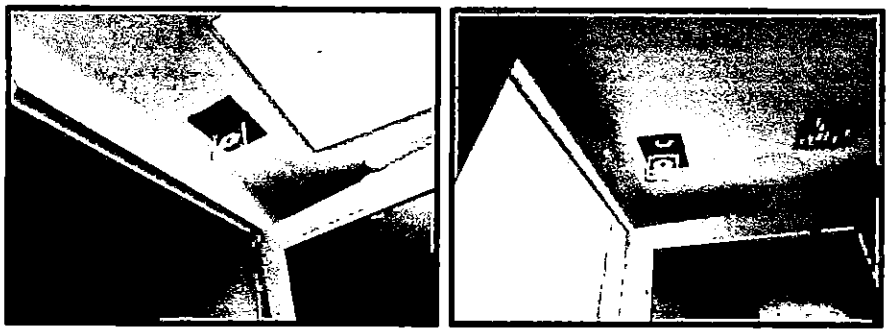
Cada botón ergonómico descansa sobre una base plástica que ayuda a proteger los botones.

**2.2 Luminaria cintas RGB tipo neopixel.**

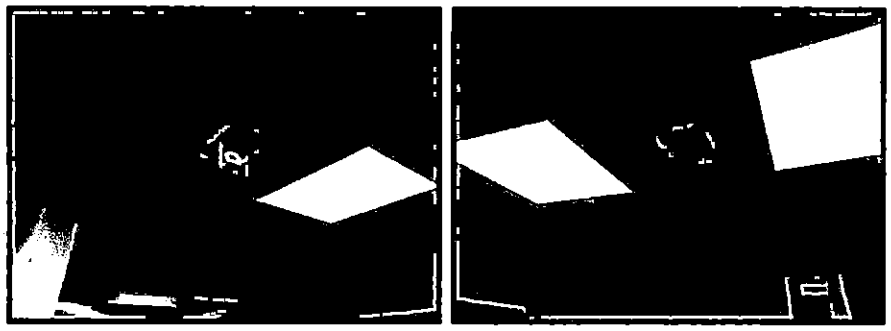
Las luminarias se instalaron en el cielo raso de las camillas y baños en donde se ubicarán los pacientes y su conexión se hace mediante cable UTP siemon CAT 6A.



**Luminarias cinta RGB recuperación**

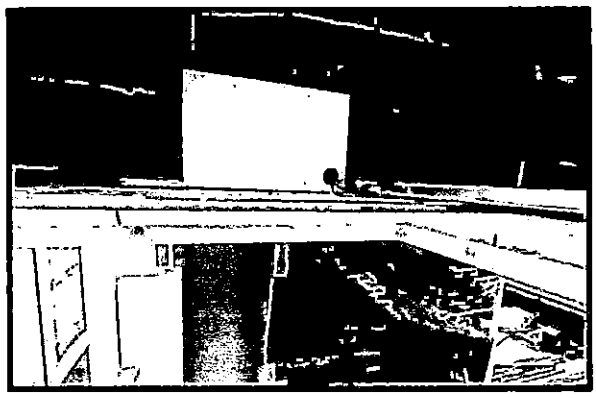


**Luminarias cinta RGB baños**



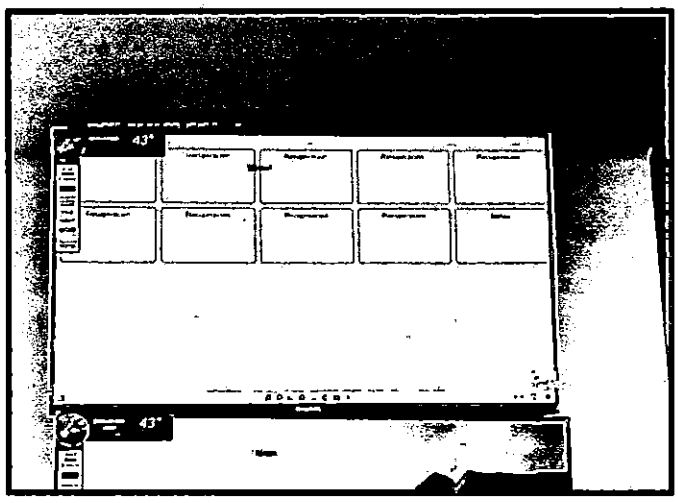
**Luminarias cinta RGB preparación pacientes**

El controlador principal del llamado enfermeras se ubica en una caja eléctrica a una altura superior del cielo raso en el stand de enfermeras.



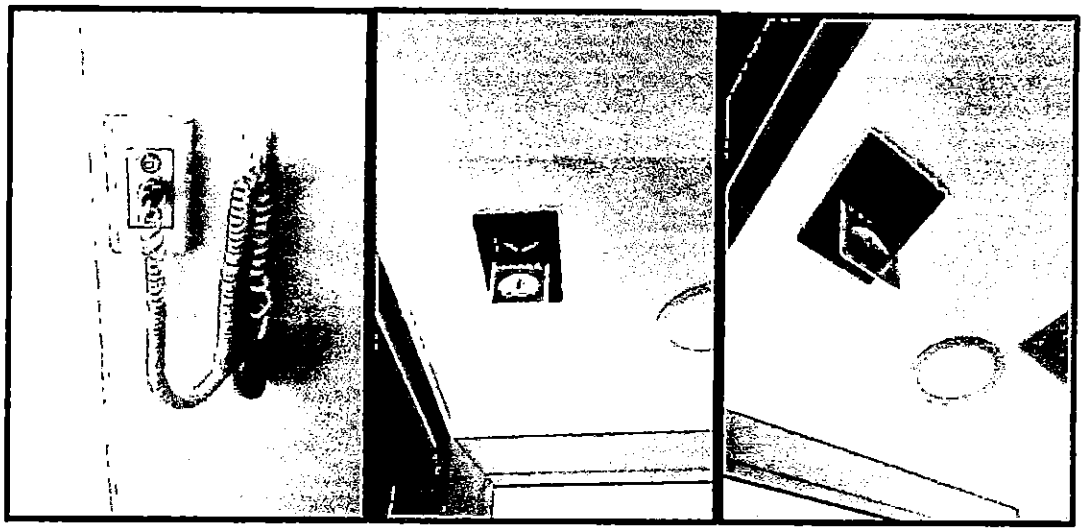
**Llamado a enfermeras - Caja eléctrica**

La pantalla que visualiza los llamados activos se instaló en la pared frontal al stand de enfermería junto a la pantalla del sistema de video vigilancia interna.

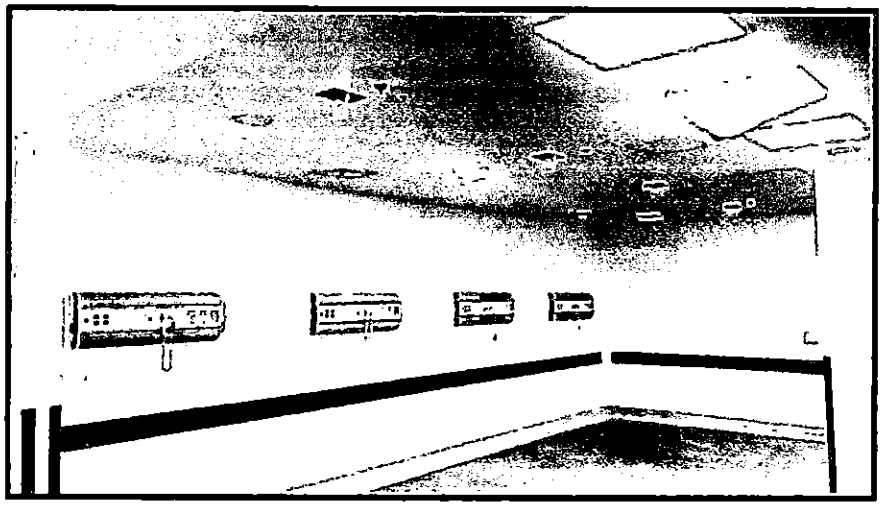


**Llamado a enfermeras - Aplicación TV**

Se realizan pruebas de funcionamiento para validar la activación de los llamados en las zonas mencionadas.



**Llamado a enfermeras activo**



**Llamado a enfermeras - Panorámica**

## 3. SISTEMA DE ALERTAS DE EMERGENCIA

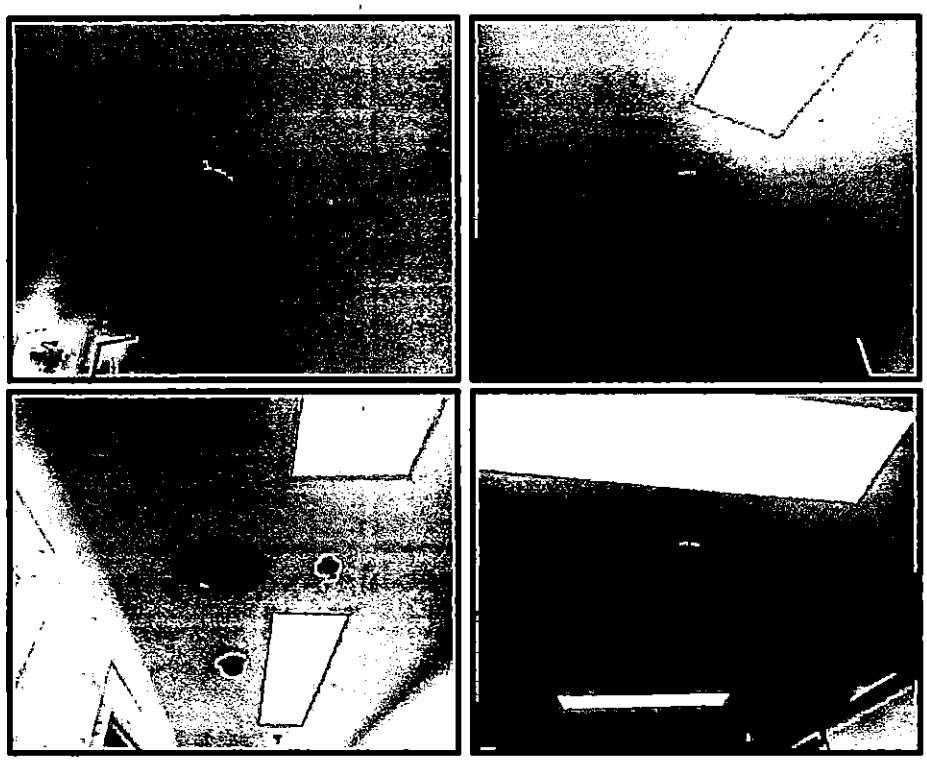
El sistema de emergencias está compuesto por 6 pantallas táctiles de 10" y 10 indicadores luminosos RGB instalados en las siguientes áreas:

- Pasillo ruta sucia.
- Quirófano 1.
- Quirófano 2

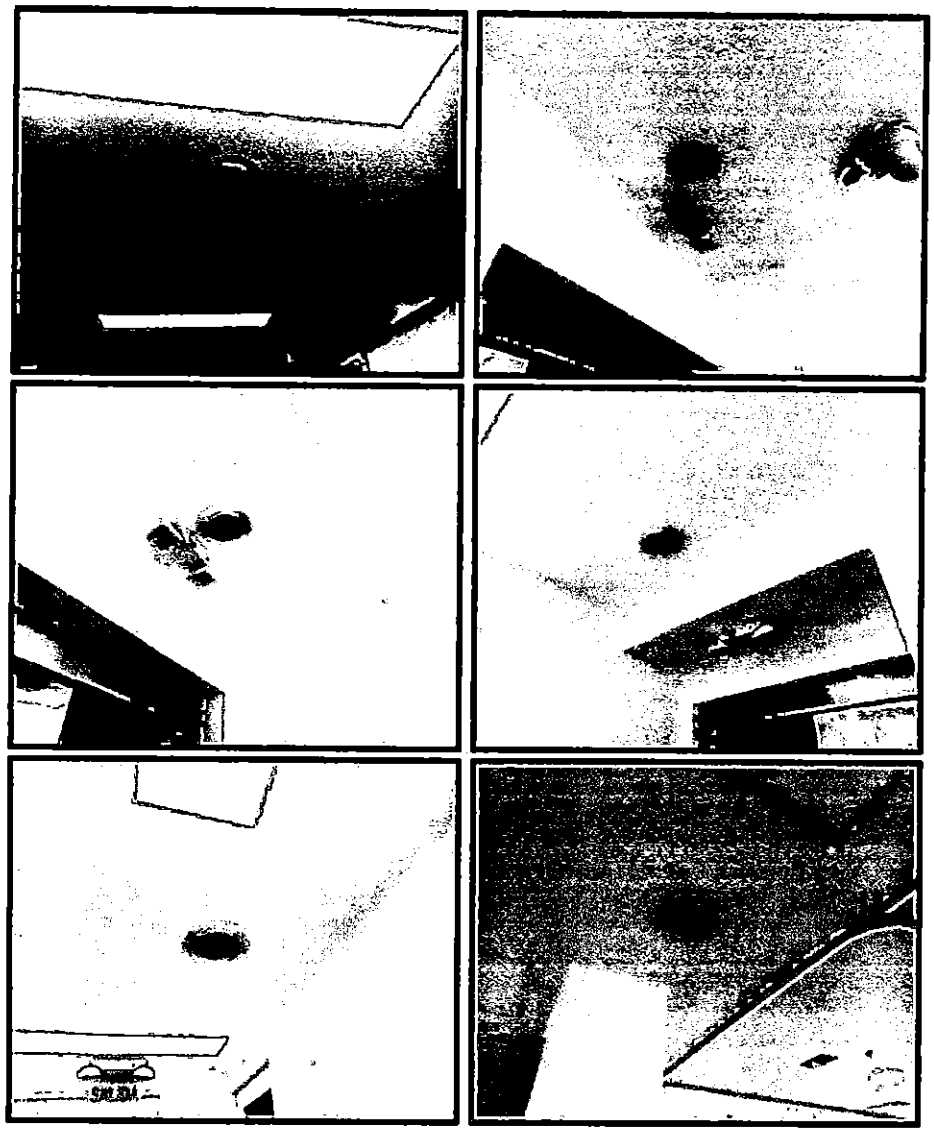
- Quirófano 3
- Pasillo de quirófanos.
- Recuperación.
- Pasillo recuperación.
- Pasillo de transcripción.

### 3.1 Indicador lumínico RGB.

Los indicadores lumínicos se instalaron en los cielorrasos del área de quirófanos, cada uno de estos elementos se encuentra energizado a la red regulada del hospital con el fin de garantizar su funcionamiento las 24 horas del día.



**Indicadores lumínicos RGB**



**Indicadores lumínicos RGB**

### 3.2 Pantalla táctil 10".

Las pantallas se instalaron a una altura de 1.70mt (borde superior) y se conectaron a la red regulada.



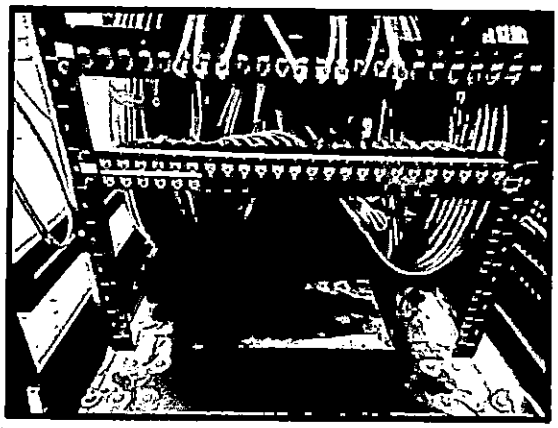

**Pantalla táctil 10"**

Se realizan las configuraciones necesarias para integrar los equipos al sistema de emergencias del hospital y se realizan pruebas de funcionamiento para validar la activación y respuesta del sistema ante emergencias.

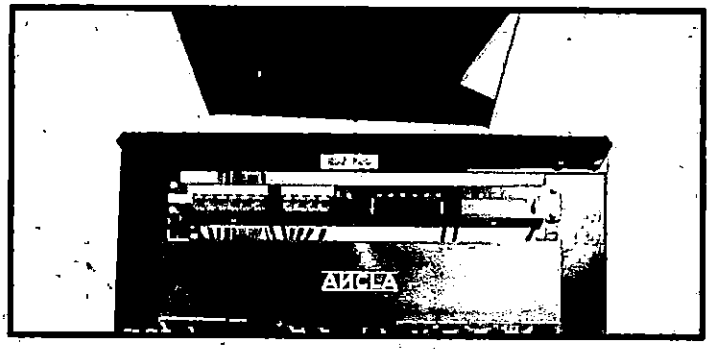
## 4. SISTEMAS AUXILIARES DE VOZ Y DATOS

### 4.1 Patch panel de 48 pto.

Se instalaron 2 patch panel Siemon CAT6A para puntos de datos biomédicos y de conectividad a internet. Uno de está ubicado el rack de domótica y el segundo el rack de la intranet del hospital.

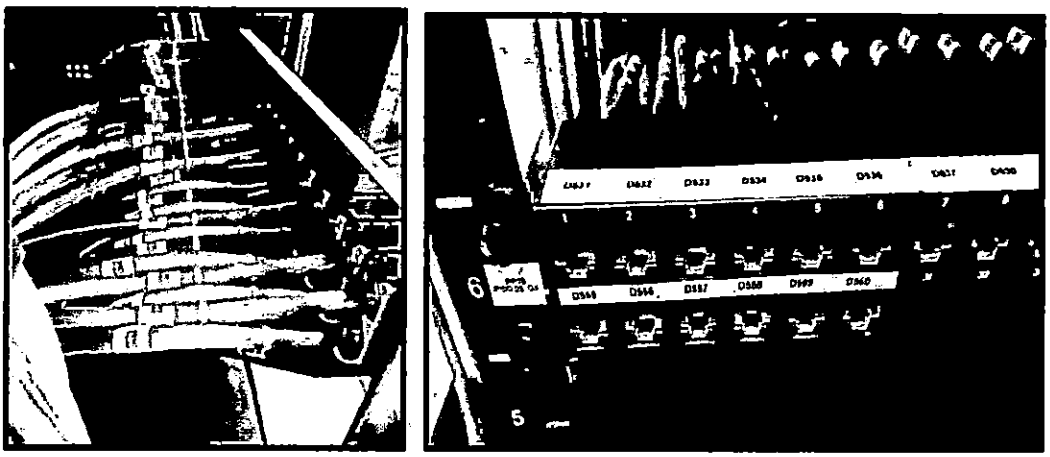


**Patch panel conectividad a internet**

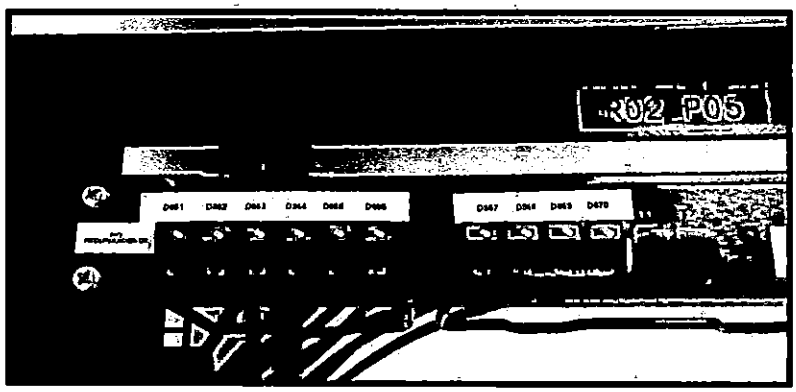


**Patch panel biomédico**

Los patch panel se encuentran marquillados según los requerimientos del área de sistemas del hospital.



**Marquillas - Patch panel conectividad a internet.**



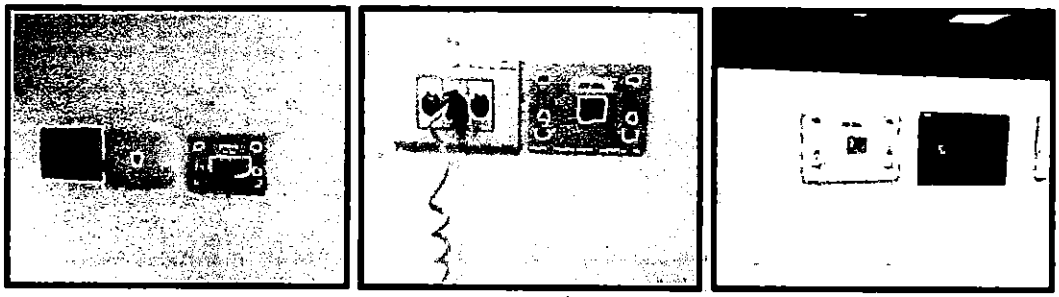

**Patch panel biomédico**

**4.2 Salidas de datos.**

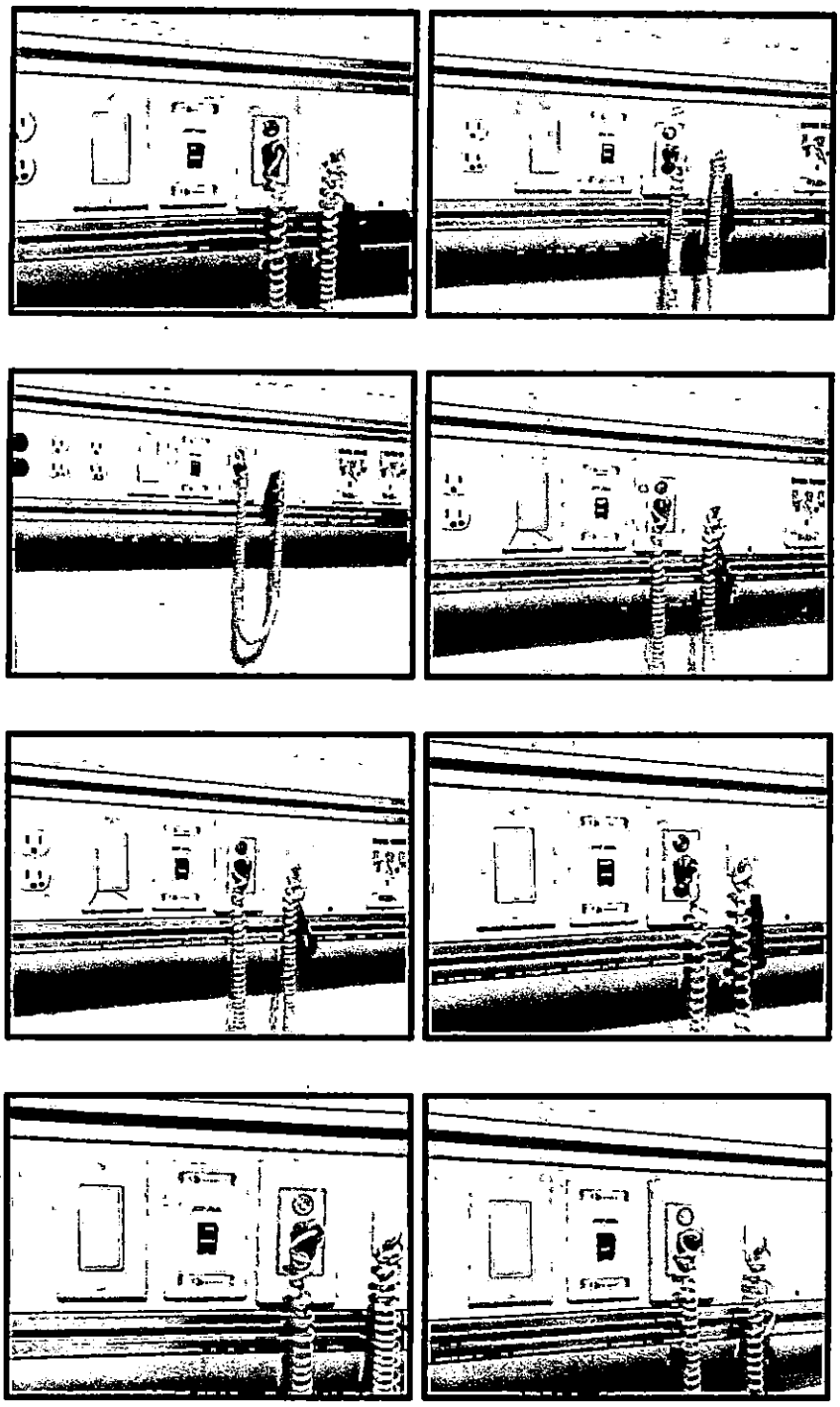
En total se instalaron 40 puntos de datos con las siguientes características:

- Cable Siemon CAT 6A.
- Faceplate y Jack Siemon CAT 6A.

De los 40 puntos de datos instalados 10 hacen parte de las camillas de recuperación y preparación de pacientes de quirófanos. Estos puntos se instalaron en el rack de domótica y se encuentran debidamente certificados.

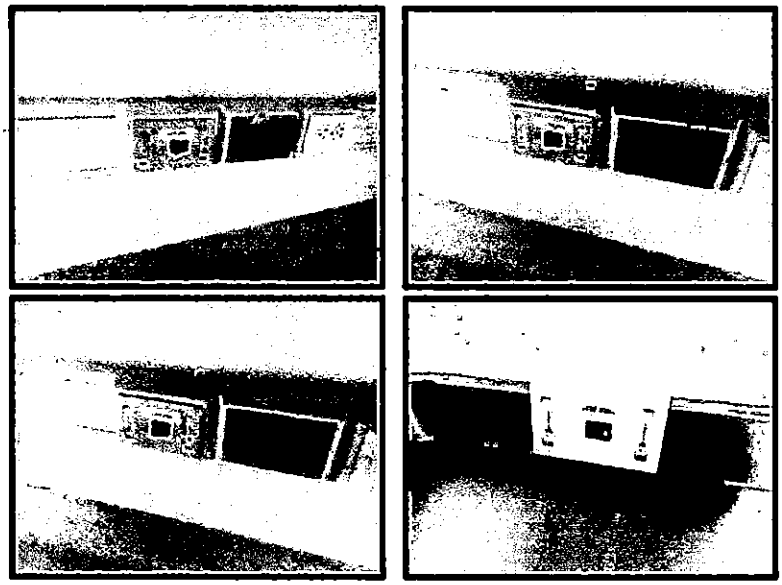


**Salida de datos preparación de pacientes**

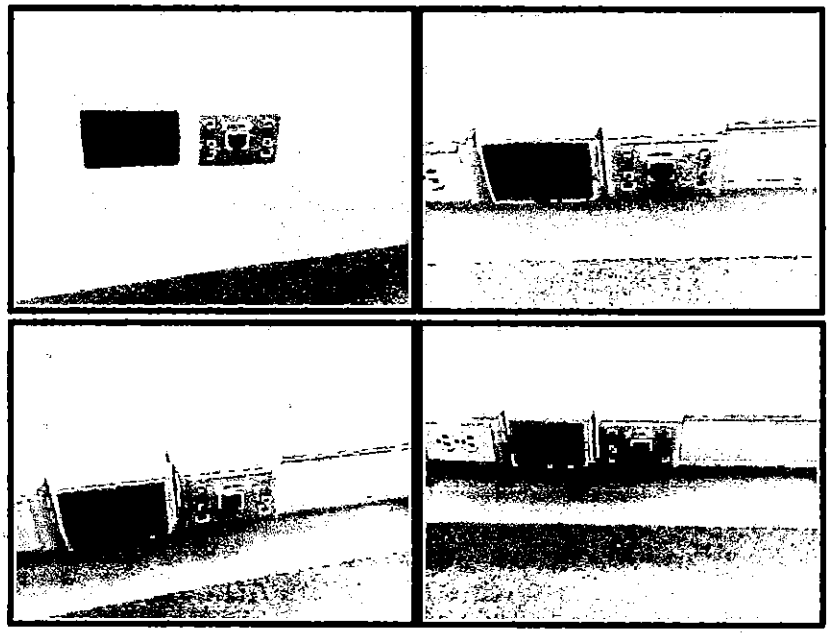


**Salida de datos recuperación**

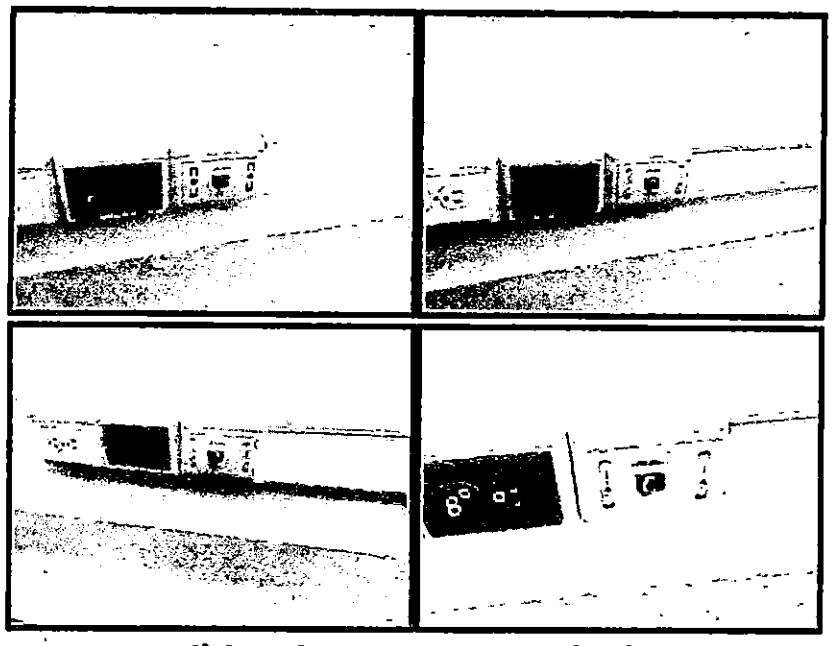
Los 32 puntos de datos restantes se instalaron en el rack principal del quinto piso, se encuentran certificados y maquillados según los requerimientos del área de sistemas del hospital.



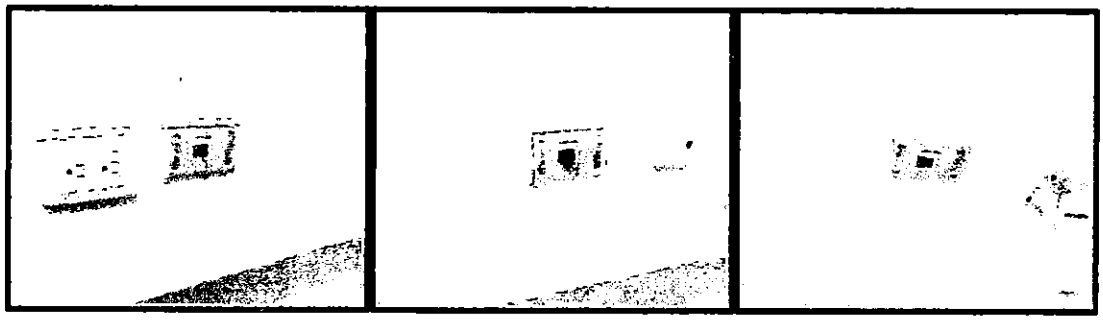
**Salidas de datos stand de enfermería**



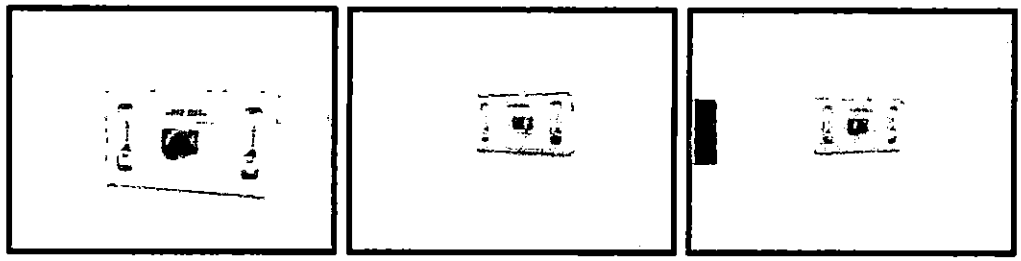
**Salida de datos transcripción y locutorio**



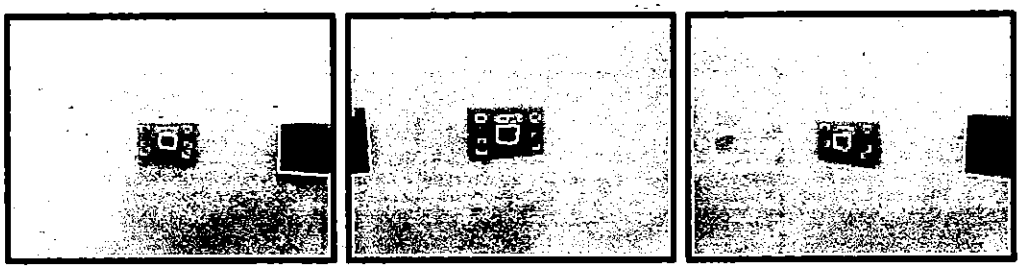
**Salidas de datos transcripción**



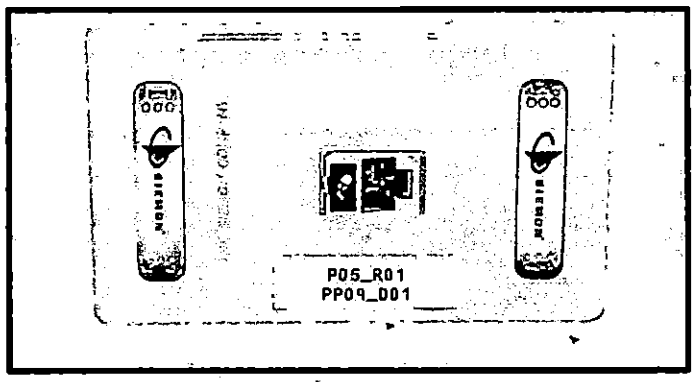
**Salidas de datos AP, material estéril y deposito medicamentos**



**Salidas de datos quirófanos**



**Salidas de datos quirófanos**

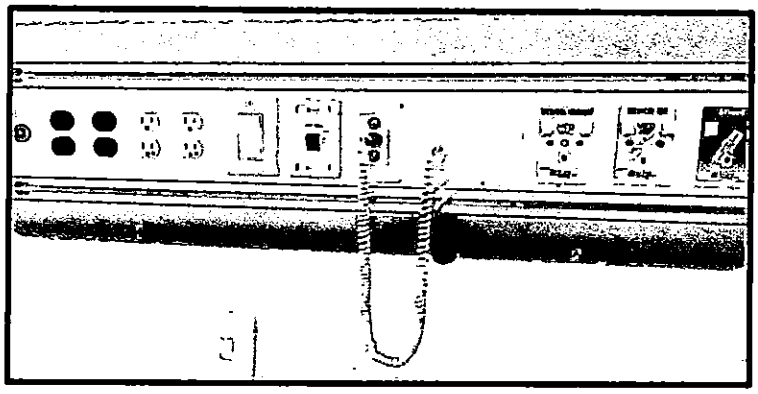



**Marquilla Punto de Datos - Faceplate**

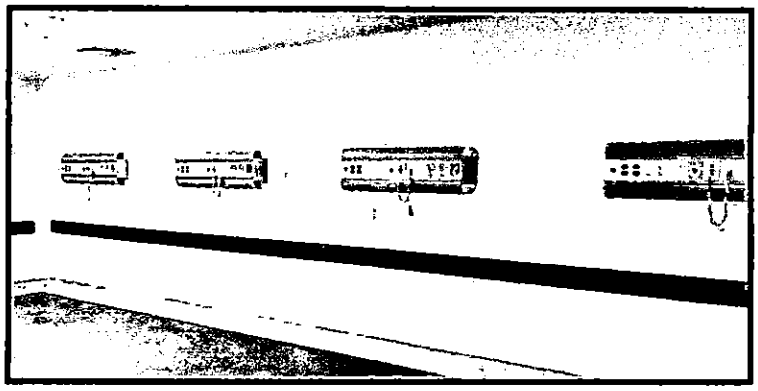
Las marquillas de las salidas de datos utilizan la siguiente nomenclatura para ayudar a identificar la ubicación de los puntos de datos en el interior de los racks:

- P05: piso 5.
- R01: rack 1.
- PP09: patch panel 9.
- D01: Dato número 1.

Para la instalación del cableado se utilizó tubería EMT en pared y cajas 2x4 para los faceplate. Los recorridos de los cables se hicieron a través de las bandejas ubicadas en los techos hasta los racks del área de hemodinamia.

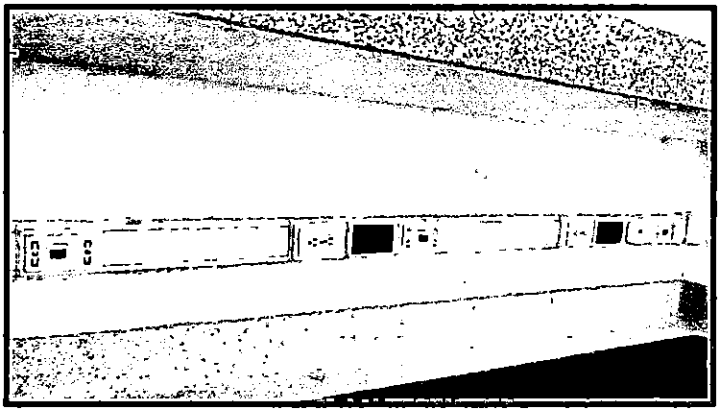


**Datos cabecera recuperación**

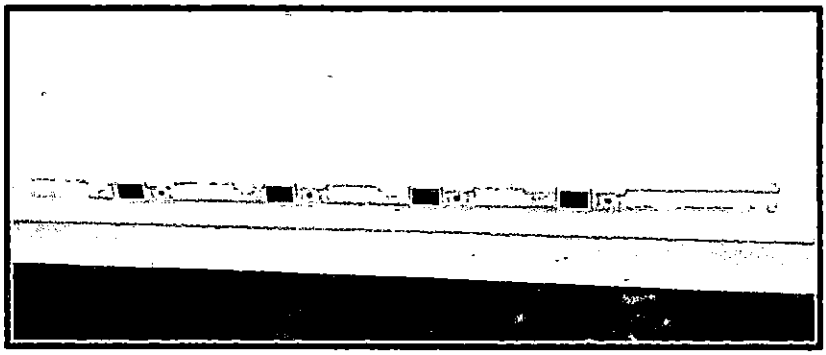


**Datos recuperación**

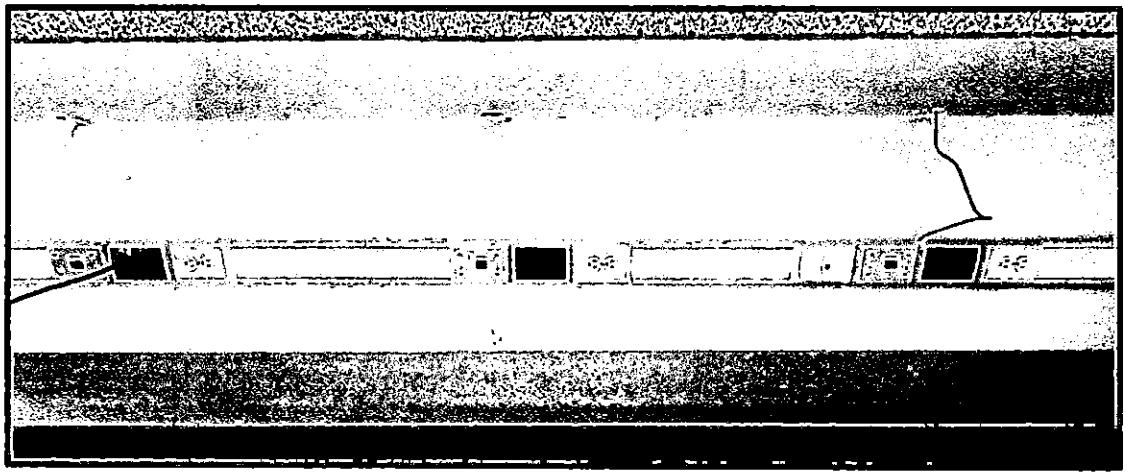
En zonas de oficina se instaló canaleta plástica de 10 cm x 4 cm con cajas plásticas para los faceplate.



**Datos coordinación de servicios**



**Datos transcripción**



**Datos enfermería**

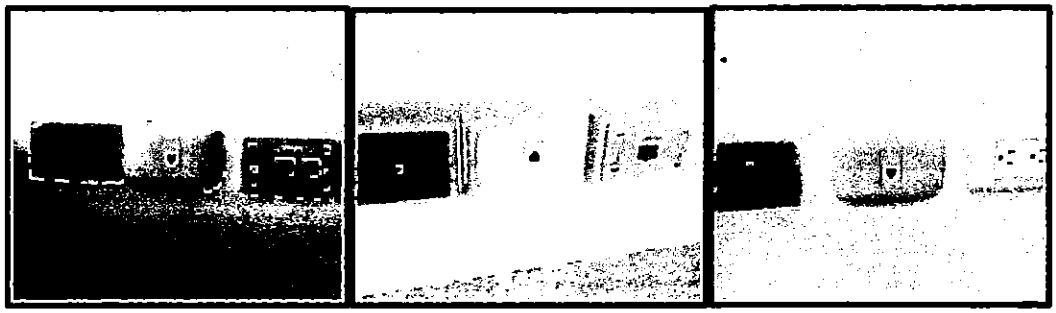
Se realizó el cambio del rack de domótica ya que no contaba con el espacio suficiente para la instalación de los equipos de Quirófanos. El rack instalado se ancló al piso y cuenta con unidades adicionales para la instalación de bandejas en caso de ubicar nuevos equipos.



**Rack domótica**

Se instalaron 5 puntos para teléfonos analógicos en las siguientes ubicaciones:

- Coordinación de servicios
- Enfermería.
- Preparación de pacientes.
- Depósito de medicamentos.
- Depósito de material estéril.



**Puntos teléfonos analógicos**



**Puntos de teléfonos analógicos**

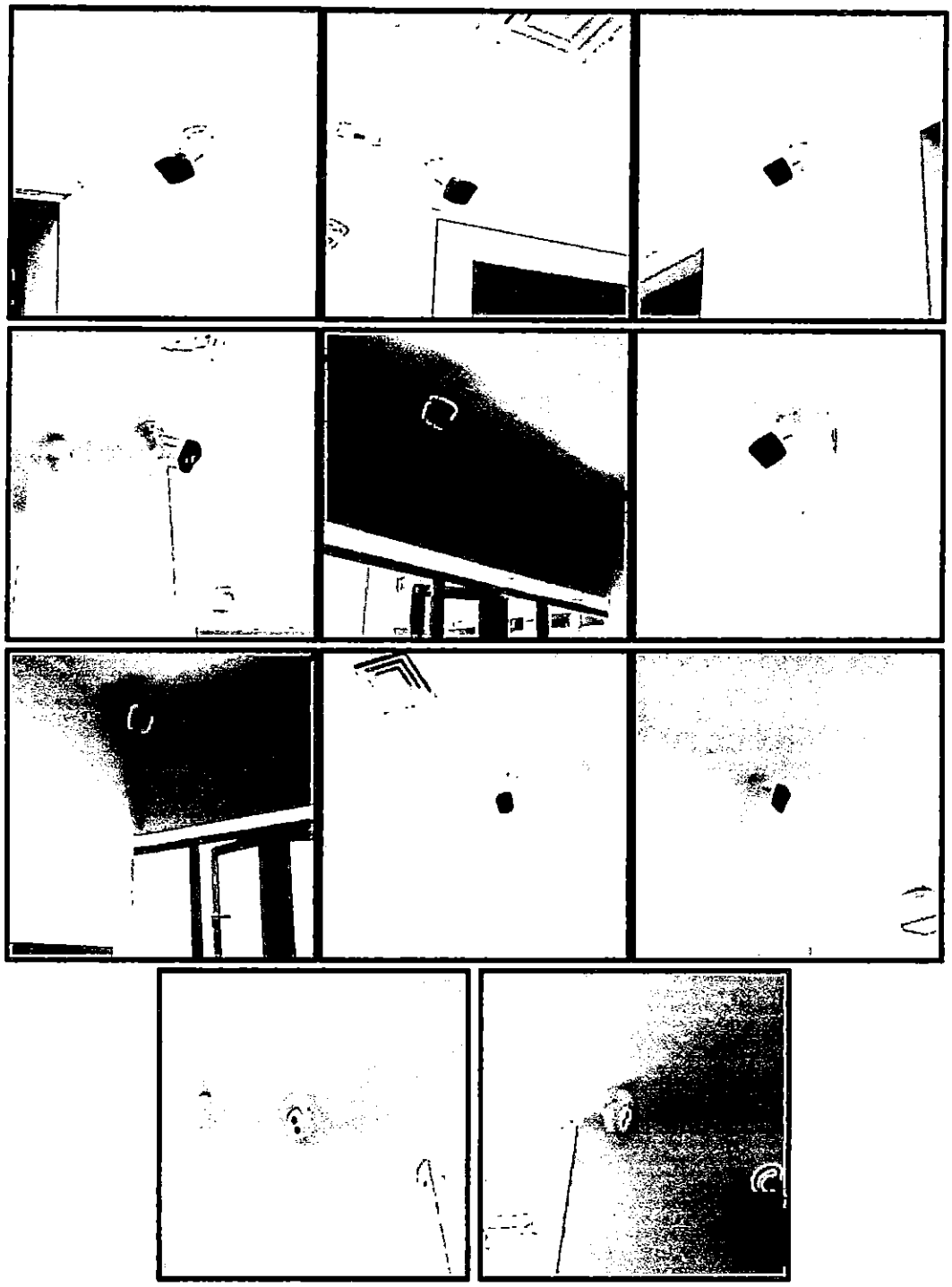
El cableado utilizado es UTP CAT5E y para su instalación se utilizó tubería EMT y las bandejas para cable de datos. Cada punto telefónico tiene una caja 2x4 metálica independiente y su conexión se realiza al strip telefónico del 5to piso.

## 5. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO

### 5.1 Salida CCTV.

Se instalaron 12 cámaras IP de marca Hikvision referencia DS-2CD1023G2-I en las siguientes ubicaciones:

- Quirófano 1.
- Pasillo ruta sucia.
- Pasillo de quirófanos.
- Recuperación.
- Entrada.
- Pasillo alistamiento de pacientes.
- Coordinación de servicios.
- Transcripción.
- Depósito de material estéril.



**Cámaras CCTV**

Para la conexión de las cámaras al NVR se usó cable Siemon UTP CAT6 el cual se instaló sobre la bandeja del cableado de datos desde

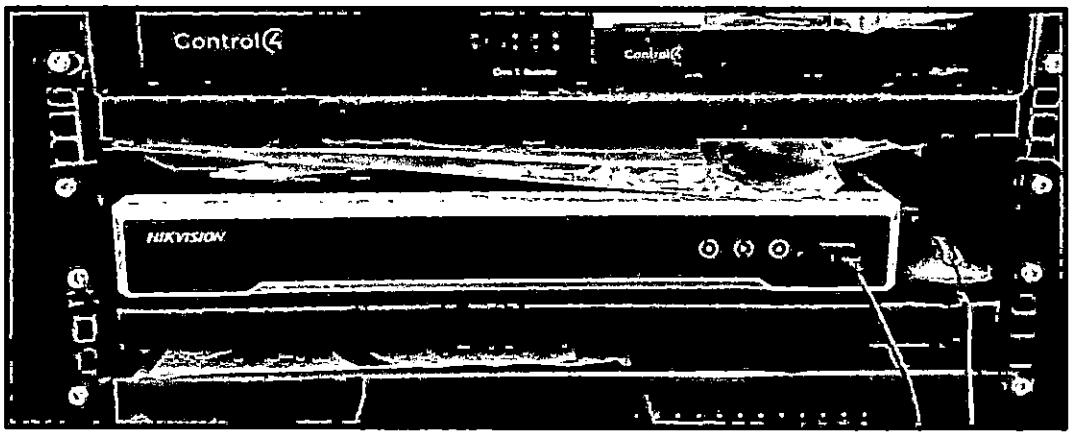
el rack de domótica hasta las diferentes zonas de quirófanos en donde fueron instaladas las cámaras.

**5.2 Nvr de alta resolución.**

Este equipo se encuentra ubicado en el rack de domótica y está conectado a la red regulada del hospital para garantizar el monitoreo constante de las zonas.

El NVR es de marca Hikvision modelo DS-7616NI-Q2/16 posee 16 puertos para conexión de cámaras IP, 1 Disco duro de 2TB y un mouse para su gestión. Se encuentra configurado y tiene las siguientes credenciales para su administración.

- Usuario: admin
- Password: hemodinamia2023@
- Patrón de desbloqueo: U




**NVR**

**5.3 Monitor full HD tipo Smart.**

El monitor está ubicado en la pared frontal del stand de enfermería junto al monitor del llamado de enfermeras. En él se visualizan en tiempo real las 12 cámaras instaladas.



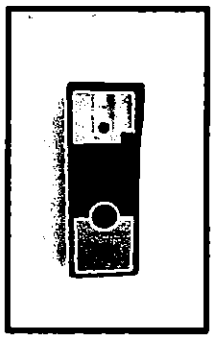
**Monitor full HD 42"**

**5.4 Intercomunicador.**

El equipo instalado es de referencia DS-KIS202T y tiene las siguientes especificaciones:

**Placa de calle**

- Audio bidireccional.
- Resolución 1920 x 1080.
- 1 relay de salida.

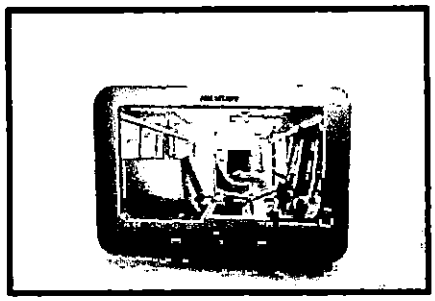


**Placa de Calle**

**Monitor interior**

- Audio bidireccional.

- Monitor 7".
- Resolución 800 x 480.



**Monitor**

La placa de calle se encuentra instalada al lado de la puerta de acceso de transferencia de paciente (pasillo de acceso), tiene un pulsador que permite hacer el llamado al monitor interno para anunciar el ingreso de los pacientes. El monitor está en el área de enfermería y permite visualizar a la persona que realiza el llamado desde la placa calle.

## 6. SISTEMA DE LOCALIZACIÓN E INFORMACIÓN DE PACIENTES

### 6.1 Software de control.

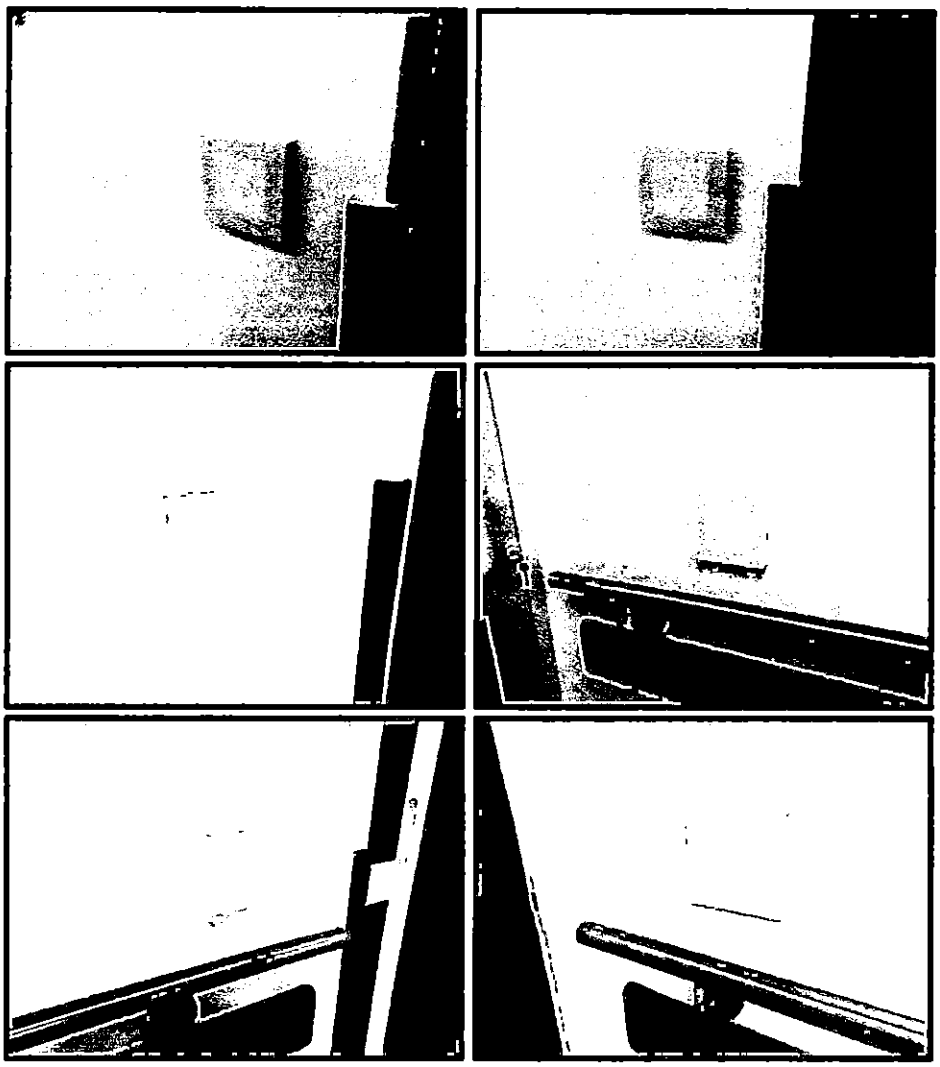
Software desarrollado para gestionar el ingreso de los pacientes al área de quirófanos y mostrar en tiempo real la ubicación de los mismos en la sala de espera.

Cuenta con una interfaz para la administración y creación de pacientes con la siguiente información: nombre, alias, documento y ubicación. Adicionalmente muestra una segunda interfaz para la sala de espera con el objetivo de informar al acompañante del paciente su ubicación.

**6.2 Equipos de rastreo.**

Este sistema cuenta con 6 lectores de manillas RFID para la ubicación de los pacientes, cada lector está ubicado a la entrada de las siguientes zonas.

- Transferencia de camilla.
- Preparación de pacientes.
- Quirófanos 1, 2 y 3.
- Recuperación de pacientes.



**Equipos de rastreo**

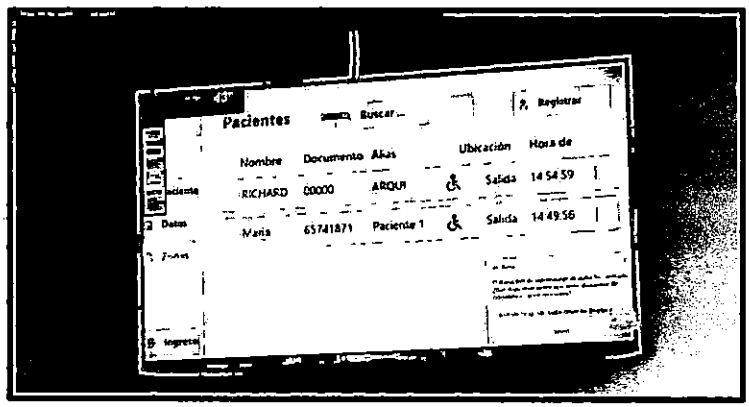
Cuando el lector lee la manilla RFID que lleva el paciente inmediatamente envía la información al controlador para actualizar en pantalla la ubicación del paciente.

**6.3 Kit de manillas de rastreo.**

Se suministra 500 unidades de manillas RFID para ubicación de pacientes, Estas manillas son desechables y se personalizan con la información de cada paciente para programarlas se utiliza un lector que está ubicado en la zona de preparación de pacientes en donde se hace el registro inicial. Para esto se utiliza el software de localización de pacientes desarrollado.

**6.4 Monitor FHD Smart TV 42".**

Se realizó la instalación de un monitor de 42" en la sala de espera del 5to piso del hospital Federico Lleras Acosta.



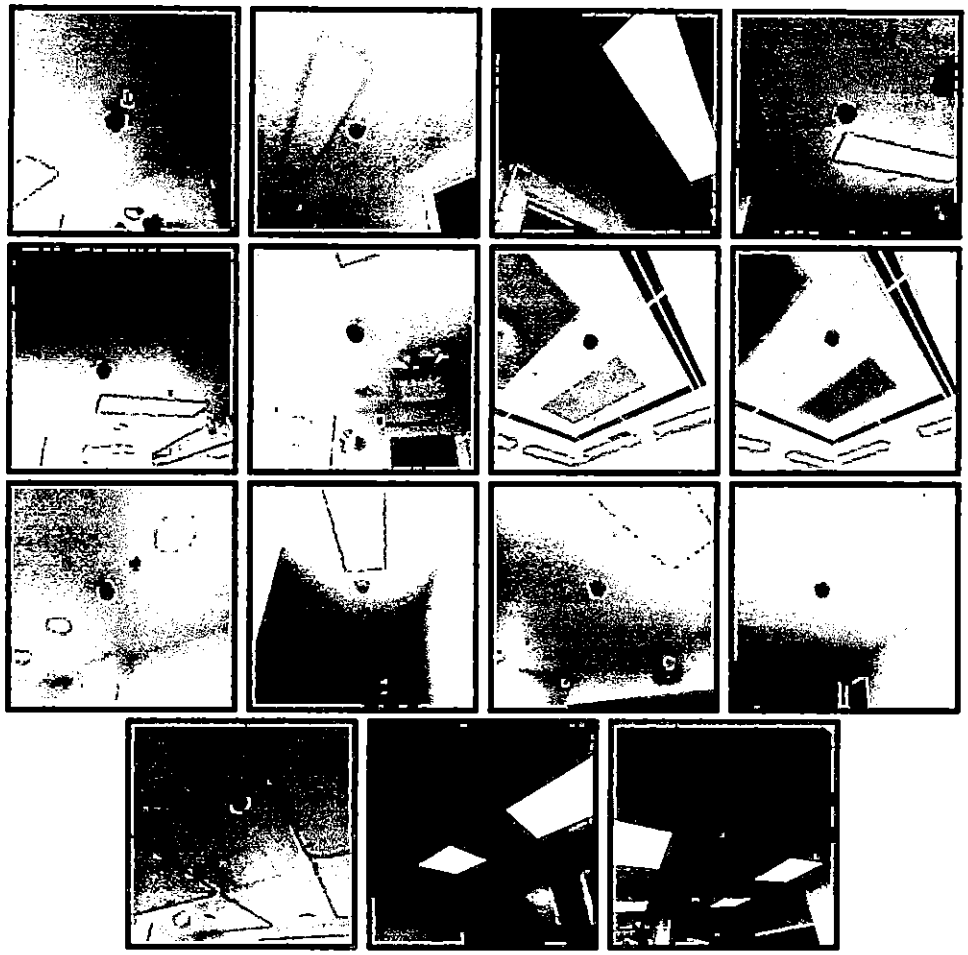

**Monitor FHD Smart 42"**

Este monitor permite al acompañante del paciente visualizar en tiempo real su ubicación. Para el envío de la imagen de la aplicación al monitor se usaron 2 transceiver junto con cable UTP CAT6 100% cobre ya que la distancia entre el monitor y el pc que aloja la aplicación de localización es mayor a 60 mt.

## 7. Detección de incendios.

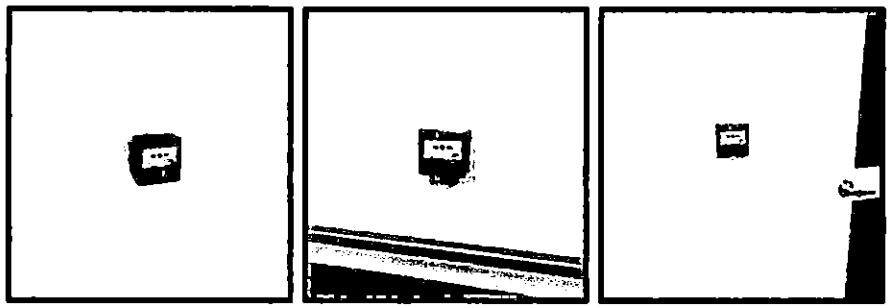
El sistema de detección contra incendios está integrado por 15 sensores de humo, 3 pulsadores manuales y 3 sirenas.

### 7.1 Salida detector de humo.



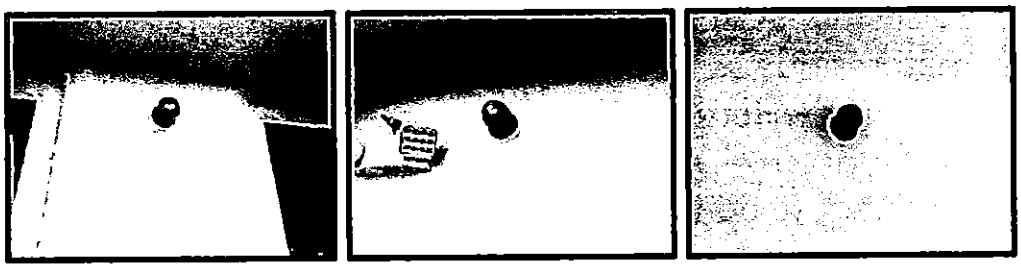
**Detectores de humo**

### 7.2 Pulsador manual.



**Pulsador manual**

### 7.3 Sirena digital microprocesada.



**Sirena digital**

Anexos a este informe se encuentran los planos de los sistemas instalados en el área de quirófanos.

## 8. Sistema de control de puertas de quirófano inteligente.

### 8.1 Automatización de puerta automática modelo RAC Brushless.

La automatización de las puertas se realiza con una tarjeta electrónica y 2 sensores de tecnología no touch para la apertura y cierre, además 1 kit de batería como respaldo ante fallas en el suministro eléctrico.

### 8.2 Desmontaje, acondicionamiento de 3 hojas correderas.

Se realizó acondicionamiento de 3 hojas de corredera para los quirófanos 1, 2 y 3. El anclaje de la estructura se realizó con platinas metálicas soldadas al riel que permite el desplazamiento de las hojas y con chazos expansivos en la pared de entrada de cada quirófano con el fin de dar estabilidad a la estructura que soporte las hojas.

Se realizan pruebas manuales de apertura y cierre para validar el funcionamiento de las balineras sobre las que se desplazan las hojas.

**8.3 Suministro e instalación de acometida eléctrica de 110VAC**

Se instala la acometida eléctrica necesaria para energizar los 3 motores que se encargan de la apertura y cierre de las puertas. La conexión eléctrica se realiza al tablero de distribución eléctrica ubicado en el stand de enfermería. Para la protección de los motores y demás sistemas de automatización se instalaron breakers.

# ANEXOS

1. **Plano CCTV.**
2. **Plano Teléfono.**
3. **Plano Sensores.**
4. **Plano Datos.**
5. **Plano Audio Distribuido.**
6. **Plano Sistema de Ubicación de Pacientes.**
7. **Plano Sistema de Emergencias.**
8. **Plano Llamado a enfermeras.**

CASAS AUTOMÁTICAS
EXPERTOS EN IOT
S.A.S BIC

# CERTIFICACION PUNTOS DE DATOS

# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:35 a. m.
Versión: 1.3.1

Sumario:

| Todos los cables | Par trenzado | Coax/Twinax | Fibra |
|---|---|---|---|
| Total: 40 | Total: 40 | Total: 0 | Total: 0 |
| Pasa: 40 | Pasa: 40 | Pasa: 0 | Pasa: 0 |
| Falla: 0 | Falla: 0 | Falla: 0 | Falla: 0 |
| Longitúd total: 1826,3m | Longitúd total: 1826,3m | Longitúd total: 0m | Longitúd total: 0m |

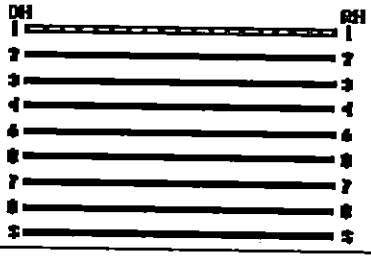
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0531
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:50:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

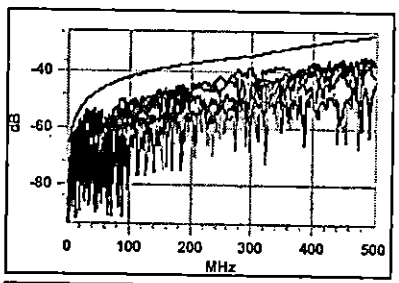



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 58,0 m. | 61,2 m. | 60,8 m. | 56,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 268,8 ns | 283,7 ns | 281,5 ns | 261,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 7,1 ns | 22,0 ns | 19,8 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,6 ohms | 8,0 ohms | 5,5 ohms | 6,6 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,4 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

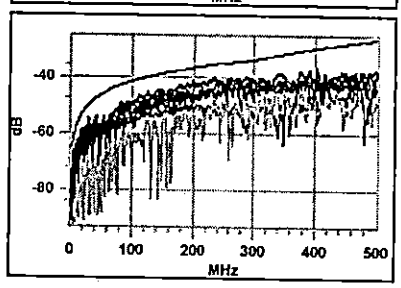
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,3dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 4,1dB | 34,2dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 7,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,8dB @ 219,0MHz | 36,3dB | 13,5dB | 44,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 17,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,2dB @ 291,0MHz | 34,2dB | 10,0dB | 43,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 17,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,6dB @ 6,6MHz | 60,7dB | 2,9dB | 34,7dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 7,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,1dB @ 448,0MHz | 28,3dB | 6,8dB | 34,1dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 7,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,7dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 10,8dB | 37,7dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 10,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,5dB @ 201,5MHz | 36,9dB | 5,6dB | 37,9dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 10,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 42,8dB @ 280,0MHz | 34,5dB | 8,3dB | 40,7dB @ 381,0MHz | 30,6dB | 10,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,2dB @ 313,0MHz | 33,4dB | 10,8dB | 43,1dB @ 474,0MHz | 27,4dB | 15,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,8dB @ 8,2MHz | 59,2dB | 4,6dB | 37,4dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 10,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 40,1dB @ 232,5MHz | 35,9dB | 4,2dB | 36,6dB @ 402,0MHz | 29,8dB | 6,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,2dB @ 15,3MHz | 54,9dB | 9,3dB | 43,7dB @ 472,0MHz | 27,5dB | 16,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:35 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0531
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

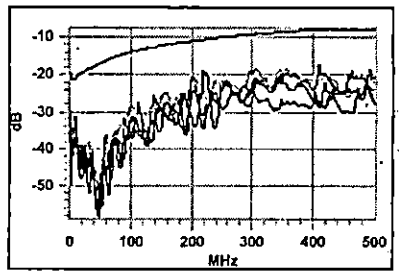
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:50:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

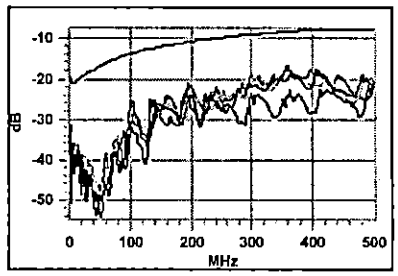
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,0dB @ 219,5MHz | 10,6dB | 8,4dB | 18,4dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 10,4dB |
| 3,6 | ✓ | 21,2dB @ 308,0MHz | 9,1dB | 12,1dB | 20,9dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 18,4dB @ 307,0MHz | 9,1dB | 9,3dB | 18,2dB @ 345,0MHz | 8,6dB | 9,6dB |
| 1,2 | ✓ | 17,3dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 9,3dB | 17,3dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 9,3dB |




RH

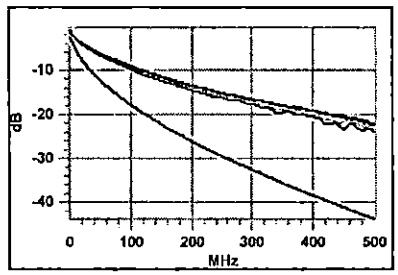
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,7dB @ 193,0MHz | 11,1dB | 12,6dB | 21,5dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 13,5dB |
| 3,6 | ✓ | 17,6dB @ 406,0MHz | 8,0dB | 9,6dB | 17,6dB @ 406,0MHz | 8,0dB | 9,6dB |
| 5,4 | ✓ | 19,3dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 10,1dB | 18,7dB @ 487,0MHz | 8,0dB | 10,7dB |
| 1,2 | ✓ | 16,7dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 8,2dB | 16,7dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 8,2dB |




### Atenuación: Pasa

DH

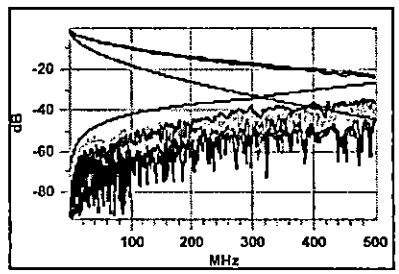
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,8dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 21,3dB |
| 3,6 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,9dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,0dB |
| 5,4 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,2dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 20,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,4dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 21,5dB |




### ACR-N: Pasa

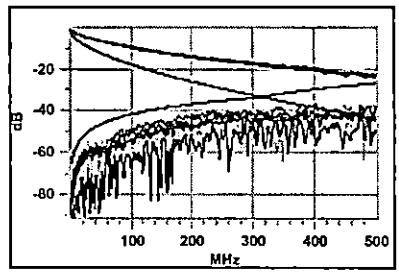
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 54,9dB @ 23,8MHz | 43,4dB | 11,5dB | 10,9dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 27,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,0dB @ 22,2MHz | 44,2dB | 19,8dB | 21,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,2dB @ 36,3MHz | 38,4dB | 18,8dB | 21,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,6dB @ 20,1MHz | 45,2dB | 7,4dB | 11,3dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 27,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 56,9dB @ 20,7MHz | 44,9dB | 12,0dB | 10,5dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 26,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,8dB @ 27,3MHz | 41,8dB | 15,0dB | 14,7dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 31,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,8dB @ 23,8MHz | 43,4dB | 10,4dB | 14,5dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 30,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,9dB @ 22,5MHz | 44,1dB | 14,8dB | 18,2dB @ 479,0MHz | -15,5dB | 33,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,0dB @ 29,1MHz | 41,1dB | 21,9dB | 21,4dB @ 474,0MHz | -15,2dB | 36,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,0dB @ 18,3MHz | 46,3dB | 8,7dB | 13,8dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 30,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 55,9dB @ 20,7MHz | 44,9dB | 11,0dB | 14,2dB @ 474,0MHz | -15,2dB | 29,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,5dB @ 18,7MHz | 46,0dB | 13,5dB | 21,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 08:35 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0531
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

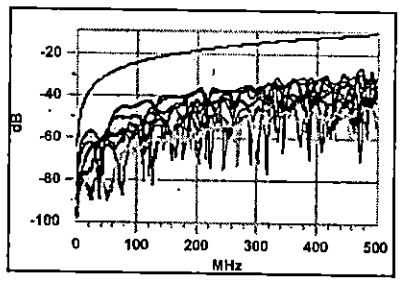
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:50:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

## ACR-F: Pasa

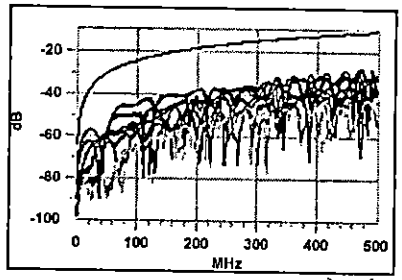
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,3dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 20,2dB | 33,0dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 22,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,8dB | 29,4dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 18,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,8dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 32,5dB | 43,9dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 33,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,7dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,3dB | 31,6dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 21,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 26,4dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 15,7dB | 26,4dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 15,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,7dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,5dB | 35,7dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,9dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,5dB | 29,8dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 18,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,8dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 17,5dB | 28,7dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 17,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 42,4dB @ 360,0MHz | 13,1dB | 29,3dB | 41,1dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 30,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,0dB @ 414,0MHz | 11,8dB | 30,2dB | 41,3dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 30,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,2dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 26,2dB | 36,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 26,3dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,7dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 27,5dB | 37,7dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 27,5dB |




### RH

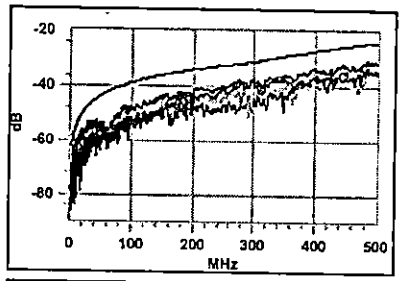
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,8dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,4dB | 33,4dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 22,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,0dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,6dB | 30,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 19,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,0dB @ 414,0MHz | 11,8dB | 30,2dB | 41,6dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 31,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,2dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 20,1dB | 31,4dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 20,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,2dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 16,9dB | 27,7dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 17,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,6dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 24,6dB | 35,0dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 24,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 28,5dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 17,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,2dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 16,5dB | 27,2dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 16,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,0dB @ 496,0MHz | 10,3dB | 26,7dB | 36,9dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 26,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 44,8dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 32,5dB | 43,9dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 33,4dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,2dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,0dB | 37,2dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 42,5dB @ 399,0MHz | 12,2dB | 30,3dB | 41,9dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 31,6dB |




## PS NEXT: Pasa

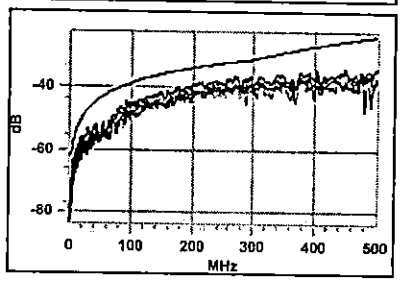
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,4dB @ 277,0MHz | 31,6dB | 6,8dB | 34,0dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 10,1dB |
| 3,6 | ✓ | 60,4dB @ 8,4MHz | 56,1dB | 4,3dB | 30,3dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 6,2dB |
| 5,4 | ✓ | 63,0dB @ 6,6MHz | 57,7dB | 5,3dB | 33,0dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 32,8dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 8,7dB | 32,8dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 8,7dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,7dB @ 269,0MHz | 31,8dB | 6,9dB | 35,7dB @ 476,0MHz | 24,3dB | 11,4dB |
| 3,6 | ✓ | 36,5dB @ 270,0MHz | 31,8dB | 4,7dB | 34,0dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,3dB |
| 5,4 | ✓ | 64,1dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 6,5dB | 35,9dB @ 466,0MHz | 24,7dB | 11,2dB |
| 1,2 | ✓ | 39,3dB @ 232,5MHz | 32,8dB | 6,4dB | 35,9dB @ 474,0MHz | 24,4dB | 11,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:35 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0531
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:50:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL_FEDERICO

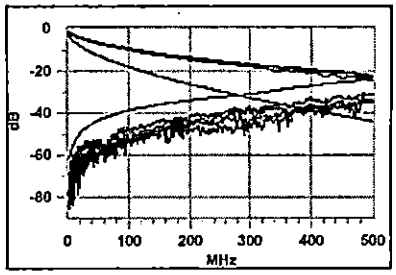
### PS ACR-N: Pasa

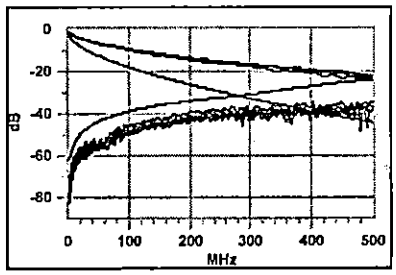
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,6dB @ 23,6MHz | 40,4dB | 14,2dB | 11,7dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 31,9dB |
| 3,6 | ✓ | 51,9dB @ 18,6MHz | 43,1dB | 8,8dB | 6,7dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 25,7dB |
| 5,4 | ✓ | 53,0dB @ 18,6MHz | 43,1dB | 9,9dB | 10,1dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 29,5dB |
| 1,2 | ✓ | 56,4dB @ 20,8MHz | 41,9dB | 14,5dB | 10,7dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 29,7dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 52,9dB @ 23,8MHz | 40,4dB | 12,5dB | 14,4dB @ 478,0MHz | -18,5dB | 32,9dB |
| 3,6 | ✓ | 52,4dB @ 18,4MHz | 43,1dB | 9,3dB | 10,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,3dB |
| 5,4 | ✓ | 52,6dB @ 20,2MHz | 42,2dB | 10,4dB | 12,8dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 32,7dB |
| 1,2 | ✓ | 54,7dB @ 20,8MHz | 41,9dB | 12,8dB | 14,2dB @ 474,0MHz | -18,2dB | 32,4dB |



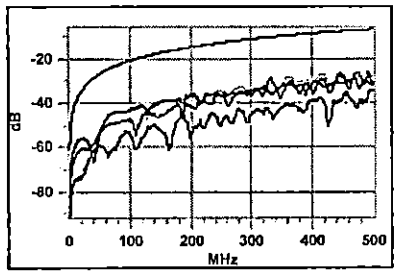

### PS ACR-F: Pasa

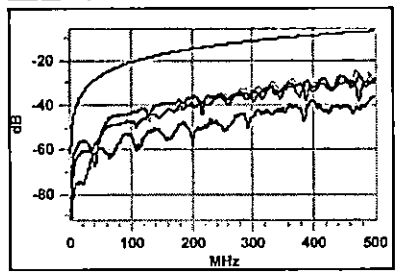
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,7MHz | 46,1dB | 17,5dB | 28,9dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 21,1dB |
| 3,6 | ✓ | 29,2dB @ 332,0MHz | 10,8dB | 18,4dB | 26,2dB @ 492,0MHz | 7,4dB | 18,8dB |
| 5,4 | ✓ | 65,7dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 18,3dB | 26,5dB @ 445,0MHz | 8,2dB | 18,3dB |
| 1,2 | ✓ | 34,2dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 27,0dB | 34,2dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 27,0dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,2MHz | 48,9dB | 17,4dB | 29,4dB @ 481,0MHz | 7,9dB | 21,5dB |
| 3,6 | ✓ | 28,0dB @ 418,0MHz | 8,8dB | 19,2dB | 27,0dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,3dB |
| 5,4 | ✓ | 25,0dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 17,3dB | 25,0dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 17,3dB |
| 1,2 | ✓ | 35,9dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 28,7dB | 35,9dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 28,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:36 a. m.
Versión: 1.3.1

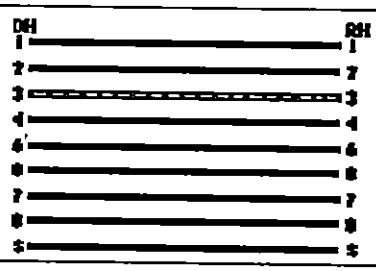
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0532
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0658,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:08:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

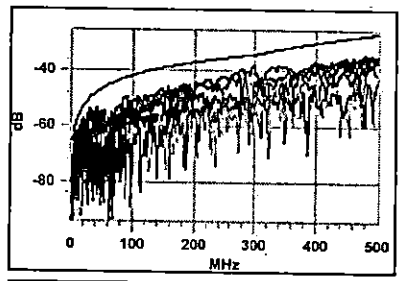



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 58,0 m. | 61,3 m. | 60,8 m. | 56,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 268,8 ns | 283,9 ns | 281,5 ns | 281,9 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 6,9 ns | 22,0 ns | 19,6 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,7 ohms | 8,2 ohms | 5,6 ohms | 6,7 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,5 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

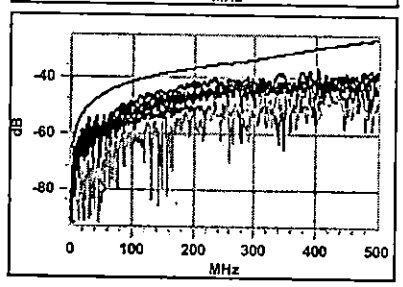
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,2dB @ 297,0MHz | 34,1dB | 4,1dB | 33,9dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 7,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 50,0dB @ 219,0MHz | 36,3dB | 13,7dB | 44,0dB @ 484,0MHz | 27,1dB | 16,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,7dB @ 291,0MHz | 34,2dB | 10,5dB | 43,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,9dB @ 8,4MHz | 59,1dB | 2,8dB | 34,6dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 7,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,9dB @ 478,0MHz | 27,3dB | 6,6dB | 33,9dB @ 478,0MHz | 27,3dB | 6,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,9dB @ 27,4MHz | 50,9dB | 11,0dB | 37,9dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 11,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,5dB @ 209,0MHz | 36,6dB | 5,9dB | 37,5dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 10,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 44,7dB @ 229,0MHz | 36,0dB | 8,7dB | 41,0dB @ 380,0MHz | 30,6dB | 10,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,2dB @ 313,0MHz | 33,4dB | 10,8dB | 43,1dB @ 476,0MHz | 27,4dB | 15,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 65,0dB @ 6,7MHz | 60,6dB | 4,4dB | 38,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 11,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 40,3dB @ 232,5MHz | 35,9dB | 4,4dB | 36,7dB @ 403,0MHz | 29,8dB | 6,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,5dB @ 15,4MHz | 54,9dB | 9,6dB | 43,7dB @ 417,0MHz | 29,3dB | 14,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:36 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0532
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:08:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

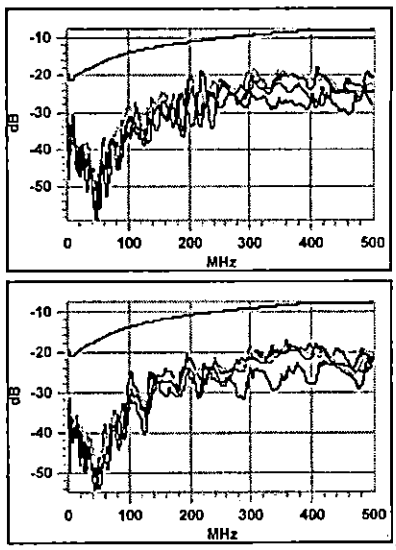
### Pérdida de retorno: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 18,9dB @ 219,5MHz | 10,6dB | 8,3dB | 16,8dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 10,8dB |
| 3,6 | ✓ | 23,4dB @ 199,0MHz | 11,0dB | 12,4dB | 21,5dB @ 339,0MHz | 8,7dB | 12,8dB |
| 5,4 | ✓ | 18,5dB @ 307,0MHz | 9,1dB | 9,4dB | 18,4dB @ 345,0MHz | 8,6dB | 9,8dB |
| 1,2 | ✓ | 20,4dB @ 203,0MHz | 10,9dB | 9,5dB | 17,7dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 9,7dB |

RH

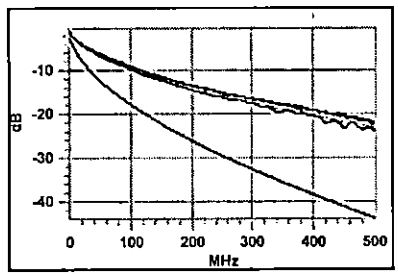
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,6dB @ 193,0MHz | 11,1dB | 12,5dB | 21,3dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 13,3dB |
| 3,6 | ✓ | 17,8dB @ 406,0MHz | 8,0dB | 9,8dB | 17,8dB @ 406,0MHz | 8,0dB | 9,8dB |
| 5,4 | ✓ | 19,2dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 10,0dB | 18,6dB @ 356,0MHz | 8,5dB | 10,1dB |
| 1,2 | ✓ | 17,2dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 8,7dB | 17,2dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 8,7dB |




### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,5dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 21,4dB |
| 3,6 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 23,9dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 20,0dB |
| 5,4 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 23,1dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,8dB |
| 1,2 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,3dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 21,6dB |



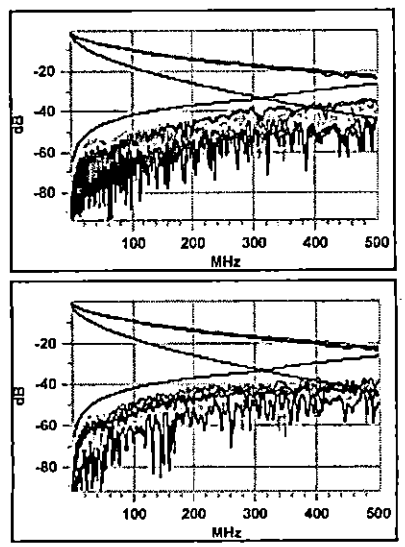

### ACR-N: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,0dB @ 23,8MHz | 43,4dB | 11,6dB | 10,6dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 26,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,9dB @ 30,9MHz | 40,4dB | 20,5dB | 21,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 36,3MHz | 38,4dB | 19,1dB | 20,5dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 37,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,7dB @ 19,9MHz | 45,3dB | 7,4dB | 11,3dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 27,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 57,2dB @ 20,5MHz | 45,0dB | 12,2dB | 10,6dB @ 478,0MHz | -15,5dB | 26,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,0dB @ 27,4MHz | 41,8dB | 15,2dB | 15,0dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 31,5dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 54,0dB @ 23,8MHz | 43,4dB | 10,6dB | 14,2dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 30,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,9dB @ 22,5MHz | 44,1dB | 14,8dB | 16,9dB @ 479,0MHz | -15,5dB | 34,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,3dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 22,3dB | 21,5dB @ 474,0MHz | -15,2dB | 36,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,8dB @ 18,3MHz | 46,3dB | 8,5dB | 14,6dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 31,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 56,1dB @ 20,5MHz | 45,0dB | 11,1dB | 14,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,6dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 13,6dB | 20,7dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 37,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:36 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0532
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

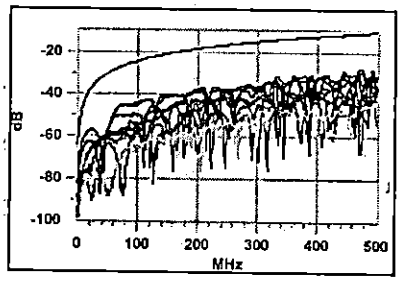
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:08:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

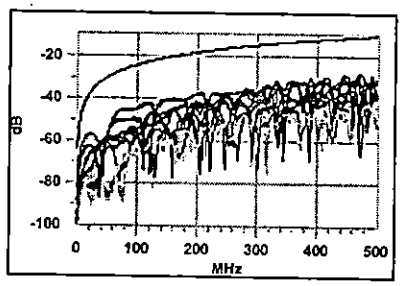
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,8dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 20,1dB | 33,2dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 22,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,9dB | 29,0dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 18,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,0dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 32,1dB | 44,0dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 32,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,9dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,0dB | 31,9dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 21,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,1dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 16,4dB | 27,1dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 16,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,6dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,4dB | 35,6dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,4dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 29,7dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 18,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,6dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 17,4dB | 28,6dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 17,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,6dB @ 399,0MHz | 12,2dB | 29,4dB | 41,2dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 30,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,8dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 31,0dB | 41,8dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 31,3dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 26,3dB | 36,7dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 26,5dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,0dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 27,6dB | 38,0dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 27,6dB |




RH

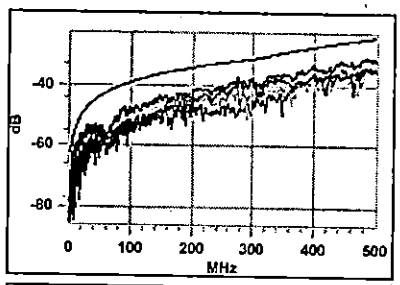
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,0dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,1dB | 33,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 23,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,6dB | 30,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 19,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,9dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 31,1dB | 41,9dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 31,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,6dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 19,9dB | 31,2dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 20,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,0dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 16,8dB | 28,0dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 16,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,8dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 24,8dB | 35,2dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,8dB | 28,1dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 17,4dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,9dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 17,2dB | 27,9dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 17,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 36,9dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 26,5dB | 36,9dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 26,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,8dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 31,9dB | 43,8dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 31,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 26,9dB | 37,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 26,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 42,4dB @ 395,0MHz | 12,3dB | 30,1dB | 42,3dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 32,0dB |




### PS NEXT: Pasa

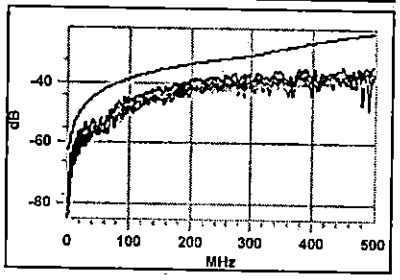
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,0dB @ 293,0MHz | 31,2dB | 6,8dB | 33,4dB @ 483,0MHz | 24,2dB | 9,2dB |
| 3,6 | ✓ | 60,4dB @ 8,4MHz | 56,1dB | 4,3dB | 30,2dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 6,1dB |
| 5,4 | ✓ | 63,1dB @ 6,6MHz | 57,7dB | 5,4dB | 32,9dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 34,0dB @ 445,0MHz | 25,3dB | 8,7dB | 33,1dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 9,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,9dB @ 269,0MHz | 31,8dB | 7,1dB | 35,7dB @ 478,0MHz | 24,3dB | 11,4dB |
| 3,6 | ✓ | 38,4dB @ 210,0MHz | 33,6dB | 4,8dB | 34,2dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,5dB |
| 5,4 | ✓ | 63,9dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 6,3dB | 36,6dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 12,8dB |
| 1,2 | ✓ | 39,3dB @ 234,5MHz | 32,8dB | 6,5dB | 36,3dB @ 402,0MHz | 26,8dB | 9,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:36 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0532
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

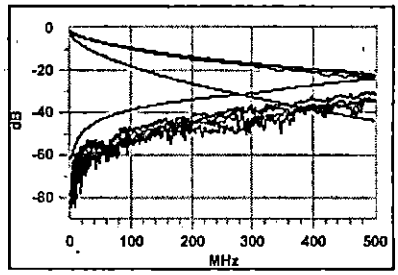
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:08:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

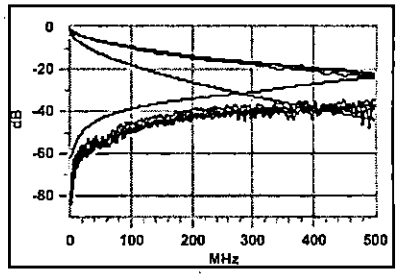
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,7dB @ 23,8MHz | 40,4dB | 14,3dB | 11,5dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 31,1dB |
| 3,6 | ✓ | 52,2dB @ 18,4MHz | 43,1dB | 9,1dB | 6,6dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 25,6dB |
| 5,4 | ✓ | 52,2dB @ 20,1MHz | 42,2dB | 10,0dB | 10,0dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 29,5dB |
| 1,2 | ✓ | 55,2dB @ 24,0MHz | 40,3dB | 14,9dB | 11,2dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 30,2dB |




RH

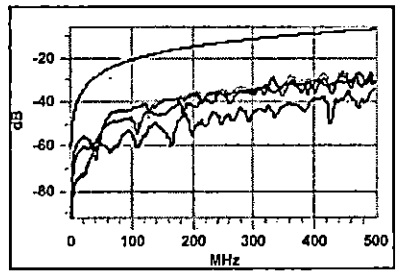
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 53,1dB @ 23,7MHz | 40,4dB | 12,7dB | 14,5dB @ 478,0MHz | -18,5dB | 33,0dB |
| 3,6 | ✓ | 52,3dB @ 18,4MHz | 43,1dB | 9,2dB | 10,4dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,6dB |
| 5,4 | ✓ | 52,6dB @ 20,1MHz | 42,2dB | 10,4dB | 13,6dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 33,6dB |
| 1,2 | ✓ | 53,7dB @ 24,0MHz | 40,3dB | 13,4dB | 14,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 34,5dB |




### PS ACR-F: Pasa

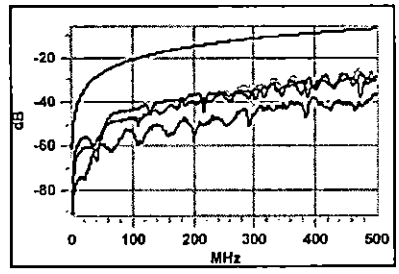
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,2dB @ 6,0MHz | 45,7dB | 17,5dB | 28,8dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 21,1dB |
| 3,6 | ✓ | 29,3dB @ 332,0MHz | 10,8dB | 18,5dB | 26,6dB @ 492,0MHz | 7,4dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 65,2dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 18,3dB | 26,5dB @ 445,0MHz | 8,2dB | 18,3dB |
| 1,2 | ✓ | 34,5dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 27,3dB | 34,5dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 27,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,4dB | 29,4dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 21,5dB |
| 3,6 | ✓ | 27,8dB @ 417,0MHz | 8,8dB | 19,0dB | 27,4dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 19,7dB |
| 5,4 | ✓ | 24,9dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 17,2dB | 24,9dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 17,2dB |
| 1,2 | ✓ | 37,9dB @ 398,0MHz | 9,2dB | 28,7dB | 36,0dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 28,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:36 a. m.
Versión: 1.3.1

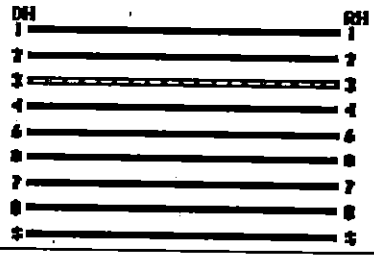
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0533
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 8014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:09:39
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

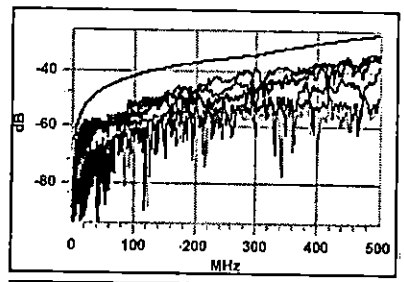



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 66,2 m. | 63,6 m. | 61,4 m. | 65,7 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 306,5 ns | 294,5 ns | 284,3 ns | 304,3 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 22,2 ns | 10,2 ns | 0,0 ns | 20,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 8,4 ohms | 8,5 ohms | 5,4 ohms | 7,6 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 48,2 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

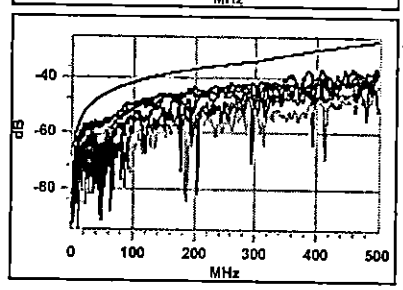
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,7dB @ 297,0MHz | 34,1dB | 4,6dB | 33,9dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,0dB @ 219,0MHz | 36,3dB | 14,7dB | 48,3dB @ 475,0MHz | 27,4dB | 20,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,7dB @ 39,3MHz | 48,4dB | 13,3dB | 49,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 23,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,0dB @ 8,2MHz | 59,2dB | 3,8dB | 33,5dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 6,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,1dB @ 449,0MHz | 28,2dB | 5,9dB | 33,8dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 6,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,3dB | 38,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,7dB @ 282,0MHz | 34,5dB | 7,2dB | 37,3dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 10,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,4dB @ 287,0MHz | 34,3dB | 12,1dB | 42,8dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 15,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,9dB @ 32,8MHz | 49,7dB | 13,2dB | 42,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,8dB @ 8,1MHz | 59,3dB | 3,5dB | 36,5dB @ 458,0MHz | 27,9dB | 8,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 43,7dB @ 195,5MHz | 37,1dB | 6,6dB | 36,5dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 9,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 42,4dB @ 334,0MHz | 32,5dB | 9,9dB | 38,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:37 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0533
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:09:39
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

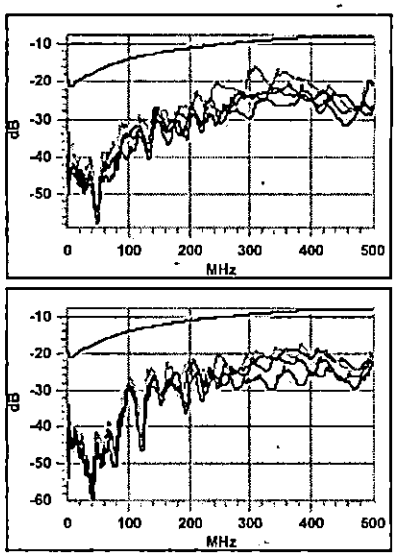
### Pérdida de retorno: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,4dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,4dB | 19,4dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,4dB |
| 3,6 | ✓ | 20,9dB @ 333,0MHz | 8,8dB | 12,1dB | 20,9dB @ 333,0MHz | 8,8dB | 12,1dB |
| 5,4 | ✓ | 16,0dB @ 309,0MHz | 9,1dB | 6,9dB | 16,0dB @ 309,0MHz | 9,1dB | 6,9dB |
| 1,2 | ✓ | 20,5dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 12,1dB | 20,5dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 12,1dB |

RH

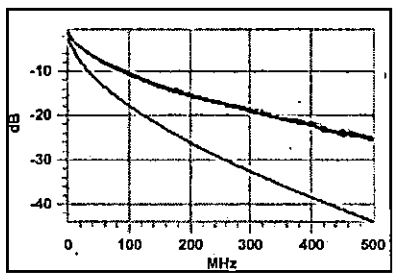
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,7dB @ 206,5MHz | 10,9dB | 10,8dB | 21,6dB @ 207,5MHz | 10,8dB | 10,8dB |
| 3,6 | ✓ | 20,8dB @ 338,0MHz | 8,7dB | 12,1dB | 20,8dB @ 414,0MHz | 8,0dB | 12,8dB |
| 5,4 | ✓ | 17,1dB @ 384,0MHz | 8,2dB | 8,9dB | 17,1dB @ 385,0MHz | 8,1dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 18,4dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 10,0dB | 18,4dB @ 411,0MHz | 8,0dB | 10,4dB |




### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 25,7dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 18,0dB |
| 3,6 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 25,2dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 18,7dB |
| 5,4 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,9dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 18,8dB |
| 1,2 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 25,5dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 18,3dB |



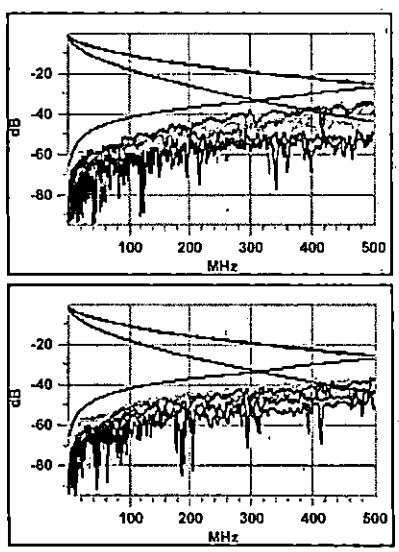

### ACR-N: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 60,6dB @ 15,6MHz | 48,0dB | 12,6dB | 8,2dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 25,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,2dB @ 21,9MHz | 44,4dB | 19,8dB | 23,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 40,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 55,1dB @ 39,3MHz | 37,4dB | 17,7dB | 24,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,5dB @ 16,3MHz | 47,5dB | 8,0dB | 8,6dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 25,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,4dB @ 15,7MHz | 47,8dB | 13,6dB | 8,6dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 24,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,6dB @ 22,2MHz | 44,2dB | 16,6dB | 12,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 29,8dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,3dB @ 23,5MHz | 43,6dB | 13,7dB | 11,6dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 28,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 63,7dB @ 20,1MHz | 45,2dB | 18,5dB | 17,7dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 33,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,9dB @ 32,8MHz | 39,7dB | 17,2dB | 17,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 34,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,2dB @ 16,3MHz | 47,5dB | 6,7dB | 11,9dB @ 457,0MHz | -13,7dB | 25,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 58,9dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 12,9dB | 11,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 27,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,0dB @ 22,3MHz | 44,1dB | 18,9dB | 12,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 29,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:37 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

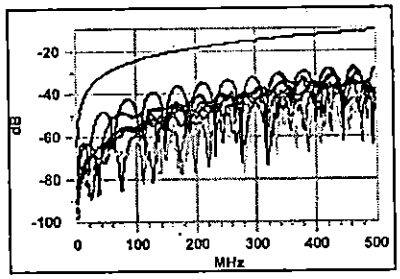
Nombrede la medida: DATOS0533
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:09:39
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

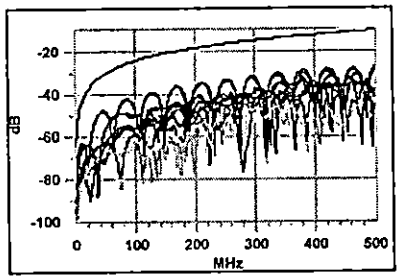
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,2dB @ 8,1MHz | 46,1dB | 21,1dB | 33,1dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 22,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 27,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,1dB | 27,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,5dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 29,8dB | 40,5dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 29,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,2dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 20,9dB | 34,7dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 24,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,6dB @ 426,0MHz | 11,6dB | 19,0dB | 29,8dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 19,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,1dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,1dB | 33,1dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,3dB | 27,6dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,4dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 32,0dB @ 376,0MHz | 12,6dB | 19,4dB | 30,8dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 19,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 36,9dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 26,5dB | 36,9dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 26,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 46,4dB @ 302,0MHz | 14,6dB | 31,8dB | 43,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 32,7dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 32,9dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 21,9dB | 32,9dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 22,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 36,9dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 26,6dB | 36,9dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 26,6dB |




RH

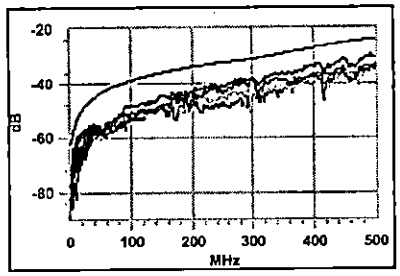
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,2dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 20,9dB | 34,6dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 23,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 28,3dB @ 381,0MHz | 12,6dB | 15,7dB | 26,8dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,3dB @ 302,0MHz | 14,6dB | 31,7dB | 43,0dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 32,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,7dB @ 6,9MHz | 47,5dB | 21,2dB | 33,0dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 31,8dB @ 378,0MHz | 12,6dB | 19,2dB | 30,5dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 19,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 21,3dB | 32,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 21,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,9dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 16,5dB | 28,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,8dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 19,1dB | 29,9dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 19,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,6dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 27,3dB | 37,6dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 27,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,9dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 30,2dB | 40,9dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 30,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,8dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,6dB | 33,8dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 22,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 36,4dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 26,0dB | 36,4dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 26,0dB |




### PS NEXT: Pasa

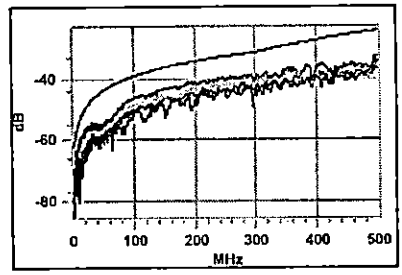
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,4dB @ 297,0MHz | 31,1dB | 7,3dB | 33,8dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 10,0dB |
| 3,6 | ✓ | 30,5dB @ 448,0MHz | 25,3dB | 5,2dB | 29,1dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 5,2dB |
| 5,4 | ✓ | 62,9dB @ 8,2MHz | 56,2dB | 6,7dB | 32,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |
| 1,2 | ✓ | 33,8dB @ 449,0MHz | 25,2dB | 8,4dB | 33,3dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 9,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,9dB @ 281,0MHz | 31,5dB | 9,4dB | 35,9dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 12,1dB |
| 3,6 | ✓ | 63,3dB @ 6,4MHz | 57,9dB | 5,4dB | 32,3dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 8,5dB |
| 5,4 | ✓ | 62,7dB @ 8,1MHz | 56,3dB | 6,4dB | 34,6dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 10,9dB |
| 1,2 | ✓ | 43,0dB @ 195,5MHz | 34,1dB | 8,9dB | 33,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:37 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0533
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

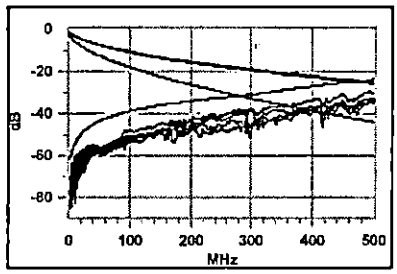
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:09:39
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

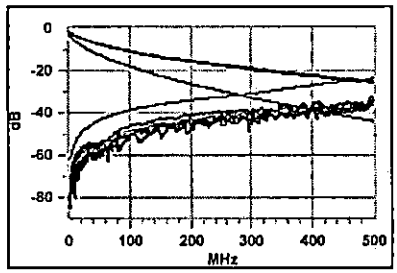
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,3dB @ 33,0MHz | 36,6dB | 14,7dB | 8,1dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 28,0dB |
| 3,6 | ✓ | 54,7dB @ 16,2MHz | 44,5dB | 10,2dB | 4,1dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 23,7dB |
| 5,4 | ✓ | 53,9dB @ 19,6MHz | 42,5dB | 11,4dB | 7,5dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 27,7dB |
| 1,2 | ✓ | 57,7dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 14,7dB | 8,0dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 27,6dB |




RH

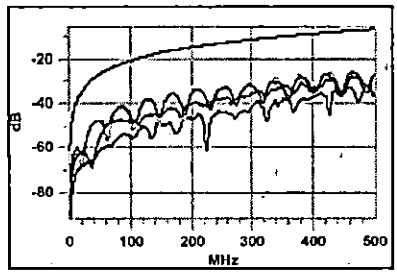
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,2dB @ 33,0MHz | 36,6dB | 14,6dB | 10,2dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 30,1dB |
| 3,6 | ✓ | 53,8dB @ 16,0MHz | 44,7dB | 9,1dB | 7,2dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 27,1dB |
| 5,4 | ✓ | 54,6dB @ 16,6MHz | 44,3dB | 10,3dB | 9,9dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 30,0dB |
| 1,2 | ✓ | 57,6dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 14,6dB | 8,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 28,5dB |




### PS ACR-F: Pasa

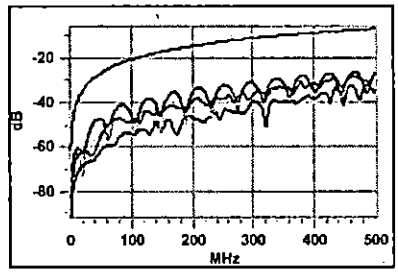
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,4dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 18,0dB | 25,9dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 18,0dB |
| 3,6 | ✓ | 28,6dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 20,7dB | 28,5dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 20,8dB |
| 5,4 | ✓ | 27,7dB @ 377,0MHz | 9,7dB | 18,0dB | 26,5dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 18,7dB |
| 1,2 | ✓ | 32,6dB @ 481,0MHz | 7,9dB | 24,7dB | 32,3dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 24,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,1dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,0dB | 26,7dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 28,4dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 20,8dB | 28,4dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 20,6dB |
| 5,4 | ✓ | 27,0dB @ 421,0MHz | 8,7dB | 18,3dB | 26,3dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 18,6dB |
| 1,2 | ✓ | 32,8dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 24,8dB | 32,2dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 24,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:37 a. m.
Versión: 1.3.1

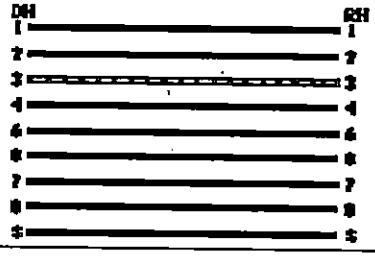
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0534
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:04
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

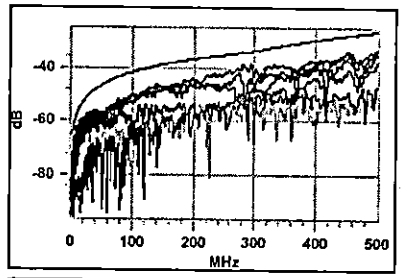



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 64,6 m. | 61,5 m. | 59,9 m. | 64,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 299,2 ns | 284,8 ns | 277,6 ns | 298,9 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 21,6 ns | 7,2 ns | 0,0 ns | 21,3 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 8,4 ohms | 8,3 ohms | 5,4 ohms | 7,4 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 50,7 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

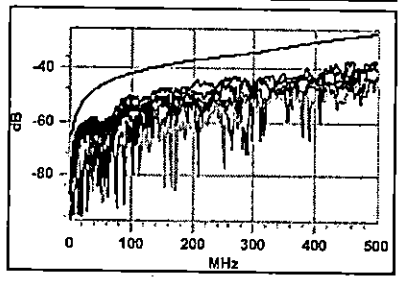
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,5dB @ 281,0MHz | 34,5dB | 4,0dB | 34,0dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 50,7dB @ 268,0MHz | 34,8dB | 15,9dB | 46,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 19,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 65,2dB @ 27,4MHz | 50,9dB | 14,3dB | 48,9dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 22,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,1dB @ 10,0MHz | 57,8dB | 4,3dB | 34,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 7,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,9dB @ 452,0MHz | 28,1dB | 5,8dB | 32,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 6,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,2dB | 37,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 43,7dB @ 206,5MHz | 36,7dB | 7,0dB | 38,8dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 11,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,5dB @ 305,0MHz | 33,8dB | 12,7dB | 43,5dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 66,2dB @ 17,4MHz | 54,0dB | 12,2dB | 44,0dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 16,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,9dB @ 11,7MHz | 56,8dB | 6,1dB | 36,8dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 10,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,9dB @ 433,0MHz | 28,7dB | 9,2dB | 37,5dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 10,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 82,6dB @ 27,6MHz | 50,8dB | 11,8dB | 41,2dB @ 470,0MHz | 27,6dB | 13,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:37 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0534
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

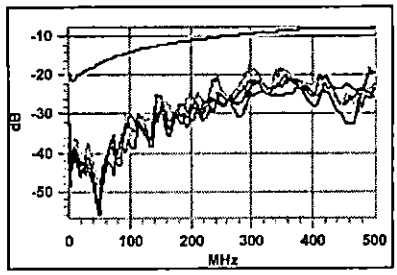
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:04
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

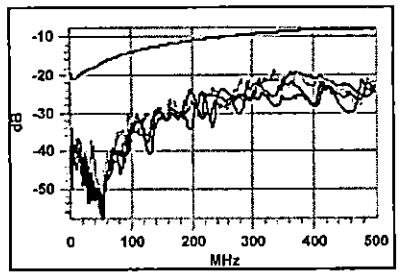
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 18,2dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 10,2dB | 18,2dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 10,2dB |
| 3,6 | ✓ | 21,0dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 11,7dB | 20,7dB @ 383,0MHz | 8,4dB | 12,3dB |
| 5,4 | ✓ | 16,9dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 7,6dB | 16,9dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 7,6dB |
| 1,2 | ✓ | 19,6dB @ 356,0MHz | 8,5dB | 11,1dB | 19,6dB @ 356,0MHz | 8,5dB | 11,1dB |




RH

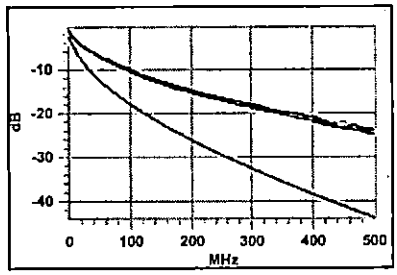
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,9dB @ 197,0MHz | 11,1dB | 12,8dB | 22,2dB @ 416,0MHz | 8,0dB | 14,2dB |
| 3,6 | ✓ | 20,7dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 12,2dB | 20,7dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 18,6dB @ 336,0MHz | 8,7dB | 9,9dB | 18,6dB @ 336,0MHz | 8,7dB | 9,9dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,3dB @ 370,0MHz | 8,3dB | 11,0dB |




### Atenuación: Pasa

DH

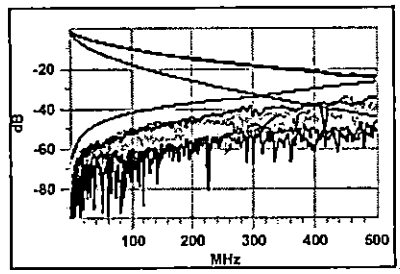
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,9dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,1dB @ 486,0MHz | 43,2dB | 19,1dB |
| 5,4 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,9dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,0dB |
| 1,2 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 25,0dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 18,9dB |




### ACR-N: Pasa

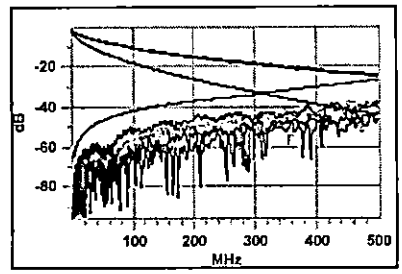
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,9dB @ 19,2MHz | 45,8dB | 11,1dB | 9,3dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 26,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 59,2dB @ 43,3MHz | 36,1dB | 23,1dB | 21,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,8dB @ 27,4MHz | 41,8dB | 18,1dB | 24,0dB @ 485,0MHz | -16,8dB | 40,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,0dB @ 18,6MHz | 46,1dB | 8,9dB | 10,5dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 27,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 17,8MHz | 46,6dB | 10,9dB | 7,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 25,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 53,9dB @ 37,5MHz | 38,0dB | 15,9dB | 12,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 30,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,3dB @ 19,2MHz | 45,8dB | 11,5dB | 14,1dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 30,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 62,5dB @ 33,5MHz | 39,4dB | 23,1dB | 18,8dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 35,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,0dB @ 17,4MHz | 46,8dB | 15,2dB | 19,5dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 36,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 56,9dB @ 18,4MHz | 46,1dB | 10,8dB | 12,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 29,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,3dB @ 17,8MHz | 46,6dB | 13,7dB | 12,6dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 29,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 27,4MHz | 41,8dB | 15,7dB | 17,5dB @ 470,0MHz | -14,7dB | 32,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:38 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0534
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

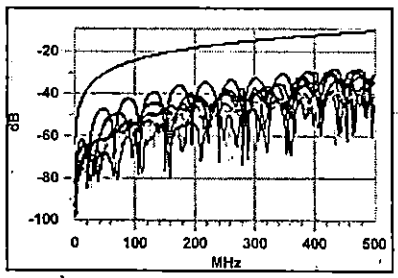
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:04
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

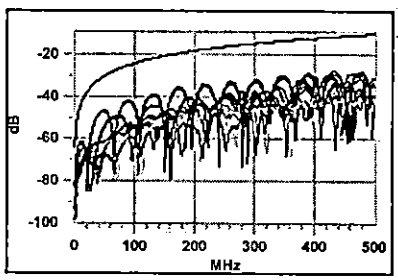
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 29,0dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 18,5dB | 29,0dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 18,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 28,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 17,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 38,6dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 27,2dB | 38,5dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 27,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,4dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 21,3dB | 33,4dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 22,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,1dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 18,0dB | 30,1dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 18,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,9dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 23,9dB | 34,9dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 23,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,5dB | 28,2dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 16,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,1dB @ 425,0MHz | 11,6dB | 17,5dB | 28,4dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,1dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 27,4dB | 38,9dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 28,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,6dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 28,9dB | 39,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,7dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,7dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,7dB | 33,7dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 35,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 25,0dB | 35,7dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,0dB |




RH

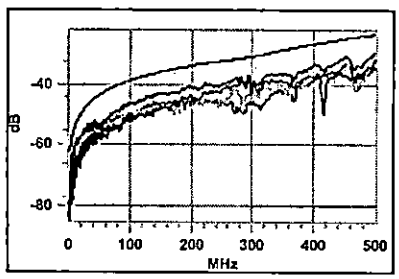
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,3dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 21,2dB | 32,9dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 21,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,4dB | 27,5dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 41,6dB @ 383,0MHz | 12,5dB | 29,1dB | 40,0dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 29,5dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 19,0dB | 29,5dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 19,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,1dB @ 425,0MHz | 11,6dB | 17,5dB | 28,6dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,8dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 22,8dB | 33,8dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 28,9dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 18,2dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,4dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 18,3dB | 30,4dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 18,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 36,2dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,5dB | 36,2dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 25,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 38,7dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 27,3dB | 38,7dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 28,3dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,9dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 23,9dB | 34,9dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 23,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,4dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 26,7dB | 38,4dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 27,8dB |




### PS NEXT: Pasa

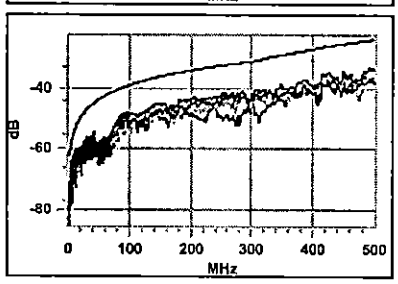
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,2dB @ 281,0MHz | 31,5dB | 6,7dB | 33,7dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 9,9dB |
| 3,6 | ✓ | 62,5dB @ 6,6MHz | 57,7dB | 4,8dB | 29,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 5,6dB |
| 5,4 | ✓ | 61,6dB @ 10,0MHz | 54,8dB | 6,8dB | 32,6dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,9dB |
| 1,2 | ✓ | 31,6dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 7,9dB | 31,6dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 7,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 60,0dB @ 19,5MHz | 50,3dB | 9,7dB | 37,0dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 13,1dB |
| 3,6 | ✓ | 63,9dB @ 6,6MHz | 57,7dB | 6,2dB | 33,1dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 9,2dB |
| 5,4 | ✓ | 62,0dB @ 11,7MHz | 53,8dB | 8,2dB | 35,4dB @ 459,0MHz | 24,9dB | 10,5dB |
| 1,2 | ✓ | 61,4dB @ 17,7MHz | 50,9dB | 10,5dB | 35,8dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 11,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:38 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0534
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

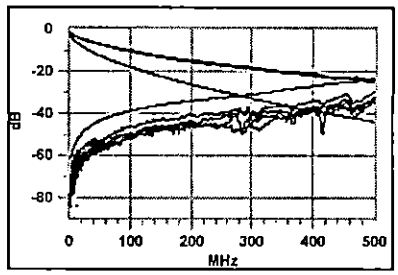
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:04
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

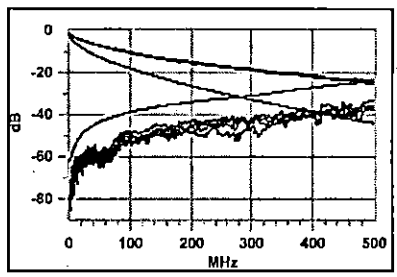
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,9dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 13,2dB | 9,0dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 28,9dB |
| 3,6 | ✓ | 53,2dB @ 18,1MHz | 43,4dB | 9,8dB | 5,4dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 25,6dB |
| 5,4 | ✓ | 54,9dB @ 18,3MHz | 43,3dB | 11,6dB | 8,7dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 28,9dB |
| 1,2 | ✓ | 57,0dB @ 16,2MHz | 44,5dB | 12,5dB | 6,6dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 26,8dB |




RH

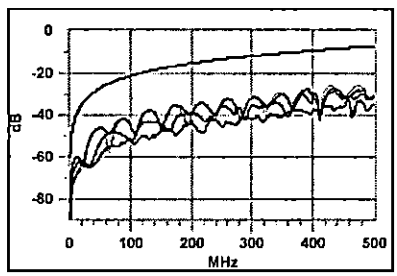
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,6dB @ 19,5MHz | 42,6dB | 13,0dB | 12,3dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 31,9dB |
| 3,6 | ✓ | 55,6dB @ 18,1MHz | 43,4dB | 12,2dB | 9,2dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 28,7dB |
| 5,4 | ✓ | 55,7dB @ 20,2MHz | 42,2dB | 13,5dB | 11,6dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 31,8dB |
| 1,2 | ✓ | 57,1dB @ 17,7MHz | 43,6dB | 13,5dB | 11,1dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 31,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

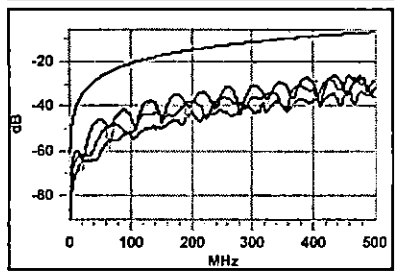
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,1dB @ 5,4MHz | 46,6dB | 17,5dB | 26,5dB @ 484,0MHz | 7,5dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 28,5dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 20,0dB | 28,5dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 20,0dB |
| 5,4 | ✓ | 25,6dB @ 428,0MHz | 8,6dB | 17,0dB | 25,6dB @ 428,0MHz | 8,6dB | 17,0dB |
| 1,2 | ✓ | 32,6dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 24,6dB | 32,6dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 24,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,5MHz | 46,4dB | 17,4dB | 26,3dB @ 434,0MHz | 8,4dB | 17,9dB |
| 3,6 | ✓ | 26,4dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 18,4dB | 26,4dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 18,4dB |
| 5,4 | ✓ | 27,7dB @ 385,0MHz | 9,5dB | 18,2dB | 26,5dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 18,9dB |
| 1,2 | ✓ | 33,4dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 25,4dB | 33,1dB @ 460,0MHz | 7,6dB | 25,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:38 a. m.
Versión: 1.3.1

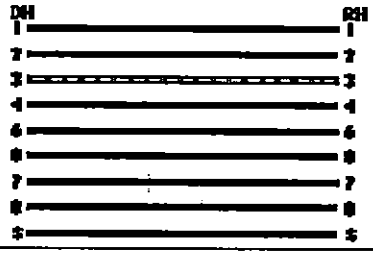
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0535
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:56
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

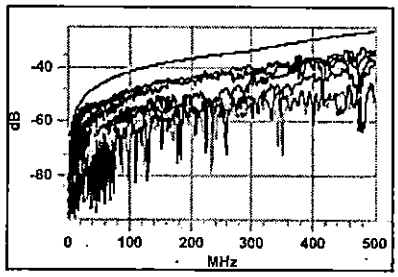



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 57,9 m. | 55,7 m. | 53,8 m. | 57,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 268,4 ns | 257,9 ns | 249,2 ns | 266,6 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 19,2 ns | 8,7 ns | 0,0 ns | 17,4 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,3 ohms | 7,4 ohms | 4,4 ohms | 6,5 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 46,7 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

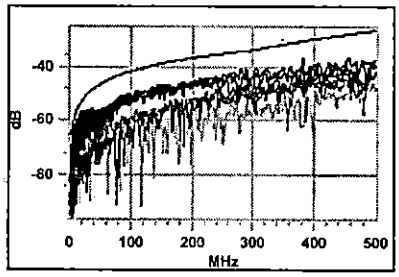
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,3dB @ 286,0MHz | 34,4dB | 4,9dB | 34,5dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 53,1dB @ 201,5MHz | 36,9dB | 16,2dB | 45,7dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 18,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,4dB @ 41,0MHz | 48,1dB | 15,3dB | 48,1dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 19,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,3dB @ 7,5MHz | 59,8dB | 1,5dB | 33,8dB @ 482,0MHz | 27,8dB | 6,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,6dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 5,5dB | 32,8dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 5,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,9dB | 37,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,6dB @ 281,0MHz | 34,5dB | 6,1dB | 37,4dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 10,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,6dB @ 277,0MHz | 34,6dB | 12,2dB | 41,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 14,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,7dB @ 41,0MHz | 48,1dB | 12,6dB | 45,6dB @ 487,0MHz | 27,1dB | 18,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,3dB @ 9,3MHz | 58,4dB | 2,9dB | 36,3dB @ 457,0MHz | 28,0dB | 8,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 45,4dB @ 184,0MHz | 37,5dB | 7,9dB | 38,4dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 11,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 65,2dB @ 19,8MHz | 53,2dB | 12,0dB | 41,2dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 14,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:38 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0535
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

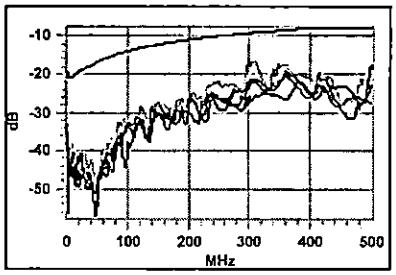
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:56
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

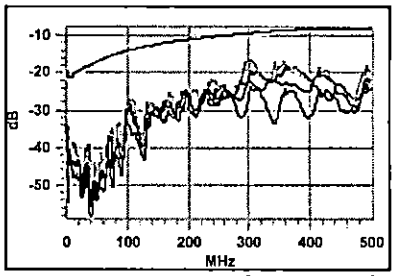
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 17,5dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 9,5dB | 17,5dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 9,5dB |
| 3,6 | ✓ | 20,1dB @ 357,0MHz | 8,5dB | 11,6dB | 20,1dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 11,6dB |
| 5,4 | ✓ | 15,5dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 6,3dB | 15,5dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,3dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 10,9dB |




RH

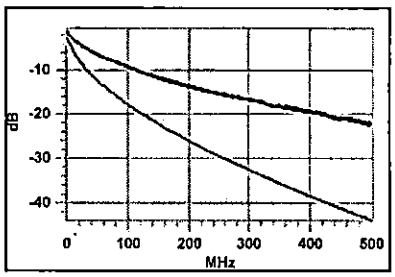
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,2dB @ 260,0MHz | 9,9dB | 13,3dB | 23,2dB @ 260,0MHz | 9,9dB | 13,3dB |
| 3,6 | ✓ | 21,7dB @ 286,0MHz | 9,4dB | 12,3dB | 21,1dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 13,1dB |
| 5,4 | ✓ | 16,3dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 7,1dB | 16,3dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 7,1dB |
| 1,2 | ✓ | 18,0dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 9,6dB | 18,0dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 9,6dB |




### Atenuación: Pasa

DH

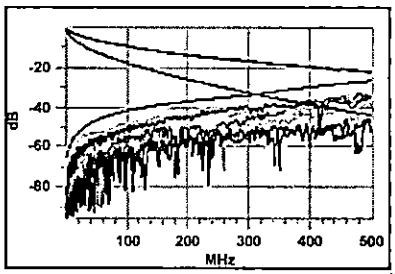
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,7dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 21,1dB |
| 3,6 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 21,6dB |
| 5,4 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,4dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 21,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,5dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 21,3dB |




### ACR-N: Pasa

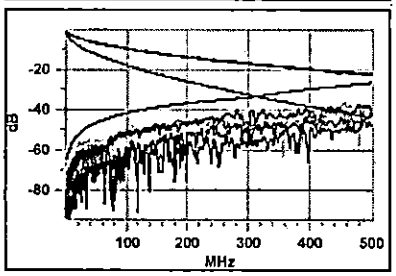
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,3dB @ 19,6MHz | 45,5dB | 10,8dB | 11,9dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 28,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 57,2dB @ 58,3MHz | 32,1dB | 25,1dB | 23,3dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 40,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,4dB @ 41,0MHz | 36,9dB | 20,5dB | 23,5dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 40,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 51,0dB @ 20,4MHz | 45,1dB | 5,9dB | 12,4dB @ 482,0MHz | -14,1dB | 26,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,1dB @ 21,3MHz | 44,6dB | 15,5dB | 10,7dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 26,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,0dB @ 21,7MHz | 44,4dB | 16,6dB | 15,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 32,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,5dB @ 19,5MHz | 45,6dB | 11,9dB | 15,4dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 31,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 68,6dB @ 19,3MHz | 45,7dB | 22,9dB | 18,8dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 36,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,7dB @ 41,0MHz | 36,9dB | 17,8dB | 23,2dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 39,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,6dB @ 20,4MHz | 45,1dB | 7,5dB | 14,9dB @ 457,0MHz | -13,7dB | 28,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,1dB @ 21,3MHz | 44,6dB | 14,5dB | 16,4dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 33,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,8dB @ 21,7MHz | 44,4dB | 17,4dB | 19,2dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 35,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:39 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0535
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 (1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

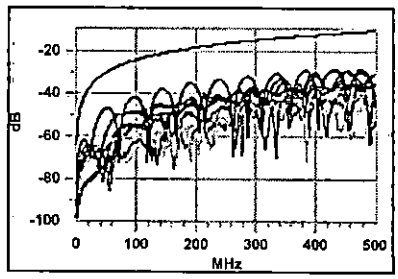
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:56
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

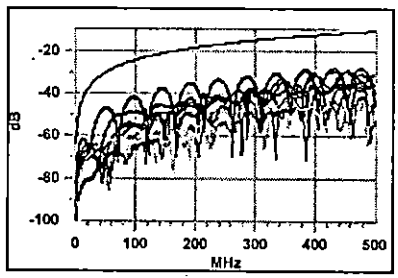
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,4dB @ 213,0MHz | 17,6dB | 21,8dB | 34,9dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 23,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,2dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,1dB | 28,6dB @ 383,0MHz | 12,5dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 38,5dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 28,1dB | 38,5dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 28,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 39,9dB @ 213,5MHz | 17,6dB | 22,3dB | 34,5dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 23,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,8dB @ 399,0MHz | 12,2dB | 17,6dB | 29,0dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 17,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,3dB | 36,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,9dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 16,0dB | 28,1dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 16,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,4dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 17,4dB | 28,4dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 17,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,4dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 28,1dB | 39,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 28,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,9dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 29,9dB | 42,9dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 29,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,8dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 24,1dB | 34,8dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 24,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,6dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 28,5dB | 40,3dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 29,7dB |




### RH

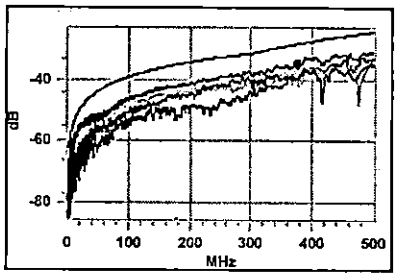
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,8dB @ 213,0MHz | 17,6dB | 22,2dB | 34,8dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 23,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,1dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,0dB | 27,7dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 17,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,6dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 29,6dB | 42,6dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 29,6dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 39,7dB @ 212,0MHz | 17,7dB | 22,0dB | 34,8dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 23,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 17,3dB | 28,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 17,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 23,7dB | 34,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 23,7dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,3dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,2dB | 29,1dB @ 383,0MHz | 12,5dB | 16,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,9dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 17,8dB | 28,9dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 17,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,0dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 28,9dB | 40,4dB @ 450,0MHz | 11,1dB | 29,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 38,9dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 28,4dB | 38,9dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 28,4dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,7dB | 36,3dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 25,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,9dB @ 399,0MHz | 12,2dB | 27,7dB | 39,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 28,9dB |




## PS NEXT: Pasa

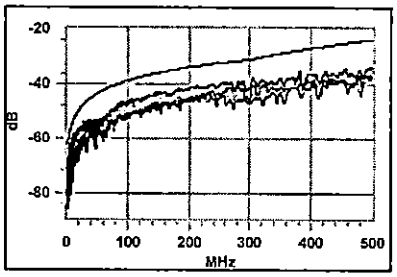
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,0dB @ 288,0MHz | 31,4dB | 7,6dB | 33,9dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 10,1dB |
| 3,6 | ✓ | 60,4dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 3,4dB | 30,4dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 6,6dB |
| 5,4 | ✓ | 61,0dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 4,2dB | 33,1dB @ 462,0MHz | 24,8dB | 8,3dB |
| 1,2 | ✓ | 32,9dB @ 455,0MHz | 25,0dB | 7,9dB | 32,2dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 8,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,8dB @ 280,0MHz | 31,5dB | 8,3dB | 36,6dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 12,8dB |
| 3,6 | ✓ | 60,2dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 4,7dB | 33,7dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 9,9dB |
| 5,4 | ✓ | 61,1dB @ 9,3MHz | 55,4dB | 5,7dB | 35,0dB @ 457,0MHz | 25,0dB | 10,0dB |
| 1,2 | ✓ | 43,5dB @ 222,0MHz | 33,2dB | 10,3dB | 36,8dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 12,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:39 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0535
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

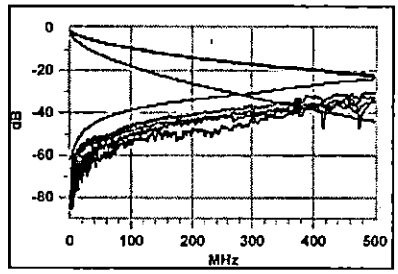
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:11:56
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

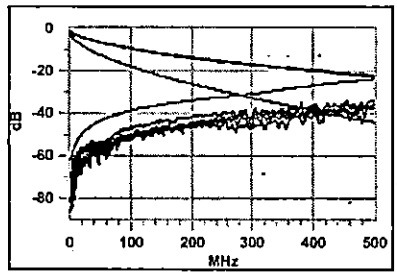
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,1dB @ 19,6MHz | 42,5dB | 13,6dB | 11,3dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 31,2dB |
| 3,6 | ✓ | 50,5dB @ 20,4MHz | 42,1dB | 8,4dB | 8,2dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 28,4dB |
| 5,4 | ✓ | 50,3dB @ 22,2MHz | 41,2dB | 9,1dB | 11,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 32,0dB |
| 1,2 | ✓ | 58,0dB @ 19,8MHz | 42,5dB | 15,5dB | 10,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,3dB |




RH

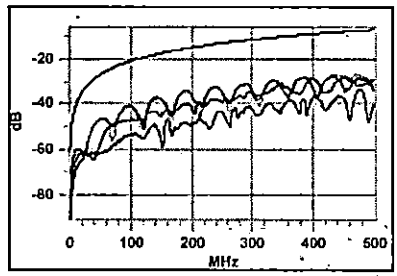
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,8dB @ 19,6MHz | 42,5dB | 14,3dB | 14,0dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 33,7dB |
| 3,6 | ✓ | 51,9dB @ 20,4MHz | 42,1dB | 9,8dB | 11,5dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 31,6dB |
| 5,4 | ✓ | 51,7dB @ 22,3MHz | 41,1dB | 10,6dB | 12,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 33,0dB |
| 1,2 | ✓ | 57,7dB @ 19,8MHz | 42,5dB | 15,2dB | 14,5dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 34,5dB |




### PS ACR-F: Pasa

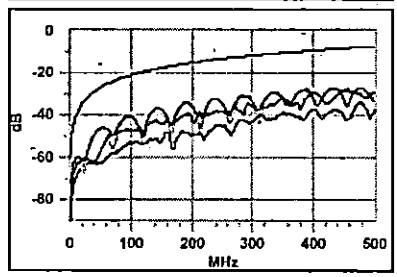
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,3dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,2dB | 27,9dB @ 435,0MHz | 8,4dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 28,6dB @ 399,0MHz | 9,2dB | 19,6dB | 28,3dB @ 453,0MHz | 8,1dB | 20,2dB |
| 5,4 | ✓ | 29,2dB @ 340,0MHz | 10,6dB | 18,6dB | 27,0dB @ 437,0MHz | 8,4dB | 18,6dB |
| 1,2 | ✓ | 33,6dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 25,9dB | 33,6dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 25,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,6dB @ 5,4MHz | 46,6dB | 18,0dB | 27,2dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 19,6dB |
| 3,6 | ✓ | 27,4dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 19,4dB | 27,4dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 19,4dB |
| 5,4 | ✓ | 28,8dB @ 337,0MHz | 10,6dB | 18,2dB | 27,5dB @ 438,0MHz | 8,4dB | 19,1dB |
| 1,2 | ✓ | 33,8dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 26,1dB | 33,8dB @ 478,0MHz | 7,6dB | 26,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 08:39 a. m.
Versión: 1.3.1

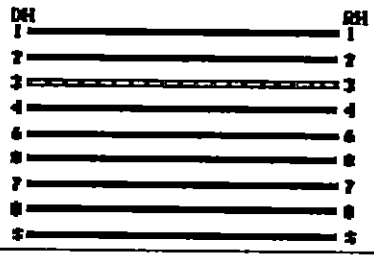
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0536
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:13:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

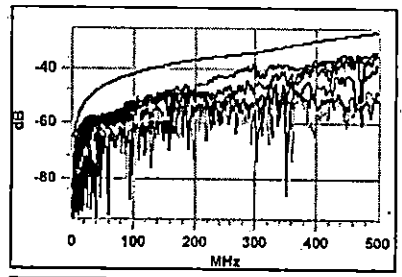



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 58,9 m. | 56,5 m. | 54,7 m. | 58,4 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 272,9 ns | 261,9 ns | 253,5 ns | 270,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 19,4 ns | 8,4 ns | 0,0 ns | 17,2 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,4 ohms | 7,5 ohms | 4,5 ohms | 6,6 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 50,7 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

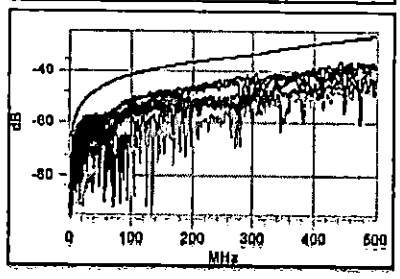
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,4dB @ 297,0MHz | 34,1dB | 4,3dB | 34,3dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 7,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,8dB @ 329,0MHz | 32,7dB | 15,1dB | 47,7dB @ 331,0MHz | 32,6dB | 15,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,3dB @ 43,8MHz | 47,6dB | 11,7dB | 47,6dB @ 484,0MHz | 27,1dB | 20,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,7dB @ 9,1MHz | 58,5dB | 4,2dB | 34,8dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 8,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,1dB @ 446,0MHz | 28,3dB | 5,8dB | 33,5dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 6,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,8dB @ 41,0MHz | 48,1dB | 9,7dB | 38,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,6dB @ 305,0MHz | 33,8dB | 7,0dB | 36,7dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 9,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,3dB @ 292,0MHz | 34,2dB | 12,1dB | 42,3dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 15,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 50,3dB @ 308,0MHz | 33,6dB | 16,7dB | 44,1dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 17,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,1dB @ 9,1MHz | 58,5dB | 4,6dB | 36,5dB @ 458,0MHz | 27,9dB | 8,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,3dB @ 442,0MHz | 28,4dB | 7,9dB | 36,3dB @ 443,0MHz | 28,4dB | 7,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,2dB @ 22,9MHz | 52,1dB | 10,1dB | 43,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,8dB |



CASAS AUTOMÁTICAS
EXPERTOS EN IOT S.A.S BIC

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE CASAS AUTOMATICAS SAS BIC. IDENTIFICADA CON NIT: 900.208.405 – 9

CERTIFICA QUE:

Se ha dado cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato 2023-0533, se han realizado los procedimientos de revisión de acuerdo a las normas de auditoría generalmente aceptadas, con el objetivo de verificar que dichas especificaciones cumplan con lo presentado inicialmente en la propuesta formal.

Se certifica que CASAS AUTOMATICAS SAS BIC, ha realizado el proceso de revisión y control de las especificaciones técnicas de los sistemas instalados, relacionados en el contrato 2023—0533.

La presente certificación se expide a los doce (12) días del mes de Agosto de 2.024, en la ciudad de Ibagué.

OSCAR JAVIER BRIÑEZ MORENO
REPRESENTANTE LEGAL CASAS AUTOMATICAS SAS BIC
CC. 1.110.457.167

# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 08:39 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0536
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:13:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

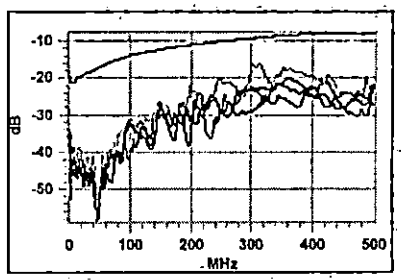
### Pérdida de retorno: Pasa

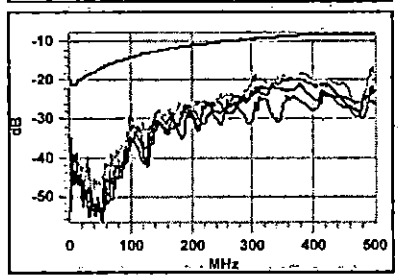
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,1dB @ 212,5MHz | 10,7dB | 13,4dB | 21,6dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 13,6dB |
| 3,6 | ✓ | 21,2dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 12,5dB | 21,2dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 12,5dB |
| 5,4 | ✓ | 16,1dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 6,9dB | 16,1dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 6,9dB |
| 1,2 | ✓ | 19,7dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 11,3dB | 19,7dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 11,3dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,7dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,7dB | 22,7dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,7dB |
| 3,6 | ✓ | 20,9dB @ 333,0MHz | 8,8dB | 12,1dB | 20,8dB @ 378,0MHz | 8,2dB | 12,6dB |
| 5,4 | ✓ | 16,8dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 8,8dB | 16,8dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 8,8dB |
| 1,2 | ✓ | 19,4dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 11,0dB | 19,4dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 11,0dB |

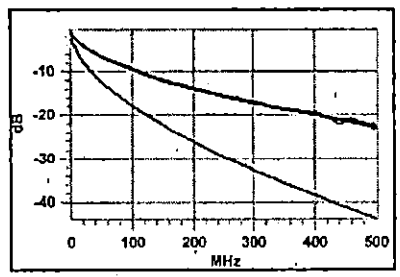



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 23,2dB @ 485,0MHz | 43,6dB | 20,4dB |
| 3,6 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,6dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 21,3dB |
| 5,4 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,6dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 21,3dB |
| 1,2 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 22,9dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 20,8dB |



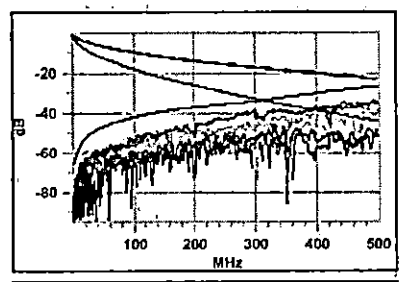

### ACR-N: Pasa

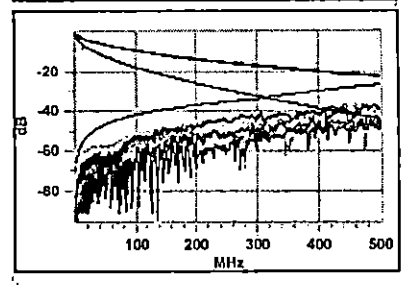
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 58,6dB @ 21,0MHz | 44,7dB | 13,9dB | 11,4dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 28,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 56,9dB @ 53,5MHz | 33,3dB | 23,6dB | 25,1dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 42,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,1dB @ 43,8MHz | 36,0dB | 17,1dB | 25,3dB @ 483,0MHz | -15,8dB | 41,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,7dB @ 20,2MHz | 45,2dB | 9,5dB | 12,3dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 29,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,3dB @ 19,5MHz | 45,6dB | 14,7dB | 11,0dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 27,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 53,6dB @ 35,5MHz | 38,7dB | 14,9dB | 15,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 59,2dB @ 21,0MHz | 44,7dB | 14,5dB | 14,1dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 30,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,6dB @ 24,3MHz | 43,1dB | 21,5dB | 19,8dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 36,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,1dB @ 43,8MHz | 36,0dB | 23,1dB | 21,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 37,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,8dB @ 19,9MHz | 45,3dB | 9,5dB | 14,6dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 31,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,7dB @ 19,5MHz | 45,6dB | 16,1dB | 14,3dB @ 442,0MHz | -12,4dB | 26,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,6dB @ 22,9MHz | 43,8dB | 14,0dB | 20,8dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 37,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:39 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0536
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

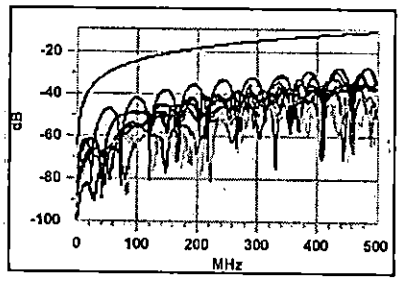
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:13:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

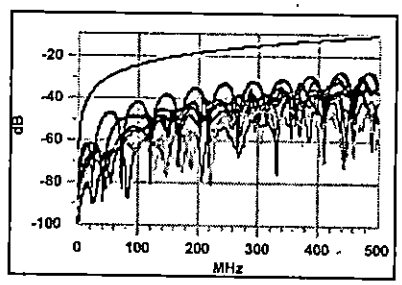
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 19,8dB | 34,0dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 23,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 27,5dB @ 438,0MHz | 11,4dB | 16,1dB | 27,0dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,9dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 30,2dB | 40,8dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 30,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 19,8dB | 34,3dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 23,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,1dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 17,6dB | 29,1dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 17,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,1dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 24,3dB | 35,1dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 24,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 27,4dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 15,9dB | 27,2dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,9dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 19,2dB | 29,9dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 19,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,3dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 26,8dB | 38,3dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 26,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 45,7dB @ 304,0MHz | 14,5dB | 31,2dB | 44,8dB @ 349,0MHz | 13,3dB | 31,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,3dB @ 409,0MHz | 12,0dB | 23,3dB | 34,5dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 23,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,2dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 29,6dB | 40,2dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 29,6dB |




### RH

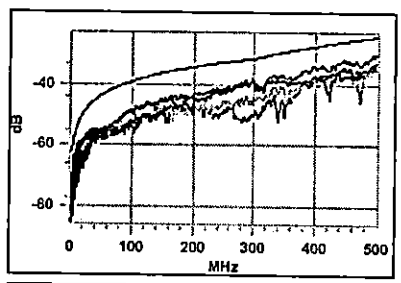
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,5dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 19,8dB | 34,4dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 23,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 27,0dB @ 439,0MHz | 11,3dB | 15,7dB | 27,0dB @ 439,0MHz | 11,3dB | 15,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 45,5dB @ 304,0MHz | 14,5dB | 31,0dB | 44,5dB @ 349,0MHz | 13,3dB | 31,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 19,8dB | 34,5dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 23,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,9dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 19,2dB | 29,9dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 19,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,1dB @ 409,0MHz | 12,0dB | 23,1dB | 34,6dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 23,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,7dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 16,3dB | 27,0dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 16,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,7dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 18,2dB | 29,3dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 18,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,6dB @ 426,0MHz | 11,6dB | 29,2dB | 39,9dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 29,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,8dB @ 359,0MHz | 13,1dB | 30,7dB | 41,4dB @ 477,0MHz | 10,8dB | 30,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,0dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 24,2dB | 35,0dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 24,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,8dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 27,2dB | 38,7dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 27,2dB |




## PS NEXT: Pasa

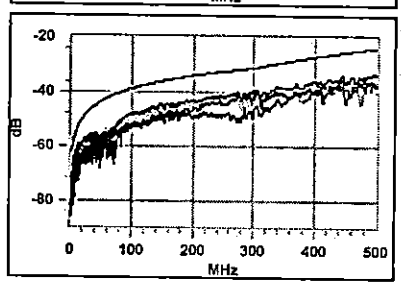
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,1dB @ 297,0MHz | 31,1dB | 7,0dB | 34,1dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 10,2dB |
| 3,6 | ✓ | 30,9dB @ 446,0MHz | 25,3dB | 5,6dB | 29,7dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 6,0dB |
| 5,4 | ✓ | 62,5dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 7,0dB | 33,3dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 9,6dB |
| 1,2 | ✓ | 33,7dB @ 446,0MHz | 25,3dB | 8,4dB | 32,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,8dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,0dB @ 273,0MHz | 31,7dB | 9,3dB | 35,5dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 11,2dB |
| 3,6 | ✓ | 61,8dB @ 9,0MHz | 55,6dB | 6,2dB | 32,8dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 9,0dB |
| 5,4 | ✓ | 62,5dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 7,0dB | 35,6dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 11,8dB |
| 1,2 | ✓ | 35,4dB @ 442,0MHz | 25,4dB | 10,0dB | 35,4dB @ 443,0MHz | 25,4dB | 10,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:40 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0536
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

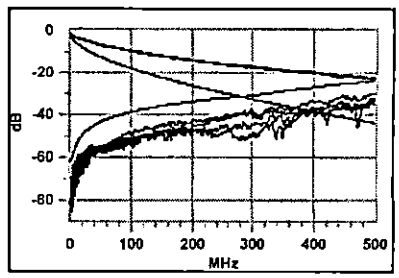
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:13:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

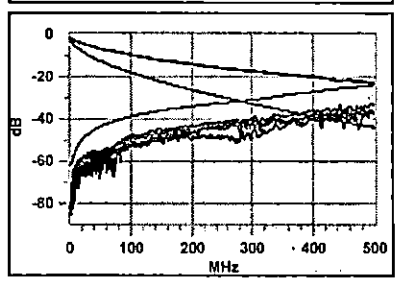
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 57,5dB @ 21,1MHz | 41,7dB | 15,8dB | 11,2dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 30,8dB |
| 3,6 | ✓ | 54,2dB @ 19,8MHz | 42,5dB | 11,7dB | 7,1dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 27,3dB |
| 5,4 | ✓ | 54,7dB @ 19,9MHz | 42,3dB | 12,4dB | 10,8dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 31,0dB |
| 1,2 | ✓ | 57,3dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 14,6dB | 9,8dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 30,0dB |




RH

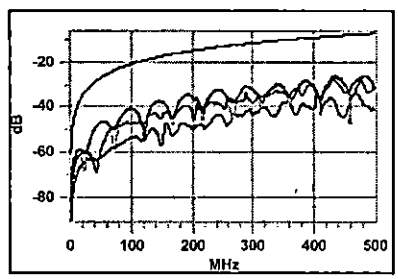
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 58,7dB @ 20,8MHz | 41,9dB | 16,8dB | 12,8dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 32,4dB |
| 3,6 | ✓ | 54,2dB @ 19,8MHz | 42,5dB | 11,7dB | 10,5dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 30,4dB |
| 5,4 | ✓ | 54,0dB @ 19,9MHz | 42,3dB | 11,7dB | 13,0dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 32,7dB |
| 1,2 | ✓ | 57,5dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 14,8dB | 12,7dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 32,6dB |




### PS ACR-F: Pasa

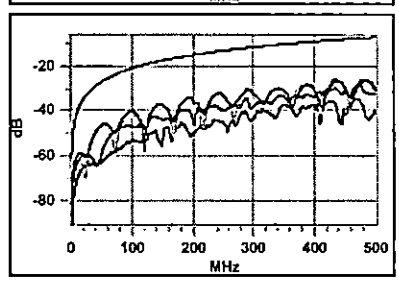
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,1dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 17,7dB | 26,3dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 18,8dB |
| 3,6 | ✓ | 27,8dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 19,3dB | 27,8dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 20,1dB |
| 5,4 | ✓ | 26,0dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 17,5dB | 25,9dB @ 435,0MHz | 8,4dB | 17,5dB |
| 1,2 | ✓ | 35,1dB @ 403,0MHz | 9,1dB | 26,0dB | 34,0dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 26,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,0dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 17,6dB | 26,3dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 18,8dB |
| 3,6 | ✓ | 28,2dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 20,5dB | 28,2dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 20,5dB |
| 5,4 | ✓ | 25,6dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 17,1dB | 25,6dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 17,1dB |
| 1,2 | ✓ | 34,2dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 26,4dB | 34,2dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 26,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:40 a. m.
Versión: 1.3.1

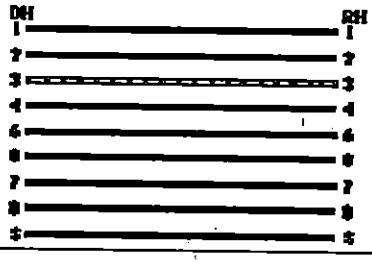
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0537
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:14:44
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

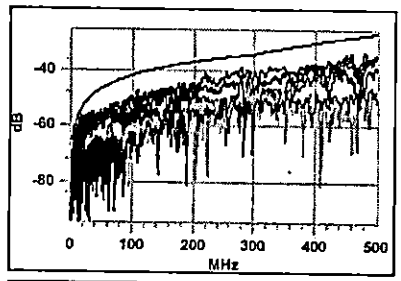



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 48,7 m. | 51,5 m. | 51,0 m. | 47,6 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 225,7 ns | 238,7 ns | 236,5 ns | 220,5 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 5,2 ns | 18,2 ns | 16,0 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,4 ohms | 6,8 ohms | 4,3 ohms | 5,4 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 44,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

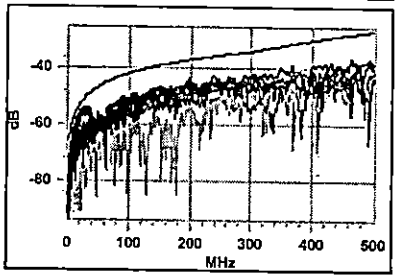
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,6dB @ 276,0MHz | 34,6dB | 4,0dB | 34,9dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 8,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,7dB @ 262,0MHz | 35,0dB | 14,7dB | 45,8dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 18,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,7dB @ 48,3MHz | 47,0dB | 12,7dB | 47,0dB @ 346,0MHz | 32,0dB | 15,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 56,3dB @ 17,8MHz | 53,9dB | 2,4dB | 33,6dB @ 459,0MHz | 27,9dB | 5,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,1dB @ 450,0MHz | 28,2dB | 5,9dB | 33,1dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 5,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 65,8dB @ 12,0MHz | 56,6dB | 9,2dB | 38,9dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 12,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 43,2dB @ 198,5MHz | 37,0dB | 6,2dB | 37,2dB @ 429,0MHz | 28,9dB | 8,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 44,4dB @ 287,0MHz | 34,3dB | 10,1dB | 41,8dB @ 398,0MHz | 29,9dB | 11,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,2dB @ 310,0MHz | 33,5dB | 9,7dB | 39,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 12,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,5dB @ 21,7MHz | 52,5dB | 2,0dB | 35,8dB @ 463,0MHz | 27,8dB | 8,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 44,5dB @ 194,0MHz | 37,1dB | 7,4dB | 38,7dB @ 492,0MHz | 28,9dB | 9,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 65,2dB @ 12,1MHz | 56,6dB | 8,7dB | 39,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:40 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0537
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:14:44
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

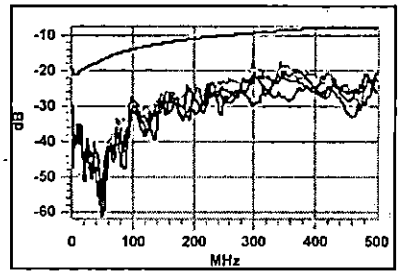
### Pérdida de retorno: Pasa

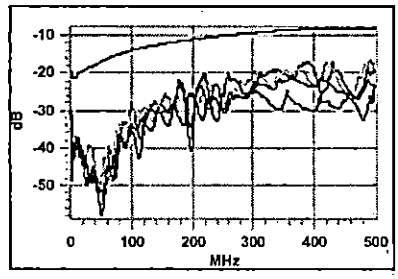
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,1dB @ 189,5MHz | 11,2dB | 12,9dB | 21,3dB @ 487,0MHz | 8,0dB | 13,3dB |
| 3,6 | ✓ | 21,4dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 12,2dB | 20,6dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 12,6dB |
| 5,4 | ✓ | 17,3dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 8,0dB | 17,3dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 8,1dB |
| 1,2 | ✓ | 19,4dB @ 368,0MHz | 8,3dB | 11,1dB | 19,4dB @ 368,0MHz | 8,3dB | 11,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,3dB @ 178,5MHz | 11,5dB | 11,8dB | 22,9dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,9dB |
| 3,6 | ✓ | 20,5dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 12,1dB | 20,5dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 12,1dB |
| 5,4 | ✓ | 16,4dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 8,4dB | 16,4dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 8,4dB |
| 1,2 | ✓ | 16,8dB @ 430,0MHz | 8,0dB | 8,8dB | 16,8dB @ 430,0MHz | 8,0dB | 8,8dB |

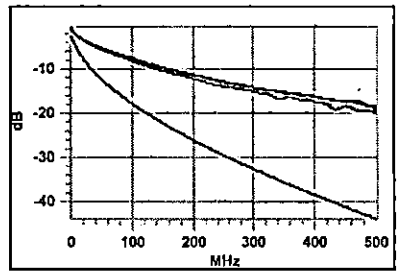



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,7dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 25,2dB |
| 3,6 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 20,2dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 23,7dB |
| 5,4 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 19,8dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 23,9dB |
| 1,2 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 19,2dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 24,7dB |



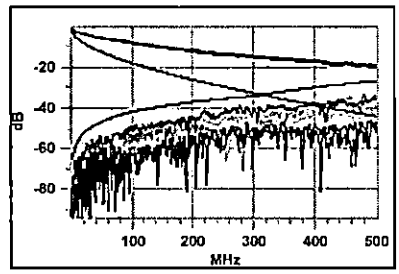

### ACR-N: Pasa

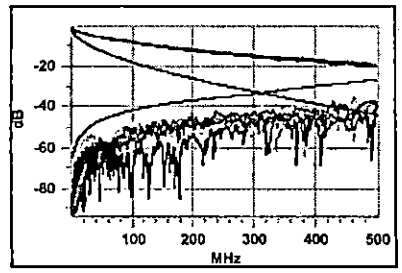
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 50,9dB @ 36,0MHz | 38,5dB | 12,4dB | 15,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 31,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,5dB @ 40,5MHz | 37,0dB | 21,5dB | 26,4dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 42,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,9dB @ 33,6MHz | 39,2dB | 18,7dB | 28,6dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 45,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,1dB @ 25,6MHz | 42,6dB | 9,5dB | 14,2dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 31,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,0dB @ 26,2MHz | 42,3dB | 16,7dB | 13,5dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 29,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,0dB @ 26,2MHz | 42,3dB | 16,7dB | 19,2dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 36,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,2dB @ 36,0MHz | 38,5dB | 14,7dB | 17,5dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 34,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,1dB @ 40,8MHz | 36,9dB | 18,2dB | 23,3dB @ 471,0MHz | -14,9dB | 38,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 34,0MHz | 39,2dB | 21,3dB | 20,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 37,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 49,9dB @ 25,6MHz | 42,6dB | 7,3dB | 16,7dB @ 463,0MHz | -14,2dB | 30,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 58,5dB @ 26,4MHz | 42,2dB | 16,3dB | 16,6dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 33,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 26,2MHz | 42,3dB | 15,2dB | 20,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 37,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:40 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0537
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

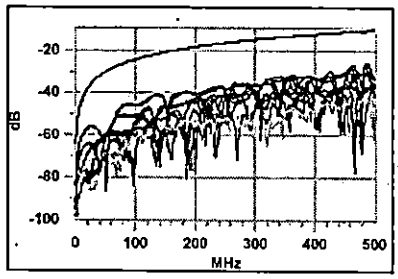
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:14:44
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

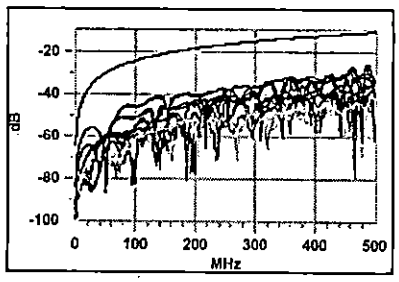
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,6dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 22,9dB | 35,3dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 25,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,1dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 16,2dB | 29,0dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 18,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,0dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 31,5dB | 42,0dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 31,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,8dB @ 7,0MHz | 47,3dB | 22,5dB | 35,5dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 25,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 25,6dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 15,2dB | 25,6dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 15,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,4dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 24,9dB | 36,4dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 24,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,8dB | 30,5dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 19,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 26,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,0dB | 26,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,0dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,8dB | 38,0dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,3dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 31,5dB | 43,3dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 32,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,1dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 25,8dB | 36,0dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 25,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,1dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 28,6dB | 40,1dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 28,6dB |




### RH

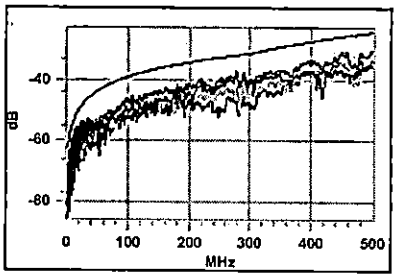
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,0dB @ 7,0MHz | 47,3dB | 22,7dB | 38,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 25,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,9dB | 31,2dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 20,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,5dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 31,7dB | 42,9dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 32,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 35,1dB @ 378,0MHz | 12,6dB | 22,5dB | 33,8dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 23,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 26,0dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 15,6dB | 26,0dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 15,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,0dB @ 334,0MHz | 13,7dB | 24,3dB | 35,0dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 24,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,2dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,1dB | 28,3dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 17,3dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 26,0dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 15,6dB | 26,0dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 15,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,3dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 27,8dB | 39,3dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 27,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 41,7dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 31,2dB | 41,7dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 31,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,2dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 26,7dB | 37,7dB @ 498,0MHz | 10,2dB | 27,5dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 28,3dB | 38,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 28,3dB |




## PS NEXT: Pasa

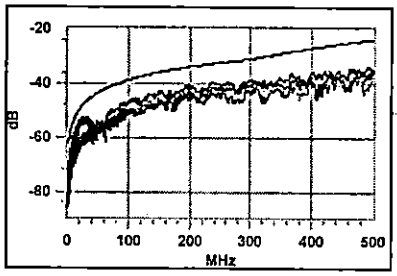
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,1dB @ 276,0MHz | 31,6dB | 6,5dB | 34,5dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 60,5dB @ 7,8MHz | 56,6dB | 3,9dB | 29,8dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 6,1dB |
| 5,4 | ✓ | 61,4dB @ 7,8MHz | 56,6dB | 4,8dB | 32,8dB @ 459,0MHz | 24,9dB | 7,9dB |
| 1,2 | ✓ | 33,2dB @ 450,0MHz | 25,2dB | 8,0dB | 32,7dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 9,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,9dB @ 198,5MHz | 34,0dB | 7,9dB | 35,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,6dB |
| 3,6 | ✓ | 55,0dB @ 17,8MHz | 50,9dB | 4,1dB | 33,8dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 9,9dB |
| 5,4 | ✓ | 53,8dB @ 21,7MHz | 49,5dB | 4,3dB | 35,0dB @ 483,0MHz | 24,8dB | 10,2dB |
| 1,2 | ✓ | 43,3dB @ 194,0MHz | 34,1dB | 9,2dB | 34,6dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 08:41 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0537
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

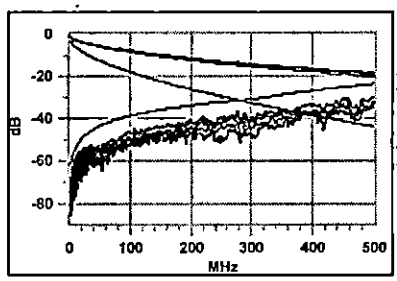
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:14:44
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

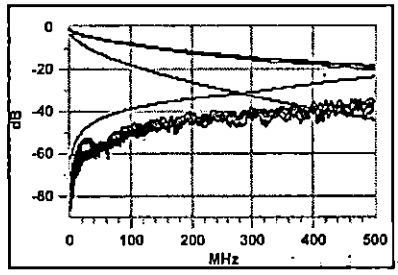
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 50,0dB @ 36,3MHz | 35,4dB | 14,6dB | 15,9dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 35,8dB |
| 3,6 | ✓ | 49,5dB @ 25,8MHz | 39,5dB | 10,0dB | 9,6dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 29,7dB |
| 5,4 | ✓ | 51,4dB @ 25,8MHz | 39,5dB | 11,9dB | 13,4dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 33,5dB |
| 1,2 | ✓ | 54,1dB @ 32,3MHz | 38,9dB | 17,2dB | 13,6dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 33,7dB |




RH

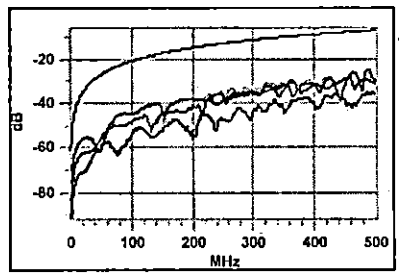
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,8dB @ 36,0MHz | 35,5dB | 16,3dB | 16,7dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 36,9dB |
| 3,6 | ✓ | 48,6dB @ 25,8MHz | 39,5dB | 9,1dB | 13,9dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 33,5dB |
| 5,4 | ✓ | 49,1dB @ 25,8MHz | 39,5dB | 9,6dB | 16,1dB @ 463,0MHz | -17,2dB | 33,3dB |
| 1,2 | ✓ | 54,9dB @ 28,5MHz | 38,3dB | 16,6dB | 15,6dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 35,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

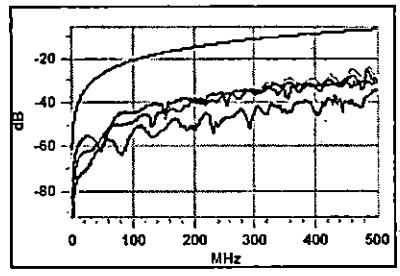
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,5dB | 28,2dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 20,2dB |
| 3,6 | ✓ | 25,0dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 17,6dB | 25,0dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 17,6dB |
| 5,4 | ✓ | 25,2dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 17,7dB | 25,2dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 17,7dB |
| 1,2 | ✓ | 35,8dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 27,3dB | 35,1dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 27,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,0dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 18,1dB | 30,5dB @ 451,0MHz | 8,1dB | 22,4dB |
| 3,6 | ✓ | 25,3dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 17,8dB | 25,2dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 17,8dB |
| 5,4 | ✓ | 24,4dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 17,0dB | 24,4dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 17,0dB |
| 1,2 | ✓ | 34,7dB @ 495,0MHz | 7,3dB | 27,4dB | 34,7dB @ 495,0MHz | 7,3dB | 27,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:41 a. m.
Versión: 1.3.1

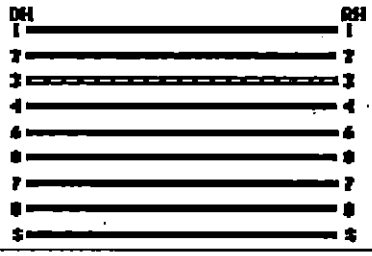
## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0538
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:17
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa




| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 53,8 m. | 51,7 m. | 50,0 m. | 53,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 249,2 ns | 239,8 ns | 231,5 ns | 247,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 17,7 ns | 8,3 ns | 0,0 ns | 16,2 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,8 ohms | 6,8 ohms | 3,9 ohms | 6,0 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,2 dB | | | | | ✓ |

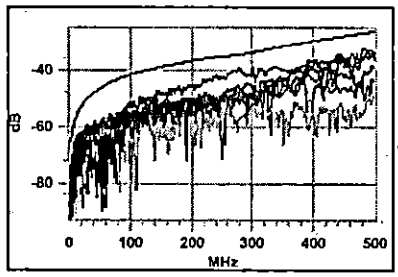
### NEXT: Pasa

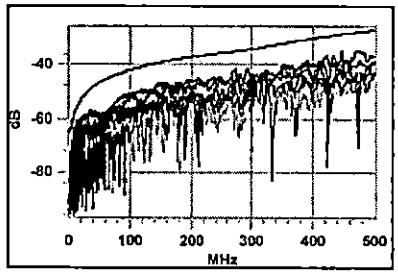
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,2dB @ 278,0MHz | 34,6dB | 4,6dB | 34,4dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,1dB @ 275,0MHz | 34,7dB | 12,4dB | 43,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 16,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,1dB @ 32,5MHz | 49,7dB | 13,4dB | 48,9dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 22,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 32,7dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 5,8dB | 32,7dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 5,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,7dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 5,4dB | 32,7dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 5,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,2dB @ 390,0MHz | 30,2dB | 11,0dB | 38,1dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 11,3dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 44,5dB @ 211,5MHz | 36,5dB | 8,0dB | 37,8dB @ 476,0MHz | 27,4dB | 10,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,5dB @ 298,0MHz | 34,1dB | 12,4dB | 42,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 57,0MHz | 45,8dB | 14,7dB | 43,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,2dB @ 10,0MHz | 57,8dB | 5,4dB | 37,7dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 9,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,4dB @ 446,0MHz | 28,3dB | 6,1dB | 34,2dB @ 474,0MHz | 27,4dB | 6,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,1dB @ 13,5MHz | 55,8dB | 10,3dB | 41,2dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 14,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:41 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0538
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

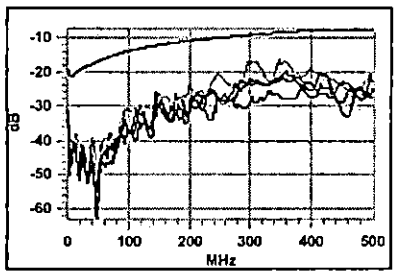
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:17
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

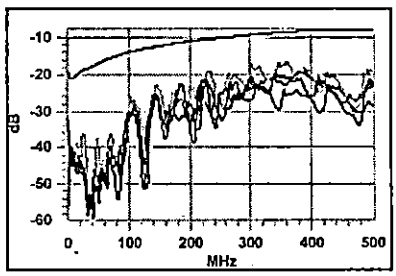
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,8dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,8dB | 20,8dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,8dB |
| 3,6 | ✓ | 22,5dB @ 285,0MHz | 9,5dB | 13,0dB | 21,7dB @ 354,0MHz | 8,5dB | 13,2dB |
| 5,4 | ✓ | 16,0dB @ 348,0MHz | 8,6dB | 7,4dB | 16,0dB @ 348,0MHz | 8,6dB | 7,4dB |
| 1,2 | ✓ | 19,8dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 11,3dB | 19,8dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 11,3dB |




RH

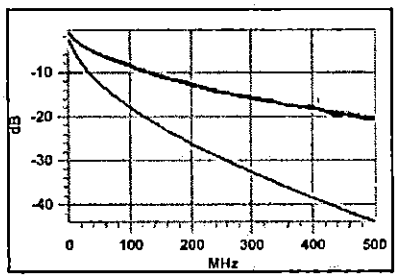
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,3dB @ 225,5MHz | 10,5dB | 10,8dB | 21,3dB @ 225,5MHz | 10,5dB | 10,8dB |
| 3,6 | ✓ | 20,4dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 11,2dB | 20,4dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 11,2dB |
| 5,4 | ✓ | 17,0dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 7,8dB | 16,7dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 8,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,0dB @ 379,0MHz | 8,2dB | 10,8dB | 19,0dB @ 379,0MHz | 8,2dB | 10,8dB |




### Atenuación: Pasa

DH

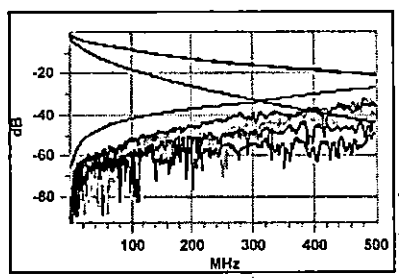
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 21,1dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 22,7dB |
| 3,6 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 20,7dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 23,2dB |
| 5,4 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 20,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 23,4dB |
| 1,2 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 20,9dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 22,8dB |




### ACR-N: Pasa

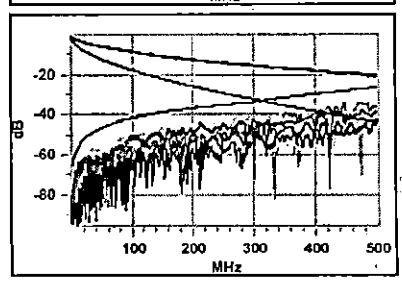
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 54,6dB @ 28,8MHz | 41,2dB | 13,4dB | 13,5dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 30,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,1dB @ 41,5MHz | 36,7dB | 18,4dB | 22,1dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 39,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,2dB @ 32,5MHz | 39,7dB | 18,5dB | 27,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 44,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 57,2dB @ 23,7MHz | 43,4dB | 13,8dB | 12,3dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 28,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 26,7MHz | 42,1dB | 18,1dB | 12,2dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 27,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,4dB @ 25,2MHz | 42,8dB | 17,6dB | 17,3dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 34,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,1dB @ 22,9MHz | 43,8dB | 13,3dB | 17,5dB @ 476,0MHz | -15,3dB | 32,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,5dB @ 23,8MHz | 43,4dB | 23,1dB | 21,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,1dB @ 28,8MHz | 41,2dB | 19,9dB | 22,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 39,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,6dB @ 23,7MHz | 43,4dB | 11,2dB | 18,0dB @ 451,0MHz | -13,1dB | 31,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 62,2dB @ 26,7MHz | 42,1dB | 20,1dB | 13,8dB @ 474,0MHz | -15,2dB | 29,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 28,9MHz | 41,1dB | 16,4dB | 20,6dB @ 483,0MHz | -16,6dB | 37,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:41 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0538
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

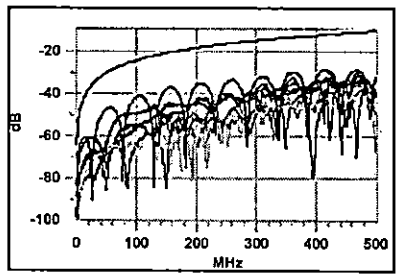
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:17
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

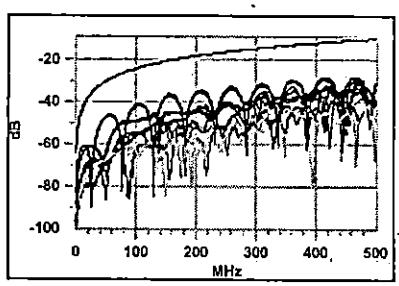
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,2dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,3dB | 32,9dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 22,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 28,2dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 18,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 39,6dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 29,2dB | 39,6dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 29,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,8dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 20,1dB | 32,8dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 22,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,4dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 18,7dB | 29,4dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 18,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,5dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 26,1dB | 37,5dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 26,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 28,3dB @ 415,0MHz | 11,8dB | 16,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,1dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 20,4dB | 31,1dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 20,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,6dB @ 420,0MHz | 11,7dB | 26,9dB | 38,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 28,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,0dB @ 360,0MHz | 13,1dB | 29,9dB | 42,1dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 31,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,5dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 24,8dB | 35,5dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 24,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,2dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 27,7dB | 39,0dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 28,7dB |




### RH

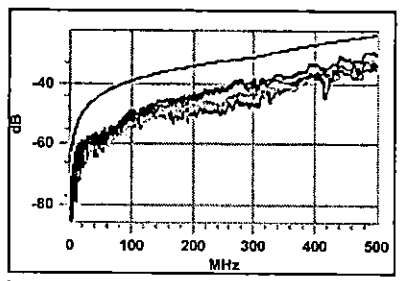
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,8dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 20,1dB | 32,8dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 22,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 28,0dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,9dB @ 360,0MHz | 13,1dB | 29,8dB | 41,6dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 31,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,2dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,3dB | 32,8dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 22,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,8dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 20,1dB | 30,8dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 20,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,9dB @ 435,0MHz | 11,4dB | 24,5dB | 35,2dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 24,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 28,6dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 16,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,6dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 18,8dB | 29,6dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 18,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,2dB @ 427,0MHz | 11,6dB | 27,6dB | 39,1dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 27,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,0dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 29,6dB | 40,0dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 29,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,4dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 27,0dB | 38,0dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 27,4dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,7dB @ 420,0MHz | 11,7dB | 27,0dB | 38,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 28,0dB |




## PS NEXT: Pasa

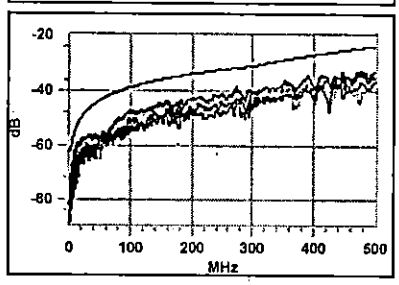
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,8dB @ 276,0MHz | 31,6dB | 7,2dB | 33,7dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 9,9dB |
| 3,6 | ✓ | 29,2dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 5,1dB | 29,1dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 5,3dB |
| 5,4 | ✓ | 31,6dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 7,8dB | 31,6dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 7,8dB |
| 1,2 | ✓ | 32,3dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 8,0dB | 32,1dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,7dB @ 296,0MHz | 31,1dB | 10,6dB | 36,2dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,5dB |
| 3,6 | ✓ | 60,4dB @ 11,5MHz | 53,9dB | 6,5dB | 32,5dB @ 477,0MHz | 24,4dB | 8,1dB |
| 5,4 | ✓ | 61,2dB @ 11,7MHz | 53,8dB | 7,4dB | 36,1dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,4dB |
| 1,2 | ✓ | 33,7dB @ 446,0MHz | 25,3dB | 8,4dB | 33,7dB @ 447,0MHz | 25,3dB | 8,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:41 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0538
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

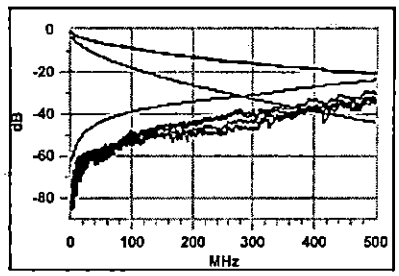
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:17
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

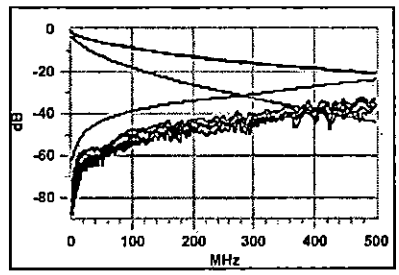
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 53,1dB @ 28,8MHz | 38,2dB | 14,9dB | 12,8dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 32,6dB |
| 3,6 | ✓ | 55,1dB @ 23,4MHz | 40,6dB | 14,5dB | 8,5dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 27,6dB |
| 5,4 | ✓ | 55,3dB @ 25,6MHz | 39,6dB | 15,7dB | 11,2dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 31,0dB |
| 1,2 | ✓ | 56,9dB @ 23,2MHz | 40,6dB | 16,3dB | 11,6dB @ 484,0MHz | -19,0dB | 30,6dB |




RH

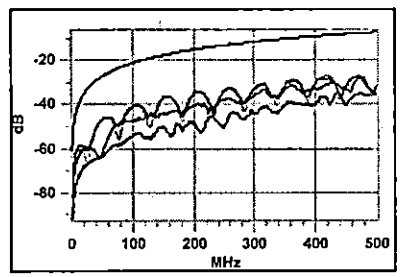
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,8dB @ 22,9MHz | 40,8dB | 16,0dB | 15,2dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 35,4dB |
| 3,6 | ✓ | 53,0dB @ 23,4MHz | 40,6dB | 12,4dB | 12,2dB @ 477,0MHz | -18,3dB | 30,5dB |
| 5,4 | ✓ | 53,1dB @ 25,6MHz | 39,6dB | 13,5dB | 15,7dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 35,9dB |
| 1,2 | ✓ | 57,6dB @ 22,9MHz | 40,8dB | 16,8dB | 13,5dB @ 480,0MHz | -18,6dB | 32,1dB |




### PS ACR-F: Pasa

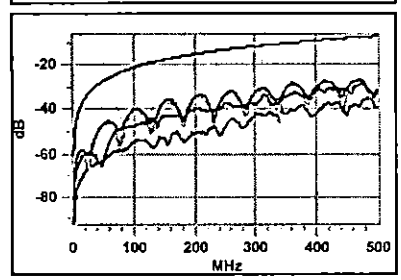
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,2MHz | 46,8dB | 17,4dB | 27,3dB @ 467,0MHz | 7,8dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 27,4dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,7dB | 27,4dB @ 476,0MHz | 7,6dB | 19,8dB |
| 5,4 | ✓ | 26,9dB @ 417,0MHz | 8,8dB | 18,1dB | 26,7dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 18,9dB |
| 1,2 | ✓ | 34,9dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 26,4dB | 34,9dB @ 476,0MHz | 7,6dB | 27,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,1dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,2dB | 27,0dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 19,3dB |
| 3,6 | ✓ | 28,3dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 20,6dB | 28,3dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 20,6dB |
| 5,4 | ✓ | 27,8dB @ 360,0MHz | 10,1dB | 17,7dB | 26,2dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 18,4dB |
| 1,2 | ✓ | 35,0dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 27,5dB | 35,0dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 27,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:42 a. m.
Versión: 1.3.1

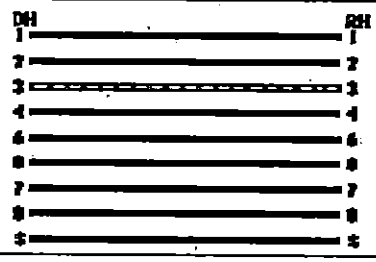
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0539
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

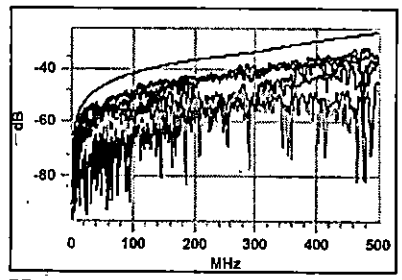



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 43,8 m. | 46,4 m. | 45,9 m. | 42,8 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 202,9 ns | 215,0 ns | 212,6 ns | 198,2 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 4,7 ns | 16,8 ns | 14,4 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 5,8 ohms | 6,2 ohms | 3,5 ohms | 4,7 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 44,1 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

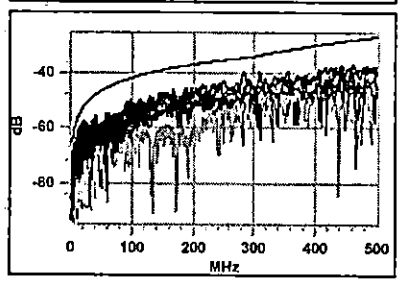
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,1dB @ 286,0MHz | 34,4dB | 3,7dB | 34,3dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 7,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,3dB @ 240,5MHz | 35,6dB | 15,7dB | 45,0dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 18,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,2dB @ 53,5MHz | 46,2dB | 11,0dB | 47,0dB @ 364,0MHz | 31,2dB | 15,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 56,8dB @ 15,1MHz | 55,0dB | 1,8dB | 34,0dB @ 453,0MHz | 28,1dB | 5,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,3dB @ 462,0MHz | 27,8dB | 4,5dB | 32,3dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 5,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,4dB @ 444,0MHz | 28,4dB | 10,0dB | 37,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,7dB @ 282,0MHz | 34,5dB | 5,2dB | 37,4dB @ 483,0MHz | 27,2dB | 10,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 44,7dB @ 284,0MHz | 34,4dB | 10,3dB | 41,6dB @ 486,0MHz | 27,1dB | 14,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 45,2dB @ 320,0MHz | 33,1dB | 12,1dB | 45,1dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 17,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,4dB @ 15,1MHz | 55,0dB | 4,4dB | 37,3dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 10,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 39,3dB @ 355,0MHz | 31,6dB | 7,7dB | 36,8dB @ 463,0MHz | 27,8dB | 9,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 68,5dB @ 10,9MHz | 57,2dB | 11,3dB | 41,6dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 14,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:42 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0539
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

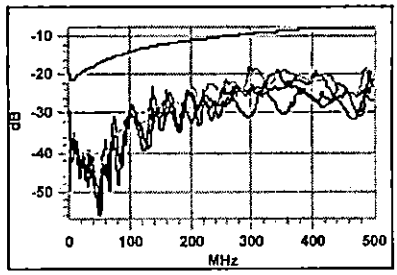
### Pérdida de retorno: Pasa

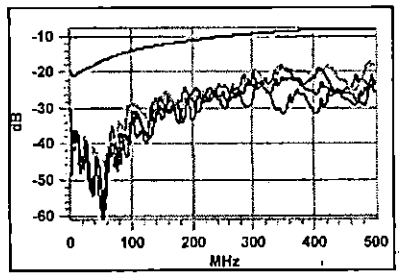
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,3dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,3dB | 19,3dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,3dB |
| 3,6 | ✓ | 21,4dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 13,0dB | 21,4dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 13,0dB |
| 5,4 | ✓ | 17,4dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 8,1dB | 17,4dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 8,1dB |
| 1,2 | ✓ | 23,1dB @ 138,0MHz | 12,6dB | 10,5dB | 18,7dB @ 406,0MHz | 8,0dB | 10,7dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,1dB @ 188,0MHz | 11,3dB | 12,8dB | 21,0dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 13,0dB |
| 3,6 | ✓ | 20,2dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 11,0dB | 20,2dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 11,0dB |
| 5,4 | ✓ | 16,7dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 8,7dB | 16,7dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 8,7dB |
| 1,2 | ✓ | 17,6dB @ 348,0MHz | 8,6dB | 9,0dB | 17,6dB @ 348,0MHz | 8,6dB | 9,0dB |

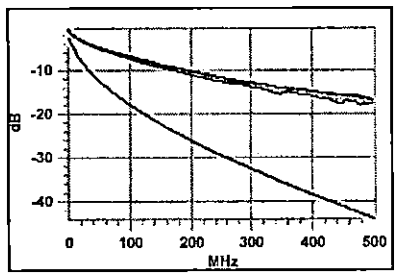



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,1dB @ 494,0MHz | 43,6dB | 26,5dB |
| 3,6 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,1dB @ 488,0MHz | 43,3dB | 25,2dB |
| 5,4 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 17,7dB @ 492,0MHz | 43,5dB | 25,8dB |
| 1,2 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,0dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 26,8dB |



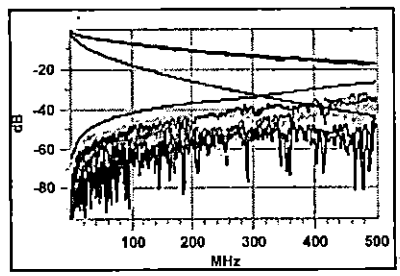

### ACR-N: Pasa

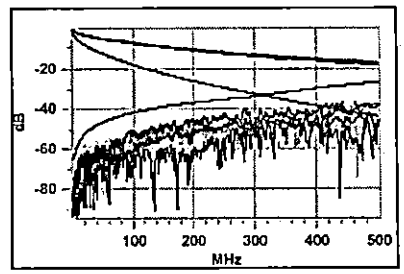
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 51,3dB @ 39,8MHz | 37,2dB | 14,1dB | 16,5dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 32,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,9dB @ 51,3MHz | 33,9dB | 27,0dB | 27,4dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 44,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 52,1dB @ 53,5MHz | 33,3dB | 18,8dB | 30,2dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 47,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 48,9dB @ 32,5MHz | 39,7dB | 9,2dB | 16,9dB @ 444,0MHz | -12,6dB | 29,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,2dB @ 31,0MHz | 40,3dB | 18,9dB | 14,2dB @ 479,0MHz | -15,5dB | 29,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,4dB @ 37,8MHz | 37,9dB | 19,5dB | 20,0dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 37,2dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,2dB @ 39,8MHz | 37,2dB | 16,0dB | 19,4dB @ 483,0MHz | -15,8dB | 35,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 61,7dB @ 34,8MHz | 38,9dB | 22,8dB | 24,1dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 40,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 55,8dB @ 48,8MHz | 34,6dB | 21,2dB | 28,4dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 44,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 50,8dB @ 39,3MHz | 37,4dB | 13,4dB | 19,4dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 35,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,7dB @ 31,3MHz | 40,2dB | 19,5dB | 19,1dB @ 443,0MHz | -12,5dB | 31,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,9dB @ 42,3MHz | 36,5dB | 19,4dB | 24,1dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 41,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:42 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0539
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

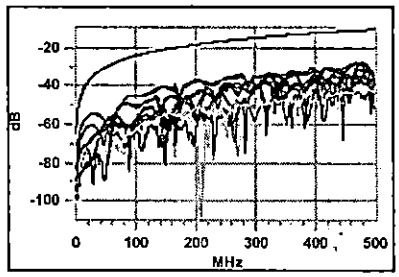
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

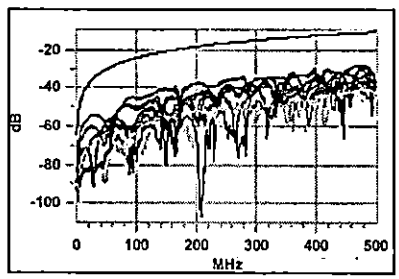
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,8dB @ 6,9MHz | 47,5dB | 20,3dB | 33,8dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 22,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,2dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,8dB | 28,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 17,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,4dB @ 393,0MHz | 12,3dB | 30,1dB | 41,5dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 31,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,6dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 20,2dB | 33,8dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 23,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 17,7dB | 28,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,6dB @ 299,0MHz | 14,7dB | 23,9dB | 38,7dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 28,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,5dB | 27,5dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 16,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 32,7dB @ 360,0MHz | 13,1dB | 19,6dB | 31,2dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 20,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,3dB @ 403,0MHz | 12,1dB | 29,2dB | 41,3dB @ 403,0MHz | 12,1dB | 29,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,0dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 29,5dB | 40,0dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 29,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 40,8dB @ 303,0MHz | 14,6dB | 26,2dB | 37,9dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 26,5dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,2dB @ 481,0MHz | 10,9dB | 27,3dB | 38,2dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 27,3dB |




RH

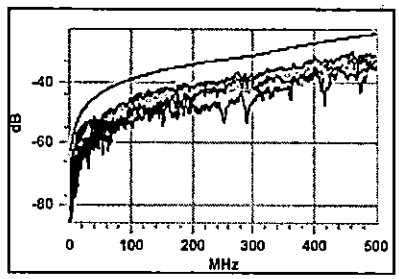
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,7dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,3dB | 35,5dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 25,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 28,2dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 17,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,3dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 29,7dB | 40,1dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 29,7dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,9dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 20,2dB | 32,3dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 21,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 19,3dB | 30,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 19,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,1dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 24,6dB | 36,1dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 24,7dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,1dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,7dB | 27,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 16,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,6dB @ 361,0MHz | 13,0dB | 18,6dB | 29,7dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 19,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,6dB @ 481,0MHz | 10,9dB | 26,7dB | 37,6dB @ 481,0MHz | 10,9dB | 26,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,4dB @ 393,0MHz | 12,3dB | 30,1dB | 41,5dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 31,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 39,7dB @ 299,0MHz | 14,7dB | 25,0dB | 38,3dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 27,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 41,8dB @ 403,0MHz | 12,1dB | 29,7dB | 41,8dB @ 403,0MHz | 12,1dB | 29,7dB |




### PS NEXT: Pasa

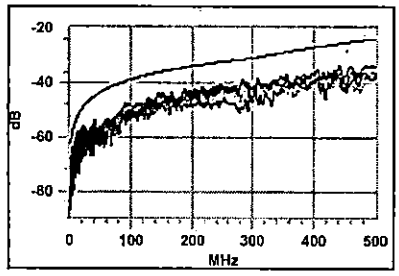
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,6dB @ 288,0MHz | 31,4dB | 6,4dB | 34,2dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 10,3dB |
| 3,6 | ✓ | 55,5dB @ 15,1MHz | 52,0dB | 3,5dB | 29,6dB @ 462,0MHz | 24,8dB | 4,8dB |
| 5,4 | ✓ | 56,5dB @ 15,1MHz | 52,0dB | 4,5dB | 33,0dB @ 444,0MHz | 25,4dB | 7,6dB |
| 1,2 | ✓ | 31,2dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 6,9dB | 31,2dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 6,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,7dB @ 282,0MHz | 31,5dB | 7,2dB | 35,9dB @ 483,0MHz | 24,2dB | 11,7dB |
| 3,6 | ✓ | 57,5dB @ 15,3MHz | 51,9dB | 5,6dB | 33,3dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 9,2dB |
| 5,4 | ✓ | 58,6dB @ 15,1MHz | 52,0dB | 6,6dB | 35,4dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 11,3dB |
| 1,2 | ✓ | 38,3dB @ 355,0MHz | 28,6dB | 9,7dB | 35,6dB @ 483,0MHz | 24,8dB | 10,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 08:42 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0539
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

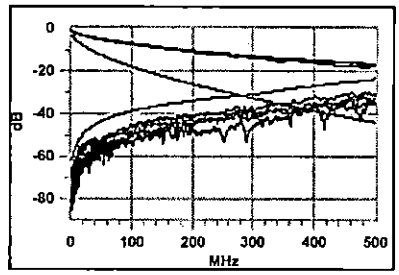
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:16:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

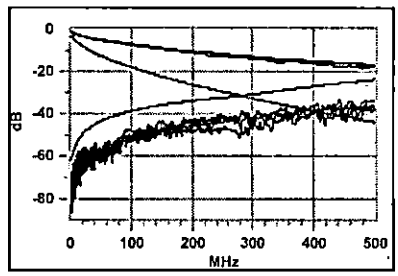
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 50,5dB @ 39,8MHz | 34,2dB | 16,3dB | 17,4dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 37,0dB |
| 3,6 | ✓ | 49,1dB @ 30,4MHz | 37,6dB | 11,5dB | 12,1dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 31,1dB |
| 5,4 | ✓ | 48,9dB @ 32,5MHz | 36,7dB | 12,2dB | 16,3dB @ 444,0MHz | -15,6dB | 31,9dB |
| 1,2 | ✓ | 53,5dB @ 37,8MHz | 34,9dB | 18,6dB | 14,7dB @ 480,0MHz | -18,6dB | 33,3dB |




RH

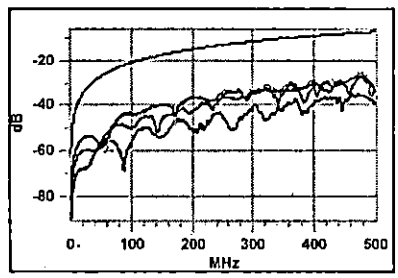
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 52,5dB @ 39,8MHz | 34,2dB | 18,3dB | 19,7dB @ 483,0MHz | -18,8dB | 38,5dB |
| 3,6 | ✓ | 49,2dB @ 39,5MHz | 34,3dB | 14,9dB | 15,4dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 34,4dB |
| 5,4 | ✓ | 50,3dB @ 39,3MHz | 34,4dB | 15,9dB | 17,9dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 36,9dB |
| 1,2 | ✓ | 56,0dB @ 35,5MHz | 35,7dB | 20,3dB | 19,0dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 39,0dB |




### PS ACR-F: Pasa

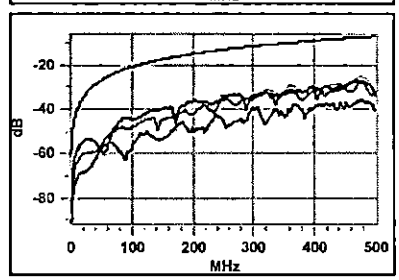
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,3dB @ 5,8MHz | 45,9dB | 17,4dB | 27,2dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 26,9dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,2dB | 26,9dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 25,9dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 18,2dB | 25,9dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 18,2dB |
| 1,2 | ✓ | 34,9dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 27,0dB | 34,9dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 27,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,5MHz | 46,4dB | 17,2dB | 27,3dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 19,6dB |
| 3,6 | ✓ | 28,0dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 20,3dB | 28,0dB @ 478,0MHz | 7,6dB | 20,4dB |
| 5,4 | ✓ | 25,3dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 17,6dB | 25,3dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 17,6dB |
| 1,2 | ✓ | 39,4dB @ 299,0MHz | 11,7dB | 27,7dB | 36,3dB @ 478,0MHz | 7,6dB | 28,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:42 a. m.
Versión: 1.3.1

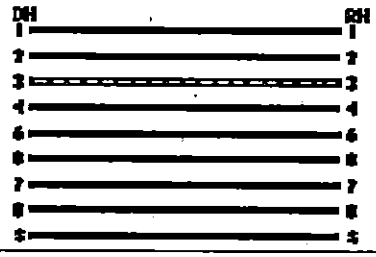
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0540
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0856,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

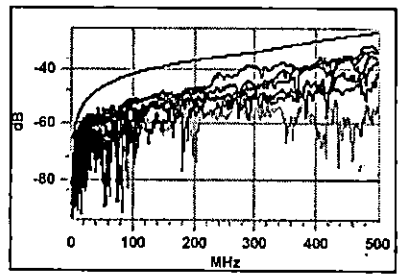



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 61,4 m. | 58,7 m. | 57,2 m. | 61,8 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 284,3 ns | 272,1 ns | 265,1 ns | 286,2 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 19,2 ns | 7,0 ns | 0,0 ns | 21,1 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,9 ohms | 7,9 ohms | 5,0 ohms | 7,0 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

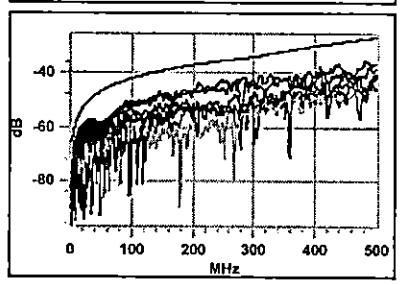
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,7dB @ 284,0MHz | 34,4dB | 4,3dB | 31,4dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 4,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 41,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 14,4dB | 41,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 14,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,8dB @ 22,5MHz | 52,3dB | 12,5dB | 51,2dB @ 432,0MHz | 28,8dB | 22,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,5dB @ 8,7MHz | 58,8dB | 3,7dB | 34,7dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 7,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,5dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 6,2dB | 33,3dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 6,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 54,2dB @ 44,0MHz | 47,6dB | 6,6dB | 36,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,5dB @ 246,0MHz | 35,4dB | 6,1dB | 37,1dB @ 409,0MHz | 29,6dB | 7,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,9dB @ 300,0MHz | 34,0dB | 12,9dB | 43,2dB @ 465,0MHz | 27,7dB | 15,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 66,4dB @ 26,8MHz | 51,0dB | 15,4dB | 44,1dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 16,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 64,8dB @ 6,9MHz | 60,4dB | 4,4dB | 38,6dB @ 449,0MHz | 28,2dB | 10,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,6dB @ 434,0MHz | 28,7dB | 7,9dB | 35,1dB @ 483,0MHz | 27,2dB | 7,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,3dB @ 44,0MHz | 47,6dB | 9,7dB | 40,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:43 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0540
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

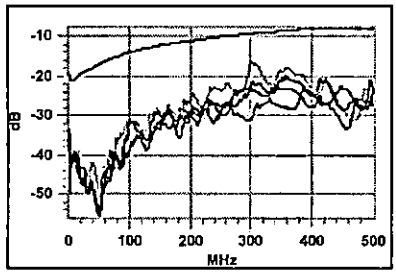
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

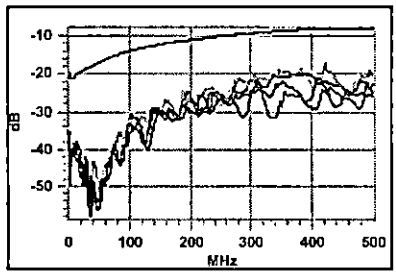
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,7dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 12,7dB | 20,7dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,7dB |
| 3,6 | ✓ | 23,2dB @ 274,0MHz | 9,6dB | 13,6dB | 22,3dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 13,6dB |
| 5,4 | ✓ | 16,0dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,8dB | 16,0dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,8dB |
| 1,2 | ✓ | 19,5dB @ 357,0MHz | 8,5dB | 11,0dB | 19,5dB @ 357,0MHz | 8,5dB | 11,0dB |




RH

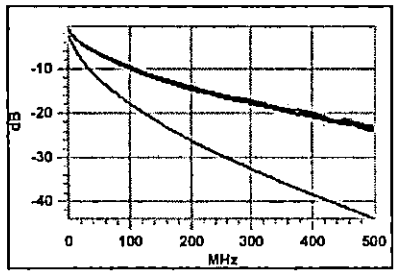
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,5dB @ 196,5MHz | 11,1dB | 13,4dB | 22,2dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 14,2dB |
| 3,6 | ✓ | 21,2dB @ 407,0MHz | 8,0dB | 13,2dB | 21,2dB @ 407,0MHz | 8,0dB | 13,2dB |
| 5,4 | ✓ | 16,8dB @ 422,0MHz | 8,0dB | 8,8dB | 16,8dB @ 422,0MHz | 8,0dB | 8,8dB |
| 1,2 | ✓ | 20,4dB @ 336,0MHz | 8,7dB | 11,7dB | 19,8dB @ 394,0MHz | 8,0dB | 11,8dB |




### Atenuación: Pasa

DH

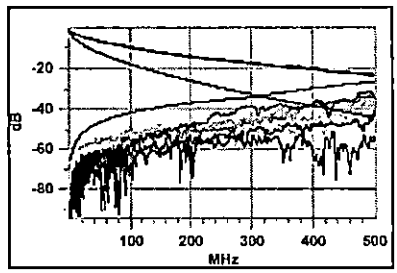
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,7dB @ 495,0MHz | 43,6dB | 19,9dB |
| 3,6 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 23,2dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 20,6dB |
| 5,4 | ✓ | 1,8dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,3dB | 23,0dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 20,9dB |
| 1,2 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,1dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 19,6dB |




### ACR-N: Pasa

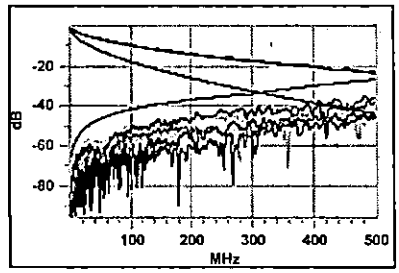
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,8dB @ 21,9MHz | 44,4dB | 13,4dB | 8,0dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 24,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 56,0dB @ 48,8MHz | 34,6dB | 21,4dB | 17,5dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 34,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 22,5MHz | 44,1dB | 16,1dB | 29,1dB @ 432,0MHz | -11,5dB | 40,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,4dB @ 19,2MHz | 45,8dB | 8,6dB | 11,8dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 28,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,4dB @ 20,1MHz | 45,2dB | 16,2dB | 9,6dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 26,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 54,3dB @ 25,2MHz | 42,8dB | 11,5dB | 12,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 30,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,6dB @ 21,9MHz | 44,4dB | 12,2dB | 14,3dB @ 468,0MHz | -16,3dB | 30,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,4dB @ 39,5MHz | 37,3dB | 23,1dB | 20,4dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 37,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,4dB @ 26,8MHz | 42,0dB | 19,4dB | 20,7dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 36,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,9dB @ 19,3MHz | 45,7dB | 9,2dB | 16,9dB @ 449,0MHz | -13,0dB | 29,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 62,9dB @ 20,2MHz | 45,2dB | 17,7dB | 11,8dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 27,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,4dB @ 25,2MHz | 42,8dB | 13,6dB | 16,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:43 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0540
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

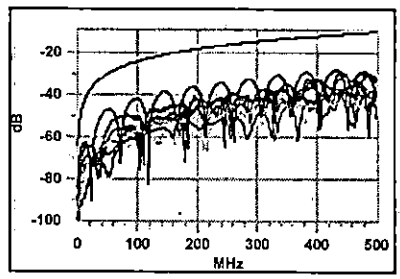
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

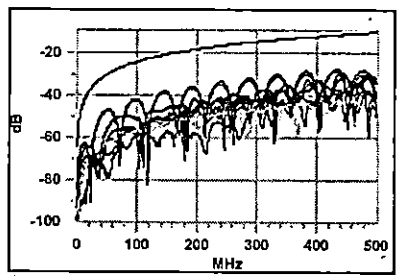
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 71,1dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 21,7dB | 33,2dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 22,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 29,0dB @ 381,0MHz | 12,6dB | 16,4dB | 28,2dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 16,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,6dB @ 412,0MHz | 11,9dB | 30,7dB | 41,7dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 31,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,9dB @ 7,2MHz | 47,1dB | 21,8dB | 34,4dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 23,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,6dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 19,2dB | 29,6dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 19,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,9dB @ 321,0MHz | 14,1dB | 24,8dB | 36,7dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 25,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 27,5dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 16,0dB | 27,5dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 16,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,6dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 17,3dB | 28,6dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 17,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,1dB @ 435,0MHz | 11,4dB | 27,7dB | 39,1dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 28,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,0dB @ 377,0MHz | 12,7dB | 29,3dB | 40,6dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 30,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 39,9dB @ 321,0MHz | 14,1dB | 25,8dB | 36,6dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 26,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,4dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 26,9dB | 37,4dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 26,9dB |




RH

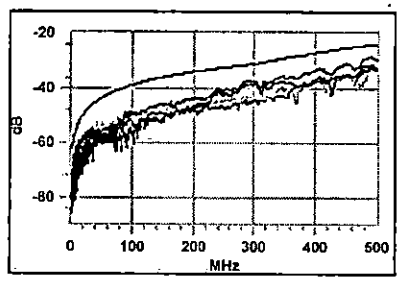
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,8dB @ 7,2MHz | 47,1dB | 21,7dB | 34,1dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 23,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 27,9dB @ 382,0MHz | 12,5dB | 15,4dB | 27,2dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 15,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,4dB @ 377,0MHz | 12,7dB | 29,7dB | 41,0dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 30,6dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 71,2dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 21,8dB | 33,3dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 22,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,5dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 17,2dB | 28,5dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 17,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 76,5dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 26,1dB | 37,2dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 26,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 47,5dB @ 48,0MHz | 30,6dB | 16,9dB | 28,5dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 17,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,7dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 19,4dB | 29,8dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 19,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,2dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 27,7dB | 38,2dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 27,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,2dB @ 412,0MHz | 11,9dB | 30,3dB | 41,3dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 30,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,5dB @ 321,0MHz | 14,1dB | 24,4dB | 35,9dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 24,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,6dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 27,1dB | 38,1dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 27,6dB |




### PS NEXT: Pasa

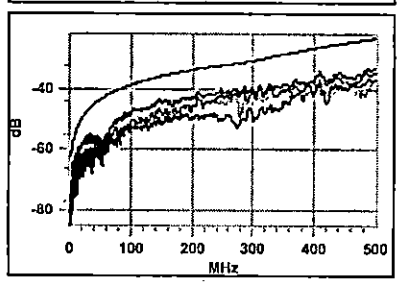
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,3dB @ 284,0MHz | 31,4dB | 6,9dB | 31,2dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 7,3dB |
| 3,6 | ✓ | 28,1dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 4,1dB | 28,1dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 4,1dB |
| 5,4 | ✓ | 62,4dB @ 8,7MHz | 55,8dB | 6,6dB | 32,8dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,1dB |
| 1,2 | ✓ | 32,3dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 8,3dB | 32,3dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,1dB @ 248,0MHz | 32,4dB | 8,7dB | 36,5dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 12,5dB |
| 3,6 | ✓ | 63,8dB @ 6,9MHz | 57,4dB | 6,4dB | 33,2dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 9,5dB |
| 5,4 | ✓ | 64,5dB @ 6,9MHz | 57,4dB | 7,1dB | 37,0dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 13,3dB |
| 1,2 | ✓ | 35,7dB @ 433,0MHz | 25,7dB | 10,0dB | 34,3dB @ 484,0MHz | 24,1dB | 10,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:43 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0540
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

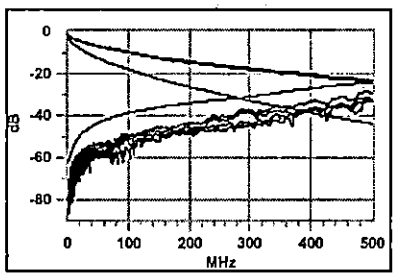
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:07
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

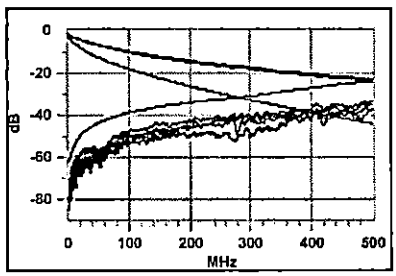
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,0dB @ 21,9MHz | 41,4dB | 14,6dB | 7,8dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 27,2dB |
| 3,6 | ✓ | 53,9dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 11,2dB | 5,1dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 24,5dB |
| 5,4 | ✓ | 53,7dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 11,0dB | 10,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,2dB |
| 1,2 | ✓ | 52,8dB @ 25,2MHz | 39,8dB | 13,0dB | 8,4dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 28,0dB |




RH

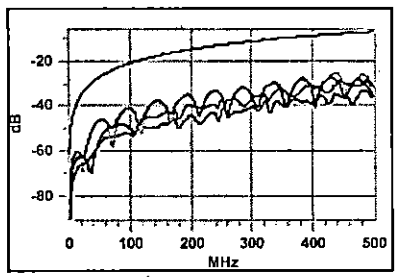
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,3dB @ 21,9MHz | 41,4dB | 14,9dB | 13,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 33,3dB |
| 3,6 | ✓ | 54,0dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 11,3dB | 10,0dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 30,1dB |
| 5,4 | ✓ | 54,2dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 11,5dB | 14,2dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 34,2dB |
| 1,2 | ✓ | 55,0dB @ 25,2MHz | 39,8dB | 15,2dB | 10,7dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 30,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

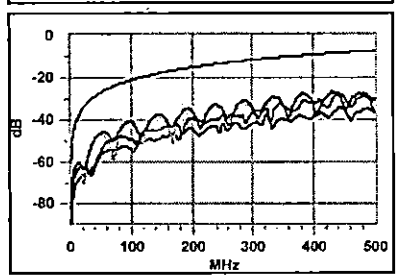
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 28,2dB @ 381,0MHz | 9,6dB | 18,6dB | 27,6dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 19,1dB |
| 3,6 | ✓ | 29,0dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 20,8dB | 28,9dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 21,5dB |
| 5,4 | ✓ | 25,5dB @ 436,0MHz | 8,4dB | 17,1dB | 25,5dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 17,2dB |
| 1,2 | ✓ | 33,5dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 26,0dB | 33,5dB @ 467,0MHz | 7,4dB | 26,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 27,2dB @ 382,0MHz | 9,5dB | 17,7dB | 26,8dB @ 430,0MHz | 8,5dB | 18,3dB |
| 3,6 | ✓ | 27,6dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 19,3dB | 27,6dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 19,3dB |
| 5,4 | ✓ | 26,9dB @ 436,0MHz | 8,4dB | 18,5dB | 26,9dB @ 436,0MHz | 8,4dB | 18,5dB |
| 1,2 | ✓ | 34,3dB @ 441,0MHz | 8,3dB | 26,0dB | 34,3dB @ 443,0MHz | 8,3dB | 26,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:43 a. m.
Versión: 1.3.1

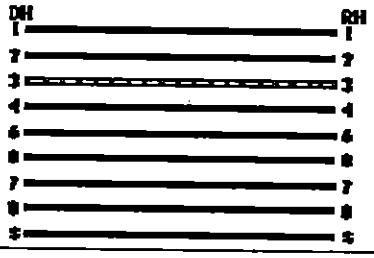
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0541
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:45
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

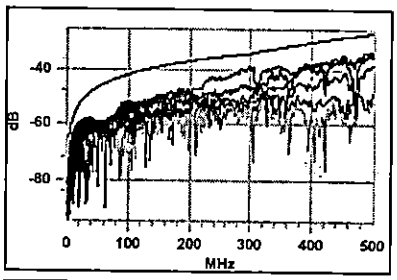



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 63,1 m. | 60,4 m. | 58,6 m. | 63,3 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 292,5 ns | 279,8 ns | 271,6 ns | 293,5 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 20,9 ns | 8,2 ns | 0,0 ns | 21,9 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 8,2 ohms | 8,1 ohms | 5,2 ohms | 7,2 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,2 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

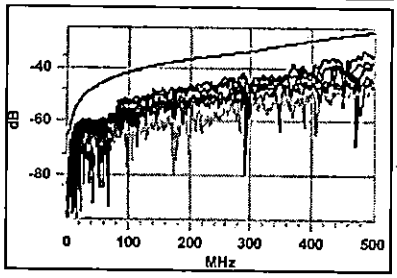
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,6dB @ 296,0MHz | 34,1dB | 4,7dB | 33,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 6,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,1dB @ 115,0MHz | 40,9dB | 14,2dB | 47,8dB @ 476,0MHz | 27,4dB | 20,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 71,0dB @ 11,8MHz | 56,7dB | 14,3dB | 48,9dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,6dB @ 10,2MHz | 57,7dB | 4,9dB | 34,1dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 7,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,5dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 6,3dB | 33,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 7,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,4dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 11,7dB | 38,4dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 11,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,4dB @ 287,0MHz | 34,3dB | 7,1dB | 37,2dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 10,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,1dB @ 285,0MHz | 34,4dB | 11,7dB | 43,7dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 16,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 70,6dB @ 11,7MHz | 56,8dB | 13,8dB | 43,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,6dB @ 10,2MHz | 57,7dB | 5,9dB | 37,6dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 10,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,4dB @ 486,0MHz | 27,1dB | 6,3dB | 33,4dB @ 486,0MHz | 27,1dB | 6,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,0dB @ 21,0MHz | 52,7dB | 11,3dB | 42,8dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 15,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:44 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0541
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

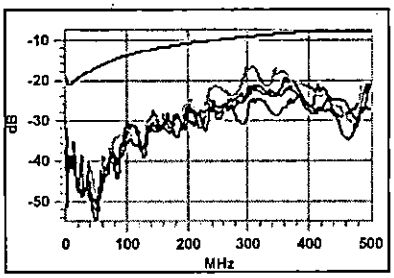
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:45
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

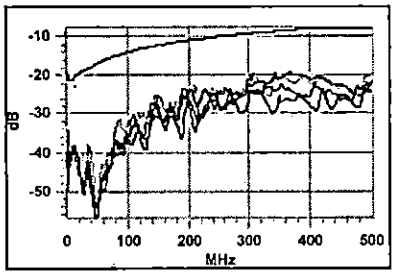
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,1dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 13,1dB | 21,1dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 13,1dB |
| 3,6 | ✓ | 21,4dB @ 311,0MHz | 9,1dB | 12,3dB | 21,2dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 13,2dB |
| 5,4 | ✓ | 15,8dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 6,6dB | 15,8dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 6,6dB |
| 1,2 | ✓ | 19,5dB @ 381,0MHz | 8,4dB | 11,1dB | 19,5dB @ 382,0MHz | 8,4dB | 11,1dB |




RH

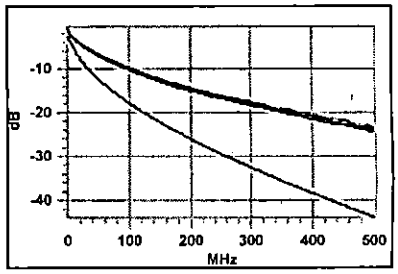
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,3dB @ 191,5MHz | 11,2dB | 12,1dB | 21,6dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 13,6dB |
| 3,6 | ✓ | 23,5dB @ 204,5MHz | 10,9dB | 12,6dB | 21,5dB @ 407,0MHz | 8,0dB | 13,5dB |
| 5,4 | ✓ | 19,5dB @ 307,0MHz | 9,1dB | 10,4dB | 19,2dB @ 344,0MHz | 8,6dB | 10,6dB |
| 1,2 | ✓ | 19,1dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 10,7dB | 19,1dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 10,7dB |




### Atenuación: Pasa

DH

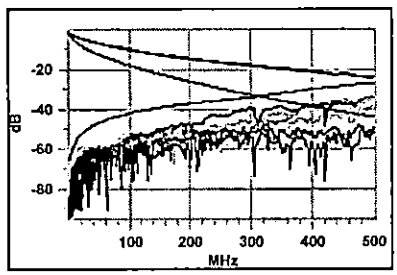
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,3dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,8dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,1dB |
| 5,4 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,6dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,3dB |
| 1,2 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,7dB @ 494,0MHz | 43,6dB | 18,9dB |




### ACR-N: Pasa

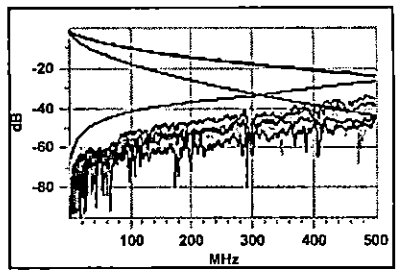
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 58,9dB @ 19,8MHz | 45,5dB | 13,4dB | 8,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 25,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 61,9dB @ 24,1MHz | 43,2dB | 18,7dB | 24,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,8dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 18,8dB | 25,2dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 40,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,4dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 9,4dB | 10,5dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 27,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,1dB @ 19,8MHz | 45,5dB | 15,6dB | 9,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 26,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 21,4MHz | 44,5dB | 16,0dB | 13,9dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 31,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 58,6dB @ 19,8MHz | 45,5dB | 13,1dB | 13,2dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 29,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 56,8dB @ 35,8MHz | 38,5dB | 18,3dB | 19,4dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 36,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,7dB @ 31,0MHz | 40,3dB | 18,4dB | 18,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 36,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 56,2dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 10,2dB | 13,9dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 31,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,5dB @ 21,3MHz | 44,6dB | 16,9dB | 9,4dB @ 486,0MHz | -16,1dB | 25,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,4dB @ 21,0MHz | 44,7dB | 14,7dB | 18,7dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 35,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:44 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0541
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014; CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

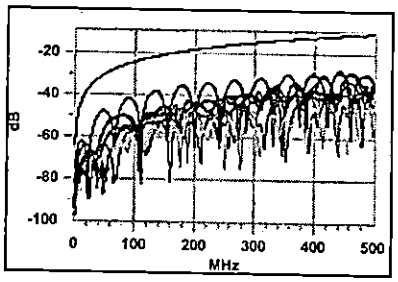
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:45
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

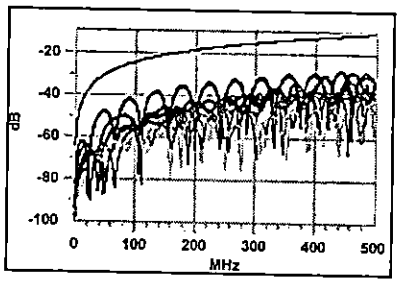
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,9dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 21,6dB | 34,5dB @ 452,0MHz | 11,1dB | 23,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,9dB | 27,3dB @ 444,0MHz | 11,2dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,5dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 30,9dB | 42,5dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 30,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,5dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 21,6dB | 32,7dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,1dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,2dB | 28,1dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,9dB @ 368,0MHz | 12,9dB | 26,0dB | 38,2dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 26,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 28,5dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 17,2dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,6dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,7dB | 28,6dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 17,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,3dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 28,6dB | 40,0dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 29,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,2dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 31,7dB | 42,5dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 32,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,2dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 25,3dB | 36,6dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 26,4dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,2dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 26,5dB | 37,2dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 26,5dB |




### RH

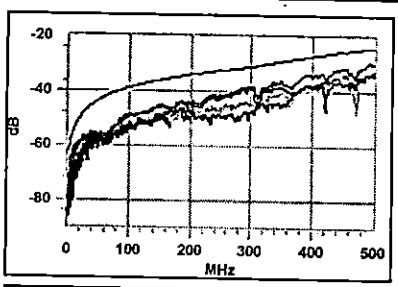
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 31,8dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 20,8dB | 31,8dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 20,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 27,6dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 48,4dB @ 248,0MHz | 16,4dB | 32,0dB | 42,7dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 32,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,9dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 21,6dB | 35,3dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 24,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,6dB | 28,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,9dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 26,0dB | 37,4dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,2dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,9dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 16,0dB | 28,3dB @ 444,0MHz | 11,2dB | 17,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,2dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 17,2dB | 28,2dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 17,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,1dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 27,3dB | 38,0dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 27,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,2dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 30,6dB | 42,2dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 30,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,1dB @ 368,0MHz | 12,9dB | 25,2dB | 35,4dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,5dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 27,8dB | 39,1dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 28,7dB |




## PS NEXT: Pasa

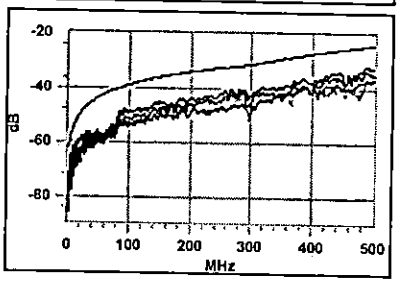
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,4dB @ 296,0MHz | 31,1dB | 7,3dB | 33,0dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 9,2dB |
| 3,6 | ✓ | 29,3dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 5,4dB | 29,3dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 5,4dB |
| 5,4 | ✓ | 62,2dB @ 10,2MHz | 54,7dB | 7,5dB | 32,9dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 9,1dB |
| 1,2 | ✓ | 33,7dB @ 451,0MHz | 25,2dB | 8,5dB | 32,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,8dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,5dB @ 285,0MHz | 31,4dB | 9,1dB | 36,4dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 12,4dB |
| 3,6 | ✓ | 64,6dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 7,0dB | 31,4dB @ 487,0MHz | 24,1dB | 7,3dB |
| 5,4 | ✓ | 61,8dB @ 12,0MHz | 53,6dB | 8,2dB | 36,4dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 12,7dB |
| 1,2 | ✓ | 33,0dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,9dB | 33,0dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:44 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0541
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

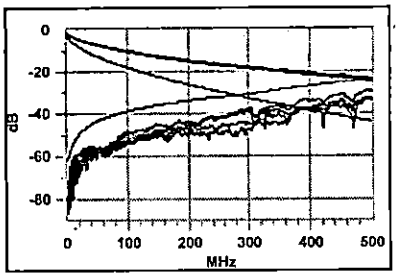
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:18:45
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## PS ACR-N: Pasa

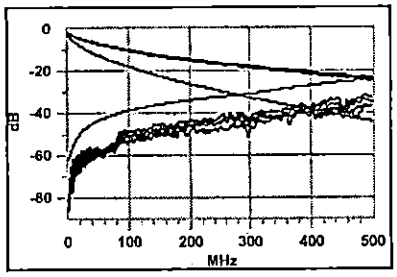
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,5dB @ 26,2MHz | 39,3dB | 15,2dB | 8,7dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 28,7dB |
| 3,6 | ✓ | 54,7dB @ 18,6MHz | 43,1dB | 11,6dB | 5,7dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 25,4dB |
| 5,4 | ✓ | 55,0dB @ 18,7MHz | 43,0dB | 12,0dB | 9,5dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 29,2dB |
| 1,2 | ✓ | 60,0dB @ 16,5MHz | 44,4dB | 15,6dB | 7,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 28,1dB |




RH

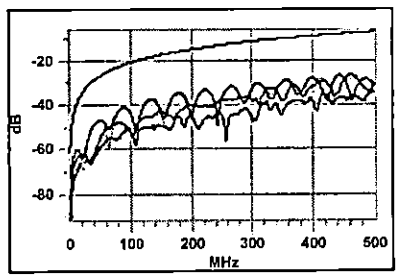
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 52,4dB @ 32,8MHz | 36,7dB | 15,7dB | 12,2dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 32,2dB |
| 3,6 | ✓ | 55,3dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 12,3dB | 7,8dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 26,9dB |
| 5,4 | ✓ | 55,4dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 12,4dB | 12,8dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 33,0dB |
| 1,2 | ✓ | 57,0dB @ 21,3MHz | 41,6dB | 15,4dB | 9,0dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 28,1dB |




## PS ACR-F: Pasa

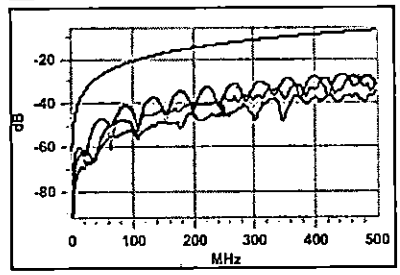
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,8dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,9dB | 26,9dB @ 444,0MHz | 8,2dB | 18,7dB |
| 3,6 | ✓ | 26,8dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 18,8dB | 26,8dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 18,9dB |
| 5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,4dB | 27,6dB @ 455,0MHz | 8,0dB | 19,6dB |
| 1,2 | ✓ | 35,4dB @ 418,0MHz | 8,8dB | 26,6dB | 34,2dB @ 498,0MHz | 7,2dB | 27,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,8dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,7dB | 27,3dB @ 441,0MHz | 8,3dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 27,7dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 19,8dB | 27,7dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 19,8dB |
| 5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 18,8dB | 27,4dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 19,2dB |
| 1,2 | ✓ | 36,8dB @ 368,0MHz | 9,9dB | 26,9dB | 34,5dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 27,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:44 a. m.
Versión: 1.3.1

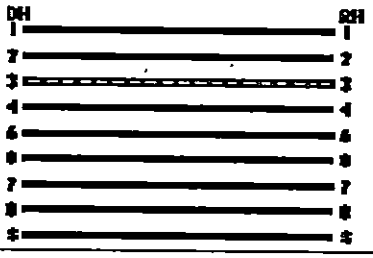
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0542
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:19:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

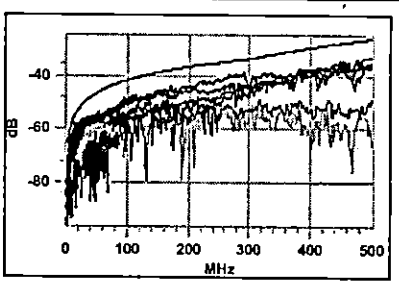



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 63,0 m. | 60,3 m. | 58,4 m. | 63,2 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 291,8 ns | 279,2 ns | 270,7 ns | 292,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 21,1 ns | 8,5 ns | 0,0 ns | 22,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 8,2 ohms | 8,1 ohms | 5,2 ohms | 7,2 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,6 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

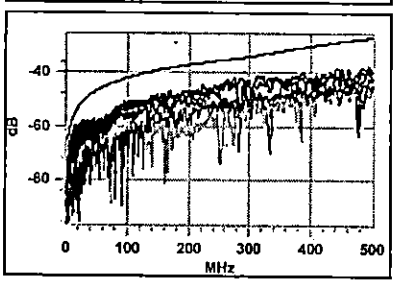
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,3dB @ 269,0MHz | 34,3dB | 4,0dB | 35,8dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 8,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 56,4dB @ 101,0MHz | 41,8dB | 14,6dB | 48,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 21,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 39,5MHz | 48,3dB | 12,2dB | 50,7dB @ 304,0MHz | 33,8dB | 16,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,0dB @ 15,4MHz | 54,9dB | 3,1dB | 35,5dB @ 447,0MHz | 28,3dB | 7,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,6dB @ 476,0MHz | 27,4dB | 6,2dB | 33,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 6,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 35,3dB @ 474,0MHz | 27,4dB | 7,9dB | 35,3dB @ 474,0MHz | 27,4dB | 7,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,7dB @ 274,0MHz | 34,7dB | 7,0dB | 37,7dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 10,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,1dB @ 318,0MHz | 33,3dB | 13,8dB | 44,1dB @ 471,0MHz | 27,5dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,1dB @ 55,5MHz | 46,0dB | 15,1dB | 44,4dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 17,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,5dB @ 8,5MHz | 58,9dB | 4,6dB | 37,5dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 10,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 66,4dB @ 11,5MHz | 56,9dB | 9,5dB | 38,4dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 11,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,1dB @ 11,7MHz | 56,8dB | 9,3dB | 41,6dB @ 471,0MHz | 27,5dB | 14,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:45 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0542
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:19:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

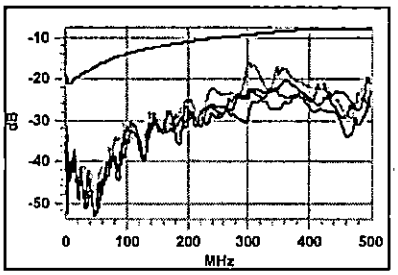
### Pérdida de retorno: Pasa

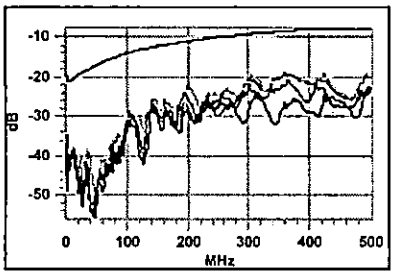
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,4dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 11,4dB | 19,4dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 11,4dB |
| 3,6 | ✓ | 22,4dB @ 306,0MHz | 9,1dB | 13,3dB | 22,3dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 13,5dB |
| 5,4 | ✓ | 16,3dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,1dB | 16,3dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 7,1dB |
| 1,2 | ✓ | 20,2dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 11,8dB | 20,2dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 11,8dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,8dB @ 193,5MHz | 11,1dB | 12,7dB | 22,8dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,8dB |
| 3,6 | ✓ | 20,9dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 12,5dB | 20,9dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 12,5dB |
| 5,4 | ✓ | 19,2dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 10,0dB | 18,9dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 10,9dB |
| 1,2 | ✓ | 18,6dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 10,2dB | 18,6dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 10,2dB |

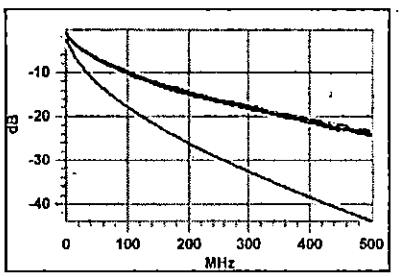



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 24,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 19,6dB |
| 3,6 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,9dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,0dB |
| 5,4 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 23,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 20,6dB |
| 1,2 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 24,6dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 19,3dB |



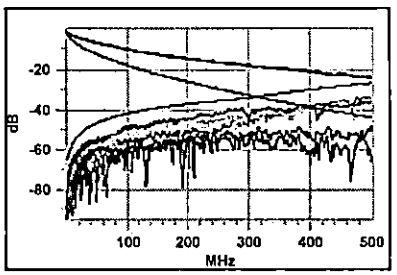

### ACR-N: Pasa

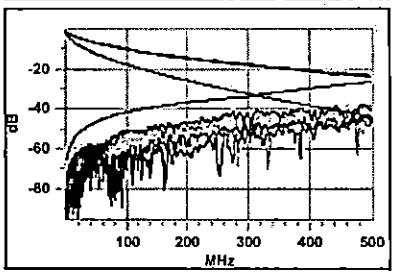
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,3dB @ 18,1MHz | 46,4dB | 9,9dB | 11,9dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 28,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,9dB @ 17,7MHz | 46,6dB | 20,3dB | 24,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,6dB @ 29,5MHz | 40,9dB | 16,7dB | 30,8dB @ 427,0MHz | -11,1dB | 41,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 53,5dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 7,5dB | 12,9dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 29,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,6dB @ 18,1MHz | 46,4dB | 15,2dB | 8,7dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 25,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 19,9MHz | 45,3dB | 12,2dB | 10,9dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 27,7dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,6dB @ 18,1MHz | 46,4dB | 11,2dB | 14,0dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 30,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 67,1dB @ 17,7MHz | 46,6dB | 20,5dB | 20,1dB @ 494,0MHz | -18,7dB | 38,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,3dB @ 26,2MHz | 42,3dB | 19,0dB | 20,6dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 36,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,3dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 9,3dB | 13,9dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 30,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 19,8MHz | 45,5dB | 14,7dB | 13,9dB @ 498,0MHz | -16,9dB | 30,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,4dB @ 19,9MHz | 45,3dB | 13,1dB | 17,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 34,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:45 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0542
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

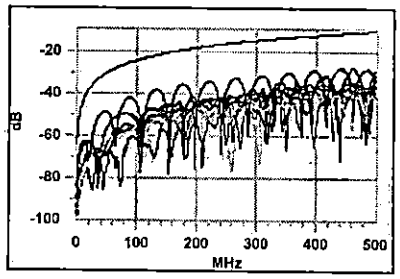
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:19:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

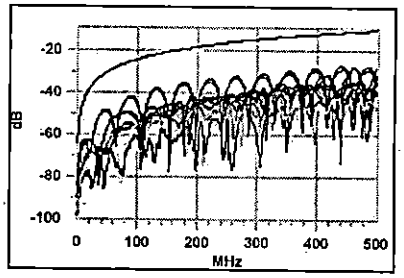
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,8dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 20,3dB | 34,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 23,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 27,3dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 16,0dB | 27,2dB @ 444,0MHz | 11,2dB | 16,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,0dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 28,5dB | 40,0dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 28,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,5dB | 35,1dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 24,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,3dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 16,4dB | 27,3dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 16,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,9dB @ 338,0MHz | 13,6dB | 24,3dB | 38,1dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 25,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 35,6dB @ 173,5MHz | 19,4dB | 16,2dB | 27,9dB @ 441,0MHz | 11,3dB | 16,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,8dB | 27,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 26,7dB | 37,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 26,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 47,7dB @ 193,5MHz | 18,5dB | 29,2dB | 41,9dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 30,4dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,4dB @ 366,0MHz | 12,9dB | 24,5dB | 34,7dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 24,5dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 27,0dB | 37,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 27,0dB |




### RH

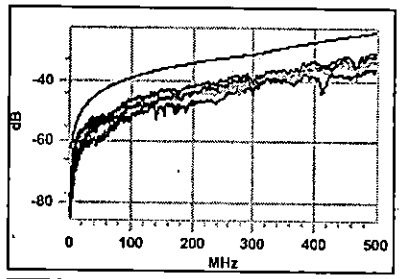
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,8dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,4dB | 34,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 23,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 34,9dB @ 173,5MHz | 19,4dB | 15,5dB | 26,8dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 15,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,9dB @ 193,5MHz | 18,5dB | 29,4dB | 42,2dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 30,7dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,8dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 20,3dB | 34,5dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 23,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,5dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 16,6dB | 27,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,1dB | 35,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 25,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 38,5dB @ 129,5MHz | 21,9dB | 16,6dB | 28,3dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 17,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,4dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 16,5dB | 27,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,5dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 27,8dB | 38,5dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 27,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 39,7dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 28,2dB | 39,7dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 28,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,9dB @ 338,0MHz | 13,7dB | 24,2dB | 35,4dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 25,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,0dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 26,2dB | 37,0dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 26,2dB |




## PS NEXT: Pasa

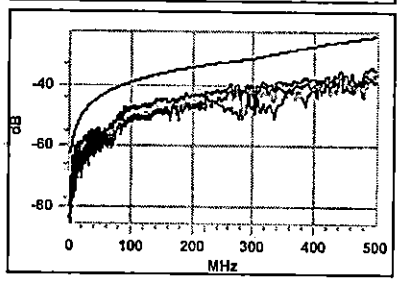
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,1dB @ 289,0MHz | 31,3dB | 6,8dB | 35,6dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 11,7dB |
| 3,6 | ✓ | 61,9dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 4,3dB | 30,4dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 6,4dB |
| 5,4 | ✓ | 61,2dB @ 8,4MHz | 56,1dB | 5,1dB | 32,9dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 31,4dB @ 476,0MHz | 24,4dB | 7,0dB | 31,4dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 7,6dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,0dB @ 274,0MHz | 31,7dB | 9,3dB | 36,1dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 12,0dB |
| 3,6 | ✓ | 63,1dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 5,5dB | 33,7dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 9,8dB |
| 5,4 | ✓ | 64,2dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 6,6dB | 35,5dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 11,6dB |
| 1,2 | ✓ | 63,4dB @ 11,5MHz | 53,9dB | 9,5dB | 36,6dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 12,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:45 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0542
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

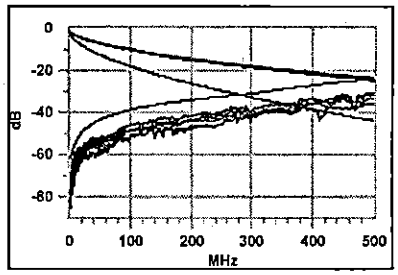
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:19:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

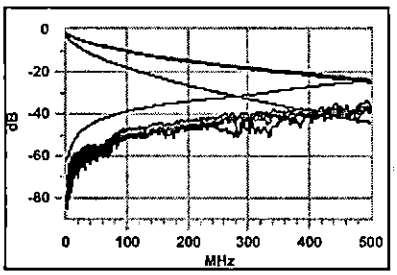
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,6dB @ 18,1MHz | 43,4dB | 12,2dB | 11,7dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 31,3dB |
| 3,6 | ✓ | 52,3dB @ 18,6MHz | 43,1dB | 9,2dB | 6,7dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 26,7dB |
| 5,4 | ✓ | 52,6dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 9,6dB | 9,7dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 29,3dB |
| 1,2 | ✓ | 55,3dB @ 19,8MHz | 42,5dB | 12,8dB | 6,9dB @ 495,0MHz | -19,6dB | 26,7dB |




RH

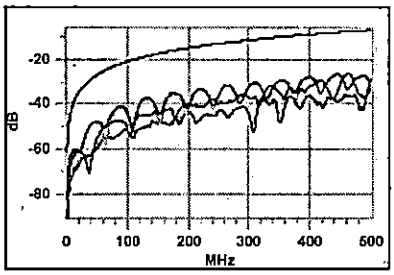
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,9dB @ 18,1MHz | 43,4dB | 13,5dB | 12,4dB @ 485,0MHz | -19,0dB | 31,4dB |
| 3,6 | ✓ | 54,2dB @ 18,6MHz | 43,1dB | 11,1dB | 10,1dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 29,8dB |
| 5,4 | ✓ | 54,5dB @ 18,7MHz | 43,0dB | 11,5dB | 12,4dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 32,1dB |
| 1,2 | ✓ | 55,9dB @ 19,9MHz | 42,3dB | 13,6dB | 12,0dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 31,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

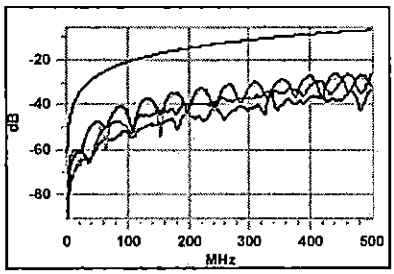
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,5dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 18,1dB | 26,5dB @ 444,0MHz | 8,2dB | 18,3dB |
| 3,6 | ✓ | 26,4dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 18,5dB | 26,4dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 18,5dB |
| 5,4 | ✓ | 35,2dB @ 173,5MHz | 16,4dB | 18,8dB | 27,0dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,8dB |
| 1,2 | ✓ | 33,2dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 26,0dB | 33,2dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 26,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,1dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,0dB | 26,5dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 18,2dB |
| 3,6 | ✓ | 26,3dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 18,4dB | 26,3dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 18,4dB |
| 5,4 | ✓ | 38,2dB @ 129,5MHz | 18,9dB | 19,3dB | 27,2dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 19,3dB |
| 1,2 | ✓ | 36,1dB @ 336,0MHz | 10,7dB | 25,4dB | 33,3dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 26,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:45 a. m.
Versión: 1.3.1

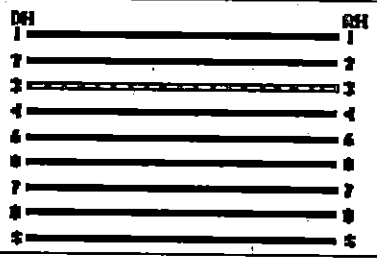
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0543
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:25:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

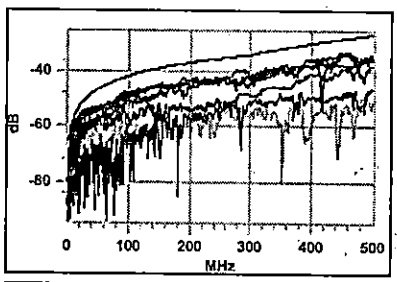



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 57,0 m. | 54,6 m. | 53,2 m. | 57,4 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 264,1 ns | 253,1 ns | 246,4 ns | 266,2 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 17,7 ns | 6,7 ns | 0,0 ns | 19,8 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,4 ohms | 7,4 ohms | 4,5 ohms | 6,4 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 46,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

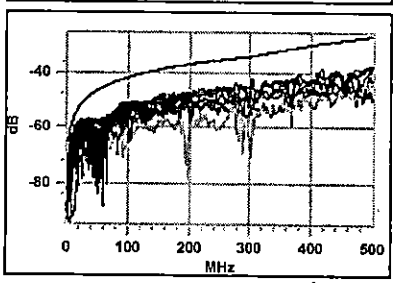
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,2dB @ 278,0MHz | 34,6dB | 4,6dB | 34,9dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 8,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 69,6dB @ 16,9MHz | 54,2dB | 15,4dB | 46,0dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 19,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,7dB @ 23,2MHz | 52,0dB | 11,7dB | 49,1dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 22,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,7dB @ 7,5MHz | 59,8dB | 1,9dB | 33,3dB @ 455,0MHz | 28,0dB | 5,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 42,2dB @ 189,5MHz | 37,3dB | 4,9dB | 32,9dB @ 455,0MHz | 28,0dB | 4,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,6dB @ 7,0MHz | 60,3dB | 8,3dB | 38,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,7dB @ 303,0MHz | 33,9dB | 7,8dB | 37,9dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 10,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,7dB @ 293,0MHz | 34,2dB | 12,5dB | 44,7dB @ 488,0MHz | 27,7dB | 17,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,4dB @ 23,2MHz | 52,0dB | 11,4dB | 43,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,2dB @ 7,5MHz | 59,8dB | 3,4dB | 38,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 69,8dB @ 7,2MHz | 60,1dB | 9,7dB | 37,2dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 10,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,9dB @ 12,6MHz | 56,3dB | 8,6dB | 41,2dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 14,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:45 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0543
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

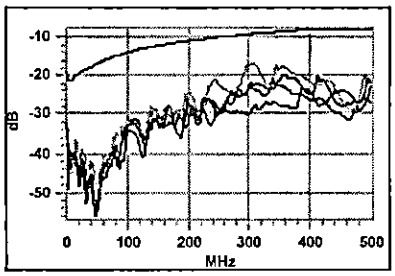
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:25:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

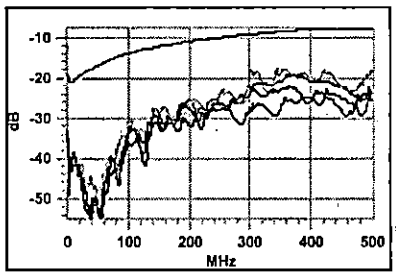
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,7dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 12,7dB | 20,7dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 12,7dB |
| 3,6 | ✓ | 20,9dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 12,2dB | 20,9dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 16,6dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 7,3dB | 16,5dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 7,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,7dB @ 356,0MHz | 8,5dB | 11,2dB | 19,7dB @ 356,0MHz | 8,5dB | 11,2dB |




RH

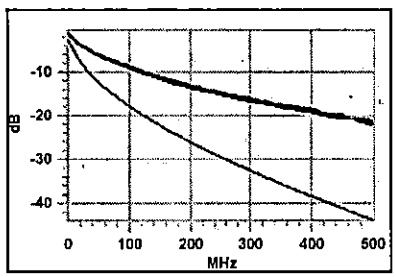
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,8dB @ 426,0MHz | 8,0dB | 14,8dB | 22,8dB @ 426,0MHz | 8,0dB | 14,8dB |
| 3,6 | ✓ | 22,2dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 13,0dB | 22,0dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 13,6dB |
| 5,4 | ✓ | 17,8dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 8,6dB | 17,7dB @ 344,0MHz | 8,6dB | 9,1dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,3dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 10,9dB |




### Atenuación: Pasa

DH

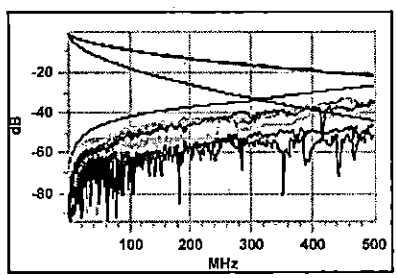
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,0dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 21,9dB |
| 3,6 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 21,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 22,4dB |
| 5,4 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 21,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 22,4dB |
| 1,2 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,4dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 21,4dB |




### ACR-N: Pasa

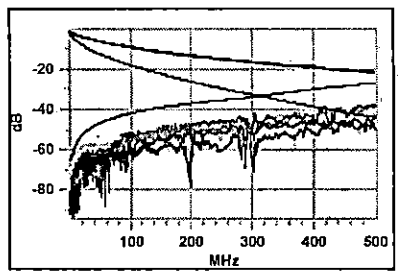
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,0dB @ 28,8MHz | 41,1dB | 11,9dB | 13,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 29,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 62,1dB @ 29,7MHz | 40,8dB | 21,3dB | 24,2dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 41,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,4dB @ 23,2MHz | 43,6dB | 15,8dB | 27,2dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 43,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 51,3dB @ 22,5MHz | 44,1dB | 7,2dB | 12,6dB @ 465,0MHz | -14,4dB | 27,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 55,7dB @ 23,5MHz | 43,6dB | 12,1dB | 11,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 28,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,8dB @ 25,5MHz | 42,6dB | 16,2dB | 15,8dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 32,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,6dB @ 21,7MHz | 44,4dB | 13,2dB | 16,2dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 33,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 53,5dB @ 55,5MHz | 32,8dB | 20,7dB | 23,6dB @ 466,0MHz | -14,4dB | 38,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,1dB @ 23,2MHz | 43,6dB | 15,5dB | 21,4dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 53,7dB @ 22,6MHz | 43,9dB | 9,8dB | 16,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 58,7dB @ 23,5MHz | 43,6dB | 15,1dB | 14,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 31,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,8dB @ 27,4MHz | 41,8dB | 15,0dB | 19,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 35,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 08:46 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0543
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

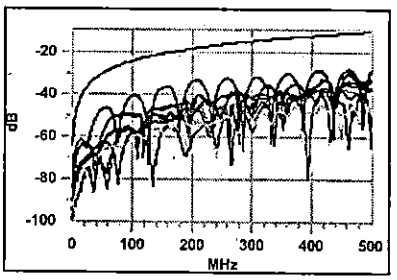
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:25:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

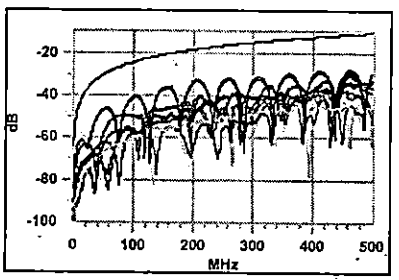
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,8dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 21,1dB | 33,0dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 22,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 33,0dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 15,0dB | 28,1dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 45,4dB @ 372,0MHz | 12,8dB | 32,6dB | 44,3dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 33,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,4dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 21,1dB | 33,7dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 22,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 19,1dB | 30,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 19,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,9dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 26,2dB | 37,8dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 26,7dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 33,0dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 15,0dB | 27,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,6dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,7dB | 28,6dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,8dB @ 417,0MHz | 11,8dB | 28,0dB | 39,3dB @ 467,0MHz | 10,4dB | 28,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 44,3dB @ 374,0MHz | 12,7dB | 31,6dB | 43,7dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 32,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,1dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 26,0dB | 37,1dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 26,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,8dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 29,0dB | 40,8dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 29,1dB |




RH

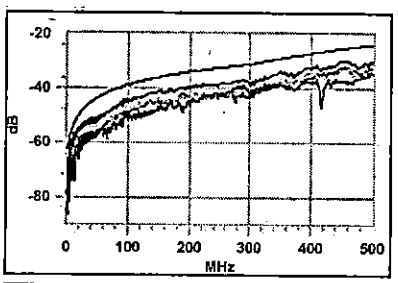
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,4dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 21,1dB | 33,5dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 22,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 32,6dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 14,6dB | 27,4dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 16,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,7dB @ 372,0MHz | 12,8dB | 31,9dB | 43,6dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 32,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,9dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 21,2dB | 33,2dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 22,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,6dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,7dB | 28,6dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,5dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 26,4dB | 37,5dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 26,4dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 33,4dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 15,4dB | 28,3dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 19,1dB | 30,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 19,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,5dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 29,7dB | 41,5dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 29,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 45,2dB @ 372,0MHz | 12,8dB | 32,4dB | 44,3dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 32,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,9dB @ 393,0MHz | 12,3dB | 25,6dB | 37,2dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 26,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,1dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 27,3dB | 38,4dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 27,9dB |




### PS NEXT: Pasa

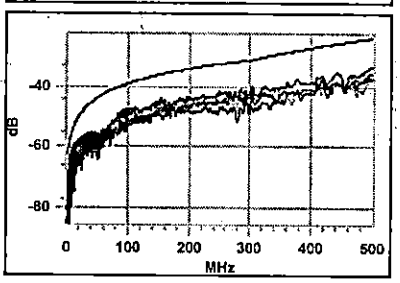
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,0dB @ 278,0MHz | 31,6dB | 7,4dB | 34,5dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 10,8dB |
| 3,6 | ✓ | 58,8dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 3,3dB | 29,4dB @ 455,0MHz | 25,0dB | 4,4dB |
| 5,4 | ✓ | 60,8dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 4,0dB | 32,0dB @ 455,0MHz | 25,0dB | 7,0dB |
| 1,2 | ✓ | 31,9dB @ 454,0MHz | 25,1dB | 6,8dB | 31,8dB @ 455,0MHz | 25,0dB | 6,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 59,3dB @ 23,4MHz | 49,0dB | 10,3dB | 36,6dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 12,6dB |
| 3,6 | ✓ | 61,8dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 5,0dB | 33,2dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 9,5dB |
| 5,4 | ✓ | 62,2dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 5,4dB | 36,4dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 12,7dB |
| 1,2 | ✓ | 62,8dB @ 12,6MHz | 53,3dB | 9,5dB | 35,2dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 11,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:46 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0543
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

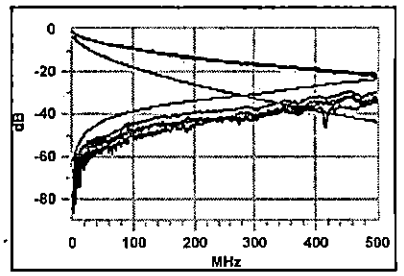
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:25:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

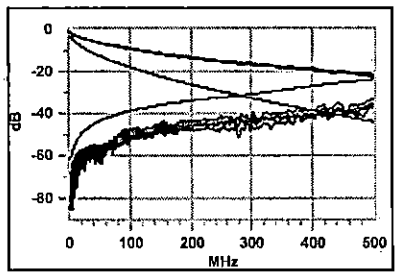
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,5dB @ 23,5MHz | 40,6dB | 13,9dB | 12,5dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 32,7dB |
| 3,6 | ✓ | 50,3dB @ 22,5MHz | 41,1dB | 9,2dB | 8,5dB @ 498,0MHz | -19,9dB | 28,4dB |
| 5,4 | ✓ | 50,8dB @ 22,5MHz | 41,1dB | 9,7dB | 11,6dB @ 465,0MHz | -17,4dB | 29,0dB |
| 1,2 | ✓ | 54,8dB @ 20,2MHz | 42,2dB | 12,6dB | 9,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,1dB |




RH

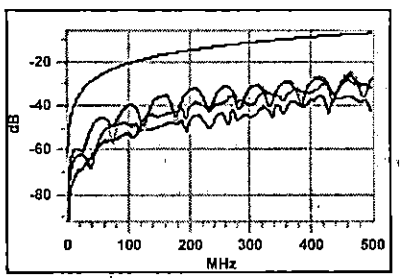
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,1dB @ 23,4MHz | 40,6dB | 14,5dB | 14,9dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 34,7dB |
| 3,6 | ✓ | 53,0dB @ 22,8MHz | 40,9dB | 12,1dB | 11,8dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 31,9dB |
| 5,4 | ✓ | 52,9dB @ 22,5MHz | 41,1dB | 11,8dB | 15,2dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 35,2dB |
| 1,2 | ✓ | 56,3dB @ 20,2MHz | 42,2dB | 14,1dB | 12,8dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 32,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

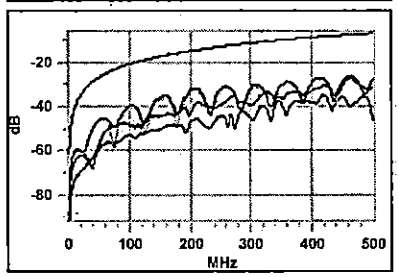
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 32,2dB @ 207,0MHz | 14,9dB | 17,3dB | 26,9dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 28,5dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 20,6dB | 28,5dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 20,6dB |
| 5,4 | ✓ | 25,1dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 17,2dB | 25,1dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 17,2dB |
| 1,2 | ✓ | 35,7dB @ 416,0MHz | 8,8dB | 26,9dB | 35,7dB @ 416,0MHz | 8,8dB | 26,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 31,8dB @ 205,5MHz | 14,9dB | 16,9dB | 26,5dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 18,6dB |
| 3,6 | ✓ | 27,1dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 19,2dB | 27,1dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 26,0dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 18,1dB | 26,0dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 18,1dB |
| 1,2 | ✓ | 34,9dB @ 418,0MHz | 8,8dB | 26,1dB | 34,9dB @ 418,0MHz | 8,8dB | 26,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:46 a. m.
Versión: 1.3.1

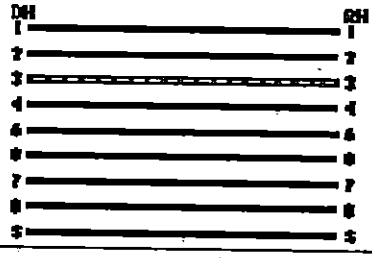
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0544
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:26:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

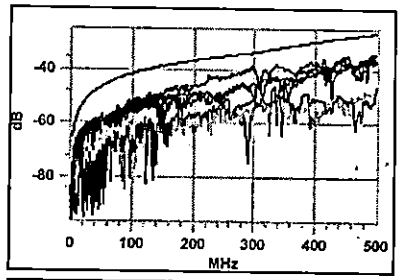



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 57,2 m. | 54,7 m. | 53,3 m. | 57,6 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 265,1 ns | 253,6 ns | 247,1 ns | 266,8 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 18,0 ns | 6,5 ns | 0,0 ns | 19,7 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,4 ohms | 7,3 ohms | 4,5 ohms | 6,5 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 50,3 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

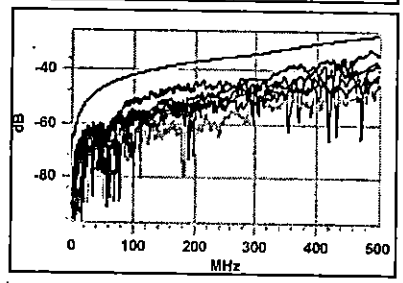
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,6dB @ 297,0MHz | 34,1dB | 4,5dB | 34,2dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 7,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,6dB @ 336,0MHz | 32,4dB | 16,2dB | 46,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 19,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,6dB @ 24,0MHz | 51,8dB | 12,8dB | 46,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 19,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 9,3MHz | 58,4dB | 7,4dB | 35,2dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 8,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,0dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 6,8dB | 34,4dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 36,2dB @ 474,0MHz | 27,4dB | 8,8dB | 38,0dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 9,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 43,5dB @ 214,5MHz | 36,4dB | 7,1dB | 37,7dB @ 430,0MHz | 28,8dB | 8,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,9dB @ 297,0MHz | 34,1dB | 12,8dB | 41,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 14,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,0dB @ 32,5MHz | 49,7dB | 12,3dB | 43,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 36,8dB @ 442,0MHz | 28,4dB | 8,4dB | 36,6dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 9,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,1dB @ 487,0MHz | 27,1dB | 5,0dB | 32,0dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 5,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,1dB @ 12,7MHz | 56,2dB | 9,9dB | 40,5dB @ 456,0MHz | 28,0dB | 12,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:46 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0544
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

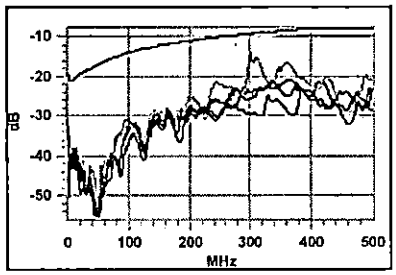
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:26:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

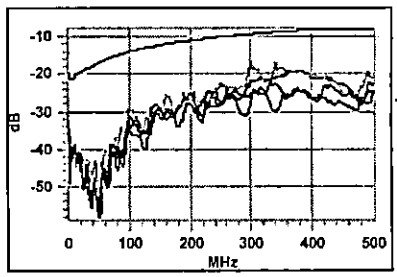
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,4dB @ 386,0MHz | 8,1dB | 15,3dB | 23,3dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 15,3dB |
| 3,6 | ✓ | 21,0dB @ 337,0MHz | 8,7dB | 12,3dB | 21,0dB @ 337,0MHz | 8,7dB | 12,3dB |
| 5,4 | ✓ | 13,9dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 4,7dB | 13,9dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 4,7dB |
| 1,2 | ✓ | 20,7dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 12,3dB | 20,7dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 12,3dB |




RH

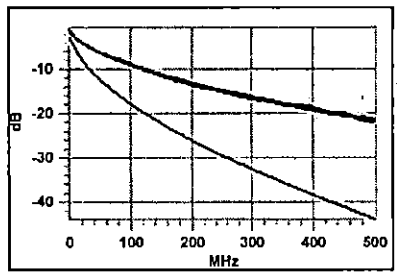
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,9dB @ 199,5MHz | 11,0dB | 13,9dB | 22,4dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 14,4dB |
| 3,6 | ✓ | 21,8dB @ 333,0MHz | 8,8dB | 13,0dB | 21,8dB @ 333,0MHz | 8,8dB | 13,0dB |
| 5,4 | ✓ | 16,5dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,3dB | 16,5dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 364,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,1dB @ 379,0MHz | 8,2dB | 10,9dB |




### Atenuación: Pasa

DH

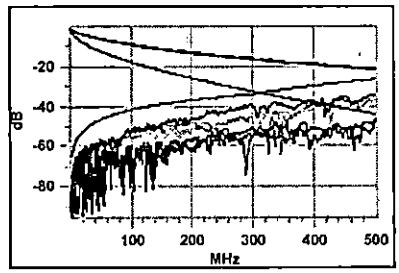
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,0dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 21,9dB |
| 3,6 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 21,6dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 22,3dB |
| 5,4 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 21,4dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 22,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 22,4dB @ 494,0MHz | 43,6dB | 21,2dB |




### ACR-N: Pasa

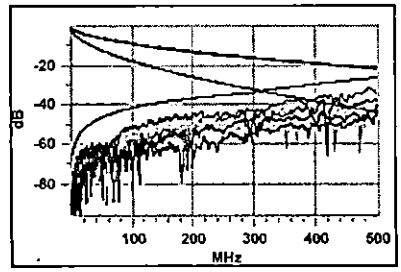
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,5dB @ 23,5MHz | 43,6dB | 12,9dB | 12,3dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 29,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,1dB @ 71,5MHz | 29,2dB | 25,9dB | 24,4dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 24,0MHz | 43,3dB | 16,9dB | 23,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 57,3dB @ 22,2MHz | 44,2dB | 13,1dB | 13,9dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 30,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,4dB @ 24,9MHz | 42,9dB | 17,5dB | 12,2dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 29,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,4dB @ 27,3MHz | 41,8dB | 14,6dB | 13,9dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 30,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 58,6dB @ 21,6MHz | 44,4dB | 14,2dB | 15,9dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 32,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,7dB @ 26,4MHz | 42,2dB | 22,5dB | 19,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 36,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,9dB @ 32,5MHz | 39,7dB | 17,2dB | 21,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,1dB @ 22,2MHz | 44,2dB | 14,9dB | 15,2dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 32,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 64,6dB @ 23,2MHz | 43,6dB | 21,0dB | 10,1dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 26,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,8dB @ 27,3MHz | 41,8dB | 15,0dB | 19,5dB @ 456,0MHz | -13,6dB | 33,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:47 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0544
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

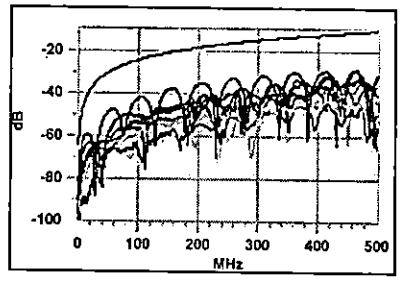
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:26:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

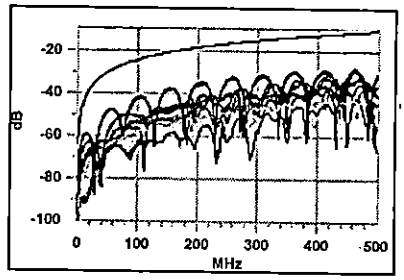
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,8dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,9dB | 32,4dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 21,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 14,8dB | 28,3dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,9dB @ 417,0MHz | 11,8dB | 31,1dB | 41,5dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 31,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,3dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 21,0dB | 33,5dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 22,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,5dB | 28,4dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,7dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 25,0dB | 36,7dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 25,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,6dB | 28,5dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 17,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,1dB | 28,0dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 44,0dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 32,2dB | 44,0dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 32,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,7dB @ 373,0MHz | 12,8dB | 29,9dB | 40,4dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 30,0dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,5dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 23,8dB | 35,0dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 24,3dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 41,2dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 30,4dB | 41,2dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 30,4dB |




### RH

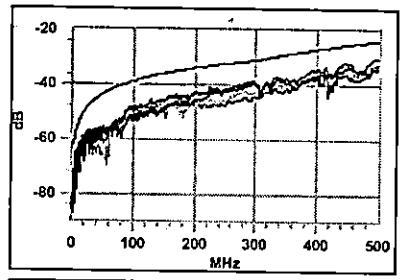
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,3dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 21,0dB | 33,5dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 22,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,6dB | 28,2dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 17,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,8dB @ 373,0MHz | 12,8dB | 30,0dB | 40,9dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 30,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,9dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 21,0dB | 32,6dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 21,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,8dB | 27,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 16,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,8dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 24,1dB | 35,2dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 24,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,8dB | 28,8dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 17,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,8dB | 28,6dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,5dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 30,7dB | 41,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 30,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 41,0dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 30,6dB | 41,0dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 30,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,4dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 24,7dB | 36,4dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 24,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 43,4dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 31,6dB | 43,4dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 31,6dB |




## PS NEXT: Pasa

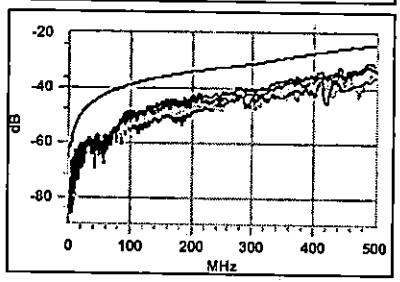
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,3dB @ 297,0MHz | 31,1dB | 7,2dB | 33,8dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 10,1dB |
| 3,6 | ✓ | 31,5dB @ 444,0MHz | 25,4dB | 6,1dB | 30,1dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 6,3dB |
| 5,4 | ✓ | 63,6dB @ 9,3MHz | 55,4dB | 8,2dB | 32,5dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 8,5dB |
| 1,2 | ✓ | 33,2dB @ 450,0MHz | 25,2dB | 8,0dB | 32,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 42,9dB @ 214,5MHz | 33,4dB | 9,5dB | 35,8dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,1dB |
| 3,6 | ✓ | 30,4dB @ 488,0MHz | 24,1dB | 6,3dB | 30,3dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 6,3dB |
| 5,4 | ✓ | 65,6dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 10,1dB | 34,9dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 11,0dB |
| 1,2 | ✓ | 31,6dB @ 487,0MHz | 24,1dB | 7,5dB | 31,5dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 7,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:47 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0544
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

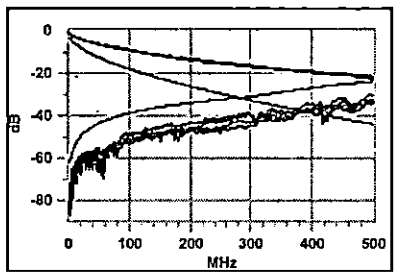
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:26:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

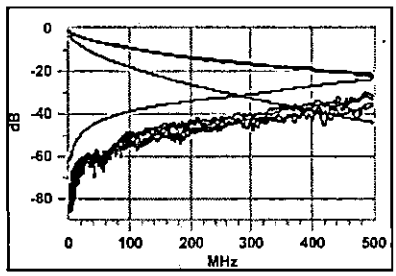
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,4dB @ 23,5MHz | 40,6dB | 14,8dB | 11,9dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 32,1dB |
| 3,6 | ✓ | 53,7dB @ 23,7MHz | 40,4dB | 13,3dB | 8,6dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 28,5dB |
| 5,4 | ✓ | 55,4dB @ 22,2MHz | 41,2dB | 14,2dB | 11,4dB @ 488,0MHz | -19,3dB | 30,7dB |
| 1,2 | ✓ | 55,7dB @ 23,5MHz | 40,6dB | 15,1dB | 10,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,2dB |




RH

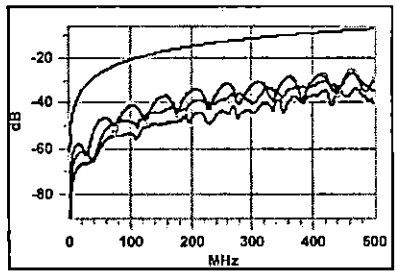
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,9dB @ 23,5MHz | 40,6dB | 16,3dB | 13,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 34,0dB |
| 3,6 | ✓ | 57,0dB @ 22,2MHz | 41,2dB | 15,8dB | 9,0dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 28,9dB |
| 5,4 | ✓ | 56,8dB @ 22,0MHz | 41,2dB | 15,6dB | 13,6dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 33,3dB |
| 1,2 | ✓ | 58,6dB @ 20,1MHz | 42,2dB | 16,4dB | 9,6dB @ 487,0MHz | -19,1dB | 28,7dB |




### PS ACR-F: Pasa

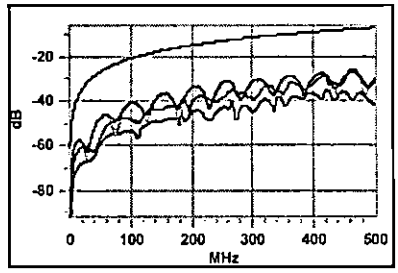
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 16,9dB | 27,1dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 19,2dB |
| 3,6 | ✓ | 27,3dB @ 484,0MHz | 7,9dB | 19,4dB | 27,2dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 19,4dB |
| 5,4 | ✓ | 25,2dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 17,3dB | 25,2dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 17,3dB |
| 1,2 | ✓ | 34,4dB @ 422,0MHz | 8,7dB | 25,7dB | 33,7dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 26,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,7dB | 27,1dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 19,2dB |
| 3,6 | ✓ | 26,3dB @ 484,0MHz | 7,9dB | 18,4dB | 26,3dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 18,5dB |
| 5,4 | ✓ | 64,8dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,7dB | 25,7dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 17,9dB |
| 1,2 | ✓ | 35,1dB @ 421,0MHz | 8,7dB | 26,4dB | 35,1dB @ 421,0MHz | 8,7dB | 26,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:47 a. m.
Versión: 1.3.1

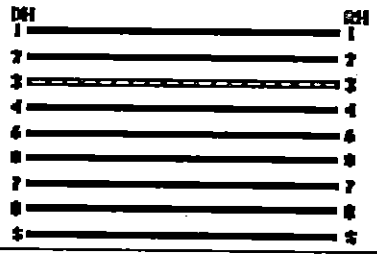
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0545
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:27:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

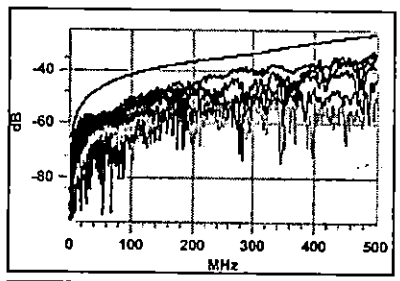



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 47,7 m. | 46,0 m. | 44,4 m. | 48,2 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 221,2 ns | 213,1 ns | 205,7 ns | 223,4 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 15,5 ns | 7,4 ns | 0,0 ns | 17,7 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,2 ohms | 6,2 ohms | 3,3 ohms | 5,3 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 45,0 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

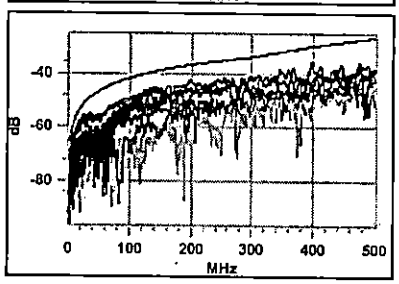
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,6dB @ 287,0MHz | 34,3dB | 4,3dB | 34,1dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 7,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,2dB @ 304,0MHz | 33,8dB | 14,4dB | 43,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,3dB @ 38,3MHz | 48,6dB | 14,7dB | 49,5dB @ 376,0MHz | 30,8dB | 18,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,6dB @ 6,7MHz | 60,6dB | 3,0dB | 33,3dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 6,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,6dB @ 445,0MHz | 28,3dB | 6,3dB | 33,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 7,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 70,7dB @ 6,3MHz | 61,0dB | 9,7dB | 38,0dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 11,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,5dB @ 284,0MHz | 34,4dB | 7,1dB | 36,9dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 9,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,2dB @ 302,0MHz | 33,9dB | 12,3dB | 40,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,2dB @ 352,0MHz | 31,7dB | 14,5dB | 44,3dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 17,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,6dB @ 6,6MHz | 60,7dB | 2,9dB | 35,6dB @ 397,0MHz | 30,0dB | 5,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 42,7dB @ 239,5MHz | 35,6dB | 7,1dB | 38,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 71,0dB @ 6,4MHz | 60,9dB | 10,1dB | 41,2dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 14,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:47 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0545
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

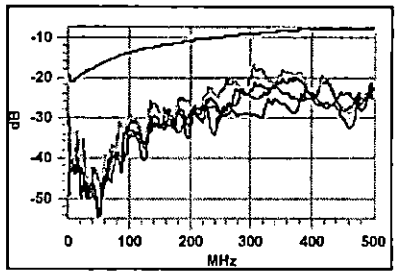
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:27:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

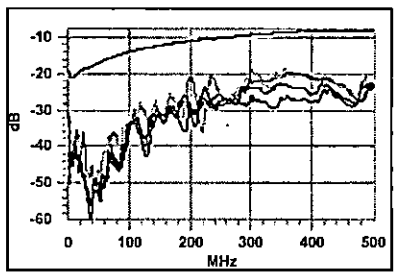
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,3dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 13,3dB | 21,3dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 13,3dB |
| 3,6 | ✓ | 22,8dB @ 276,0MHz | 9,6dB | 13,2dB | 22,0dB @ 338,0MHz | 8,7dB | 13,3dB |
| 5,4 | ✓ | 16,5dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 7,3dB | 16,5dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 7,3dB |
| 1,2 | ✓ | 20,4dB @ 364,0MHz | 8,4dB | 12,0dB | 20,3dB @ 415,0MHz | 8,0dB | 12,3dB |




RH

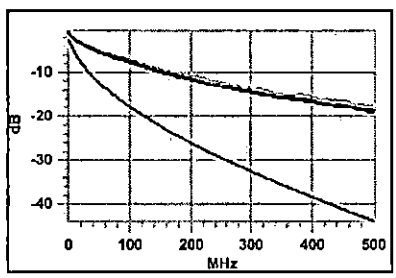
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,5dB @ 224,0MHz | 10,5dB | 13,0dB | 23,0dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 15,0dB |
| 3,6 | ✓ | 22,5dB @ 347,0MHz | 8,6dB | 13,9dB | 22,1dB @ 482,0MHz | 8,0dB | 14,1dB |
| 5,4 | ✓ | 20,5dB @ 198,0MHz | 11,0dB | 9,5dB | 18,4dB @ 355,0MHz | 8,5dB | 9,9dB |
| 1,2 | ✓ | 19,4dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 11,0dB | 19,4dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 11,0dB |




### Atenuación: Pasa

DH

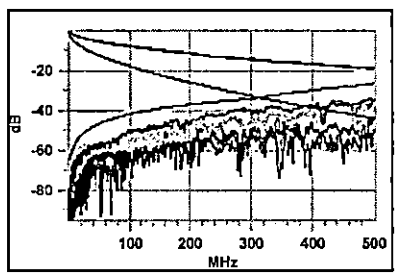
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 19,2dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 24,7dB |
| 3,6 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,9dB @ 474,0MHz | 42,6dB | 23,7dB |
| 5,4 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,9dB @ 488,0MHz | 43,3dB | 25,4dB |
| 1,2 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 19,4dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 24,4dB |




### ACR-N: Pasa

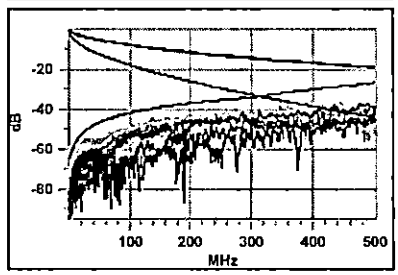
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,2dB @ 27,7MHz | 41,6dB | 13,6dB | 15,0dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 31,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 62,7dB @ 37,3MHz | 38,1dB | 24,6dB | 24,5dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 32,0MHz | 39,9dB | 20,3dB | 30,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 47,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,4dB @ 29,1MHz | 41,1dB | 11,3dB | 14,6dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 31,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 56,6dB @ 29,8MHz | 40,8dB | 15,8dB | 14,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,6dB @ 34,3MHz | 39,1dB | 19,5dB | 18,7dB @ 498,0MHz | -16,9dB | 35,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,5dB @ 27,7MHz | 41,6dB | 15,9dB | 18,3dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 34,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,0dB @ 30,7MHz | 40,4dB | 23,6dB | 21,5dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,0dB @ 42,5MHz | 36,4dB | 22,6dB | 25,1dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 42,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 51,5dB @ 28,9MHz | 41,1dB | 10,4dB | 17,2dB @ 475,0MHz | -15,2dB | 32,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 57,2dB @ 29,8MHz | 40,8dB | 16,4dB | 19,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 36,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 32,5MHz | 39,7dB | 17,8dB | 21,9dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 38,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:47 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0545
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

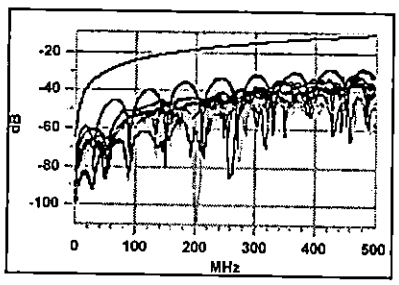
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:27:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

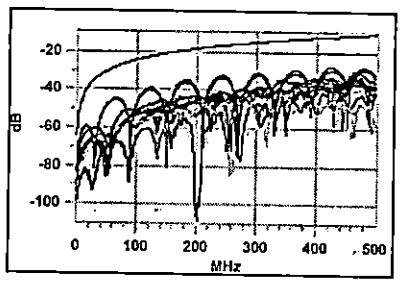
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,5dB @ 6,6MHz | 47,9dB | 20,6dB | 33,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 22,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,8dB | 27,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 17,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 48,2dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 30,2dB | 43,3dB @ 448,0MHz | 11,2dB | 32,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,6dB @ 6,6MHz | 47,9dB | 20,7dB | 34,9dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 24,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 33,9dB @ 338,0MHz | 13,6dB | 20,3dB | 31,3dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 20,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,5dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 23,1dB | 34,3dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 23,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,5dB | 28,5dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 17,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,0dB @ 484,0MHz | 10,9dB | 20,1dB | 31,0dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 20,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 42,3dB @ 345,0MHz | 13,4dB | 28,9dB | 40,9dB @ 407,0MHz | 12,0dB | 28,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 41,9dB @ 343,0MHz | 13,5dB | 28,4dB | 41,9dB @ 343,0MHz | 13,5dB | 28,4dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,5dB @ 484,0MHz | 10,9dB | 22,6dB | 33,4dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 22,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,6dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 27,7dB | 39,6dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 27,7dB |




### RH

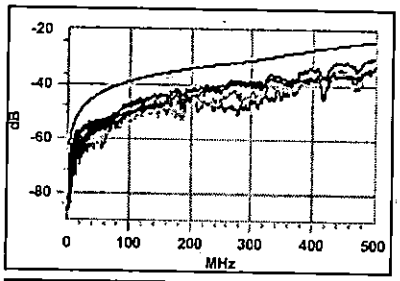
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,6dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,7dB | 35,0dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 24,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,5dB | 27,4dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,2dB @ 343,0MHz | 13,5dB | 28,7dB | 42,2dB @ 343,0MHz | 13,5dB | 28,7dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 6,6MHz | 47,9dB | 20,6dB | 32,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,9dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 19,0dB | 29,9dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 19,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,0dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 22,3dB | 33,0dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 22,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,8dB | 28,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 18,2dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 34,7dB @ 338,0MHz | 13,6dB | 21,1dB | 32,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 21,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,9dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 29,0dB | 40,9dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 29,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 48,1dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 30,1dB | 43,1dB @ 451,0MHz | 11,1dB | 32,0dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,2dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 22,8dB | 34,1dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 22,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,7dB @ 407,0MHz | 12,0dB | 27,7dB | 39,7dB @ 407,0MHz | 12,0dB | 27,7dB |




## PS NEXT: Pasa

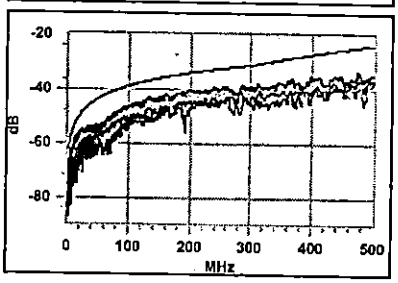
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,2dB @ 287,0MHz | 31,3dB | 6,9dB | 33,8dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 9,9dB |
| 3,6 | ✓ | 62,4dB @ 6,4MHz | 57,9dB | 4,5dB | 29,6dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 5,9dB |
| 5,4 | ✓ | 62,8dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 5,2dB | 31,8dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 8,0dB |
| 1,2 | ✓ | 33,6dB @ 445,0MHz | 25,3dB | 8,3dB | 32,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,8dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,7dB @ 284,0MHz | 31,4dB | 9,3dB | 35,7dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 11,8dB |
| 3,6 | ✓ | 62,5dB @ 6,4MHz | 57,9dB | 4,6dB | 33,2dB @ 475,0MHz | 24,4dB | 8,8dB |
| 5,4 | ✓ | 62,8dB @ 6,6MHz | 57,7dB | 5,1dB | 34,6dB @ 397,0MHz | 27,0dB | 7,6dB |
| 1,2 | ✓ | 46,3dB @ 132,0MHz | 36,9dB | 9,4dB | 36,3dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 12,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:48 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0545
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

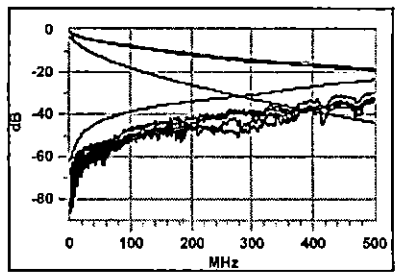
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:27:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

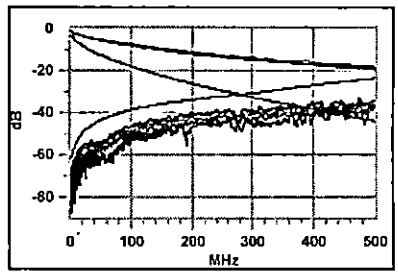
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,6dB @ 27,7MHz | 38,6dB | 16,0dB | 14,7dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 34,4dB |
| 3,6 | ✓ | 51,1dB @ 29,1MHz | 38,1dB | 13,0dB | 10,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 31,1dB |
| 5,4 | ✓ | 51,9dB @ 33,5MHz | 38,4dB | 15,5dB | 14,2dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 34,2dB |
| 1,2 | ✓ | 54,1dB @ 27,9MHz | 38,6dB | 15,5dB | 13,2dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 33,4dB |




RH

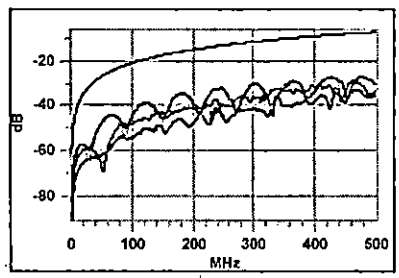
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,6dB @ 27,9MHz | 38,6dB | 18,0dB | 16,7dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 36,2dB |
| 3,6 | ✓ | 50,9dB @ 29,1MHz | 38,1dB | 12,8dB | 14,5dB @ 475,0MHz | -18,2dB | 32,7dB |
| 5,4 | ✓ | 50,1dB @ 33,5MHz | 38,4dB | 13,7dB | 17,6dB @ 475,0MHz | -18,2dB | 35,8dB |
| 1,2 | ✓ | 54,2dB @ 27,7MHz | 38,6dB | 15,6dB | 17,1dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 36,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

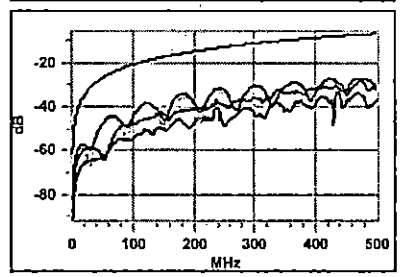
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,7dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,6dB | 27,1dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 28,7dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 20,8dB | 28,7dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 20,8dB |
| 5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,3dB | 27,0dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 19,3dB |
| 1,2 | ✓ | 32,8dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 25,0dB | 32,8dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 25,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,4dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,3dB | 27,1dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 27,2dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 19,5dB | 27,2dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 19,5dB |
| 5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,6dB | 27,9dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 20,4dB |
| 1,2 | ✓ | 33,4dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 25,1dB | 33,4dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 25,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:48 a. m.
Versión: 1.3.1

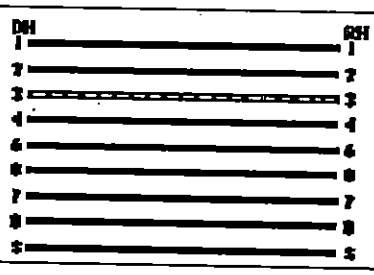
## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0546
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

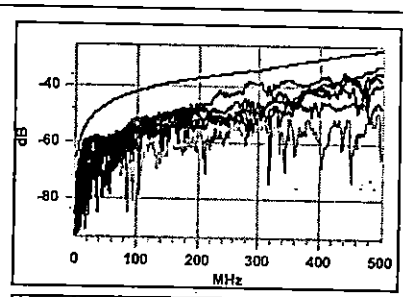



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 48,6 m. | 46,6 m. | 45,4 m. | 48,9 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 225,1 ns | 215,9 ns | 210,2 ns | 226,8 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 14,9 ns | 5,7 ns | 0,0 ns | 16,6 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,2 ohms | 6,2 ohms | 3,3 ohms | 5,3 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 47,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

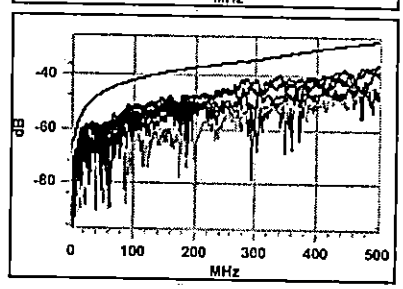
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,1dB @ 283,0MHz | 34,4dB | 3,7dB | 32,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 5,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,9dB @ 273,0MHz | 34,7dB | 12,2dB | 44,6dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 17,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,6dB @ 29,2MHz | 50,4dB | 10,2dB | 48,5dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,2dB @ 8,7MHz | 58,8dB | 4,4dB | 34,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 7,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,5dB @ 437,0MHz | 28,6dB | 7,9dB | 35,2dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 8,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,9dB @ 16,6MHz | 54,4dB | 9,5dB | 38,4dB @ 472,0MHz | 27,5dB | 10,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,8dB @ 286,0MHz | 34,4dB | 6,4dB | 36,4dB @ 483,0MHz | 27,2dB | 9,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,7dB @ 282,0MHz | 34,5dB | 11,2dB | 43,3dB @ 475,0MHz | 27,4dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,0dB @ 29,2MHz | 50,4dB | 10,6dB | 43,9dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 16,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 64,1dB @ 8,5MHz | 58,9dB | 5,2dB | 37,6dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 10,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,9dB @ 443,0MHz | 28,4dB | 8,5dB | 35,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 8,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,9dB @ 16,6MHz | 54,4dB | 9,5dB | 41,3dB @ 478,0MHz | 27,3dB | 14,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:48 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0546
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

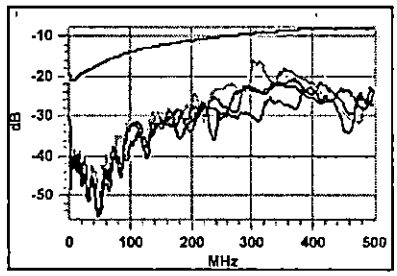
### Pérdida de retorno: Pasa

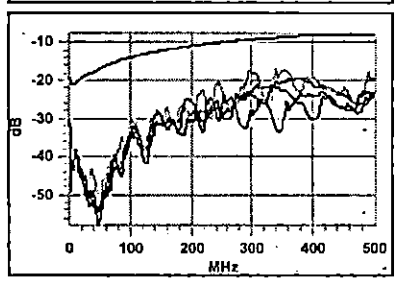
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,7dB @ 385,0MHz | 8,1dB | 14,6dB | 22,6dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 14,6dB |
| 3,6 | ✓ | 21,6dB @ 337,0MHz | 8,7dB | 12,9dB | 21,6dB @ 338,0MHz | 8,7dB | 12,9dB |
| 5,4 | ✓ | 15,9dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 6,7dB | 15,9dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 6,7dB |
| 1,2 | ✓ | 20,5dB @ 371,0MHz | 8,3dB | 12,2dB | 20,5dB @ 371,0MHz | 8,3dB | 12,2dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,7dB @ 195,0MHz | 11,1dB | 13,6dB | 23,2dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 15,2dB |
| 3,6 | ✓ | 21,4dB @ 335,0MHz | 8,7dB | 12,7dB | 21,4dB @ 337,0MHz | 8,7dB | 12,7dB |
| 5,4 | ✓ | 16,6dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 7,4dB | 16,6dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 7,4dB |
| 1,2 | ✓ | 19,7dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 11,3dB | 19,6dB @ 377,0MHz | 8,2dB | 11,4dB |

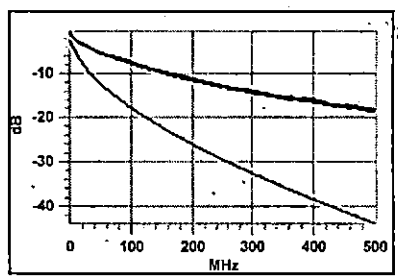



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,8dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 25,1dB |
| 3,6 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 25,4dB |
| 5,4 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,4dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 25,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 19,1dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 24,7dB |



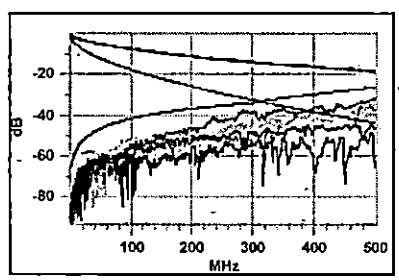

### ACR-N: Pasa

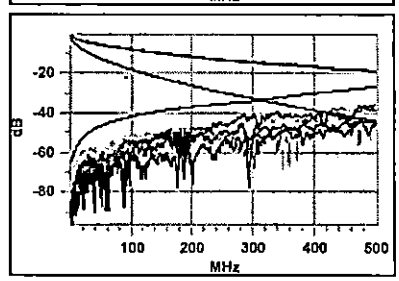
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 59,0dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 18,0dB | 13,4dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 30,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,6dB @ 28,0MHz | 41,5dB | 19,1dB | 25,9dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 42,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,4dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 15,4dB | 29,6dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 46,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 53,8dB @ 30,4MHz | 40,6dB | 13,2dB | 15,8dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 32,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,2dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 18,2dB | 16,3dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 32,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,1dB @ 29,5MHz | 40,9dB | 17,2dB | 19,5dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 36,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,7dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 17,7dB | 17,8dB @ 483,0MHz | -15,8dB | 33,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 57,8dB @ 38,8MHz | 37,6dB | 20,2dB | 25,2dB @ 475,0MHz | -15,2dB | 40,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,8dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 15,8dB | 25,1dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 41,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 53,1dB @ 32,8MHz | 39,7dB | 13,4dB | 19,2dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 35,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,8dB @ 29,2MHz | 41,0dB | 19,8dB | 16,4dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,7dB @ 29,5MHz | 40,9dB | 15,8dB | 22,7dB @ 478,0MHz | -15,5dB | 38,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:48 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0546
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

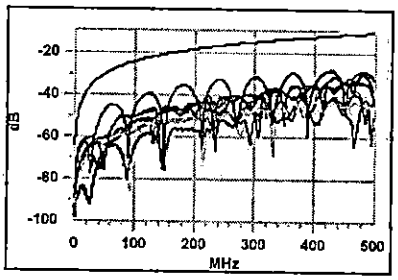
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

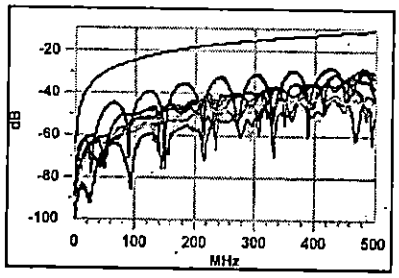
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,4dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 19,8dB | 31,7dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 20,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 32,4dB @ 237,5MHz | 16,7dB | 15,7dB | 28,0dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,0dB @ 365,0MHz | 12,9dB | 30,1dB | 42,5dB @ 404,0MHz | 12,1dB | 30,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 19,6dB | 33,3dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 22,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,2dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 18,7dB | 29,1dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 18,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 40,4dB @ 380,0MHz | 12,6dB | 27,8dB | 38,6dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 27,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 32,3dB @ 241,5MHz | 16,5dB | 15,8dB | 27,3dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 15,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,4dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 18,8dB | 29,3dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 18,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,1dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 28,6dB | 40,1dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 28,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 41,1dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 29,6dB | 41,1dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 29,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,2dB @ 404,0MHz | 12,1dB | 26,1dB | 37,3dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 26,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,0dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 29,6dB | 40,0dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 29,6dB |




### RH

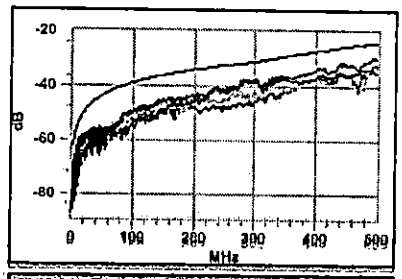
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 19,6dB | 33,1dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 22,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 32,1dB @ 240,5MHz | 16,6dB | 15,5dB | 27,4dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 41,3dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 29,8dB | 41,3dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 29,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,4dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 19,8dB | 31,9dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 21,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,9dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 18,4dB | 28,9dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 18,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,5dB @ 409,0MHz | 12,0dB | 26,5dB | 37,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 26,7dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 32,8dB @ 237,5MHz | 16,7dB | 16,1dB | 28,2dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 16,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,2dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 18,8dB | 29,2dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 18,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,3dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 29,8dB | 40,6dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 30,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,7dB @ 385,0MHz | 12,9dB | 29,8dB | 42,1dB @ 404,0MHz | 12,1dB | 30,0dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 39,8dB @ 380,0MHz | 12,6dB | 27,2dB | 38,4dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 27,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,9dB @ 377,0MHz | 12,7dB | 28,2dB | 40,0dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 28,5dB |




## PS NEXT: Pasa

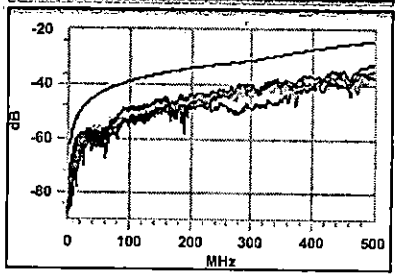
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,3dB @ 303,0MHz | 30,9dB | 6,4dB | 31,9dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 8,1dB |
| 3,6 | ✓ | 29,1dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 5,2dB | 29,1dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 5,2dB |
| 5,4 | ✓ | 62,3dB @ 8,7MHz | 55,8dB | 6,5dB | 32,6dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 8,7dB |
| 1,2 | ✓ | 34,7dB @ 437,0MHz | 25,6dB | 9,1dB | 33,4dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 9,5dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,0dB @ 277,0MHz | 31,6dB | 8,4dB | 35,3dB @ 479,0MHz | 24,3dB | 11,0dB |
| 3,6 | ✓ | 62,6dB @ 8,5MHz | 55,9dB | 6,9dB | 32,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |
| 5,4 | ✓ | 62,9dB @ 8,5MHz | 55,9dB | 7,0dB | 36,2dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 12,3dB |
| 1,2 | ✓ | 57,2dB @ 29,5MHz | 47,4dB | 9,8dB | 34,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES; Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:49 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0546
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

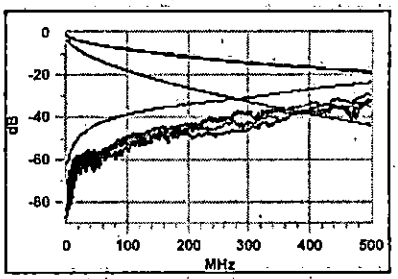
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

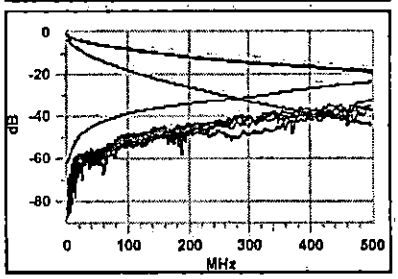
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,1dB @ 29,2MHz | 38,0dB | 16,1dB | 13,1dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 33,0dB |
| 3,6 | ✓ | 53,1dB @ 28,9MHz | 38,1dB | 15,0dB | 10,9dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 30,4dB |
| 5,4 | ✓ | 53,2dB @ 30,4MHz | 37,6dB | 15,6dB | 14,2dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 33,8dB |
| 1,2 | ✓ | 53,0dB @ 29,4MHz | 37,9dB | 15,1dB | 14,5dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 34,0dB |




RH

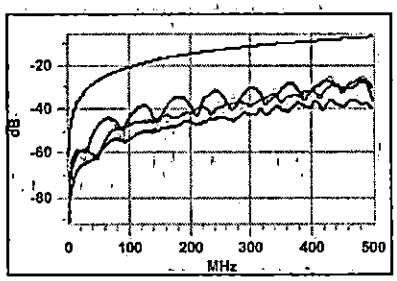
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,6dB @ 29,2MHz | 38,0dB | 16,6dB | 16,9dB @ 479,0MHz | -18,5dB | 35,4dB |
| 3,6 | ✓ | 53,5dB @ 28,9MHz | 38,1dB | 15,4dB | 14,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 34,2dB |
| 5,4 | ✓ | 52,9dB @ 30,4MHz | 37,6dB | 15,3dB | 17,8dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 37,5dB |
| 1,2 | ✓ | 53,0dB @ 29,5MHz | 37,9dB | 15,1dB | 15,7dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 35,9dB |




### PS ACR-F: Pasa

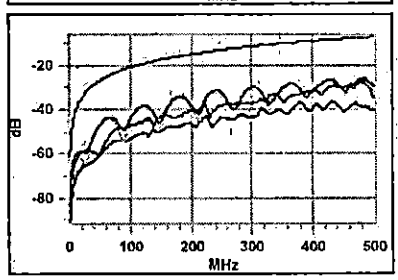
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 31,7dB @ 242,5MHz | 13,5dB | 18,2dB | 28,9dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 19,3dB |
| 3,6 | ✓ | 27,7dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 20,2dB | 27,7dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 20,2dB |
| 5,4 | ✓ | 25,6dB @ 429,0MHz | 8,5dB | 17,1dB | 25,6dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 18,0dB |
| 1,2 | ✓ | 36,3dB @ 404,0MHz | 9,1dB | 27,2dB | 36,1dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 28,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 31,4dB @ 243,0MHz | 13,5dB | 17,9dB | 26,5dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 27,6dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 20,0dB | 27,6dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 20,0dB |
| 5,4 | ✓ | 26,1dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 17,6dB | 26,0dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 18,6dB |
| 1,2 | ✓ | 37,1dB @ 377,0MHz | 9,7dB | 27,4dB | 36,4dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 27,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:49 a. m.
Versión: 1.3.1

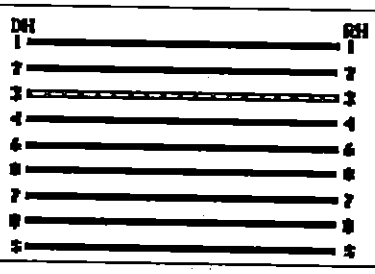
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0547
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

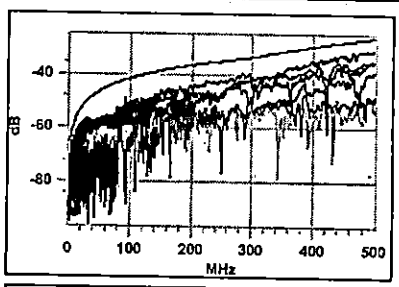



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 45,9 m. | 43,8 m. | 42,7 m. | 46,0 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retardo de propagación | 212,8 ns | 203,1 ns | 198,0 ns | 213,2 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 14,8 ns | 5,1 ns | 0,0 ns | 15,2 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 5,8 ohms | 5,8 ohms | 3,0 ohms | 4,9 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 44,5 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

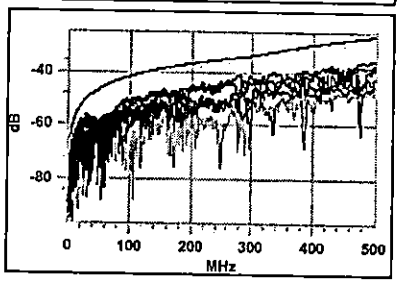
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,3dB @ 282,0MHz | 34,5dB | 4,8dB | 35,0dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 8,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,9dB @ 32,3MHz | 49,8dB | 15,1dB | 47,3dB @ 475,0MHz | 27,4dB | 19,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,1dB @ 32,8MHz | 49,7dB | 12,4dB | 48,1dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 21,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,1dB @ 11,5MHz | 56,9dB | 4,2dB | 35,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 8,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,3dB @ 444,0MHz | 28,4dB | 3,9dB | 31,3dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 4,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 74,0dB @ 4,5MHz | 63,4dB | 10,6dB | 39,1dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 12,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,7dB @ 275,0MHz | 34,7dB | 6,0dB | 37,4dB @ 432,0MHz | 28,8dB | 8,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 52,1dB @ 113,0MHz | 41,0dB | 11,1dB | 43,5dB @ 383,0MHz | 30,5dB | 13,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,9dB @ 35,3MHz | 49,1dB | 12,8dB | 45,1dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 18,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,6dB @ 11,5MHz | 56,9dB | 4,7dB | 37,1dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 10,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,1dB @ 429,0MHz | 28,9dB | 8,2dB | 35,5dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 8,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,5dB @ 9,1MHz | 56,5dB | 10,0dB | 40,2dB @ 470,0MHz | 27,6dB | 12,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:49 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0547
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

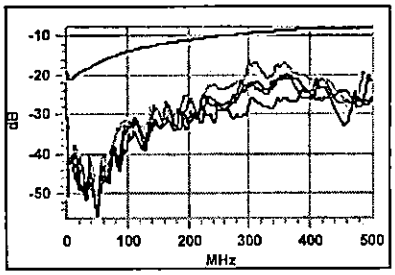
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

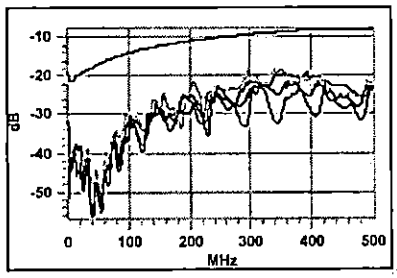
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,0dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,0dB | 20,0dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,0dB |
| 3,6 | ✓ | 20,2dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 11,7dB | 20,2dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 11,7dB |
| 5,4 | ✓ | 16,2dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,0dB | 16,2dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,0dB |
| 1,2 | ✓ | 19,7dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,3dB | 19,7dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,3dB |




RH

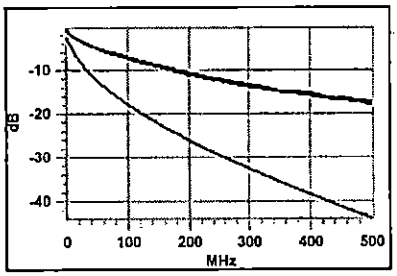
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,7dB @ 247,0MHz | 10,1dB | 12,6dB | 22,0dB @ 422,0MHz | 8,0dB | 14,0dB |
| 3,6 | ✓ | 21,3dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 12,9dB | 21,2dB @ 412,0MHz | 8,0dB | 13,2dB |
| 5,4 | ✓ | 17,9dB @ 339,0MHz | 8,7dB | 9,2dB | 17,9dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 9,2dB |
| 1,2 | ✓ | 19,4dB @ 343,0MHz | 8,6dB | 10,8dB | 19,1dB @ 393,0MHz | 8,1dB | 11,0dB |




### Atenuación: Pasa

DH

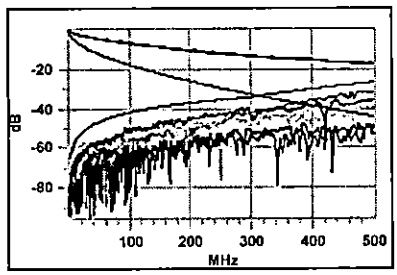
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,0dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 25,7dB |
| 3,6 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 26,4dB |
| 5,4 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,4dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 26,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,1dB @ 495,0MHz | 43,6dB | 25,5dB |




### ACR-N: Pasa

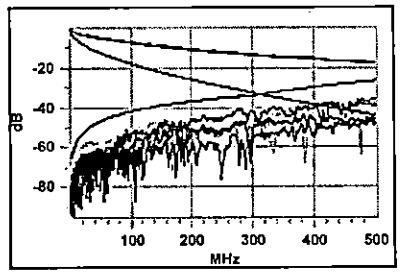
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,1dB @ 35,5MHz | 38,7dB | 14,4dB | 17,2dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 34,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,7dB @ 32,3MHz | 39,9dB | 20,8dB | 29,9dB @ 475,0MHz | -15,2dB | 45,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,9dB @ 32,8MHz | 39,7dB | 18,2dB | 30,1dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 46,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 53,2dB @ 32,5MHz | 39,7dB | 13,5dB | 17,7dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 34,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,3dB @ 33,0MHz | 39,6dB | 19,7dB | 13,4dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 30,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,7dB @ 35,8MHz | 38,5dB | 18,2dB | 21,1dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 38,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 43,6dB @ 92,5MHz | 25,2dB | 18,4dB | 20,2dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 36,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 59,9dB @ 32,3MHz | 39,9dB | 20,0dB | 27,5dB @ 486,0MHz | -16,1dB | 43,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 35,3MHz | 38,7dB | 18,8dB | 27,0dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 43,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,0dB @ 34,8MHz | 38,9dB | 13,1dB | 19,6dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 36,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 58,4dB @ 41,8MHz | 38,7dB | 19,7dB | 17,4dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 34,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,7dB @ 35,5MHz | 38,7dB | 17,0dB | 23,3dB @ 470,0MHz | -14,7dB | 38,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:49 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0547
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

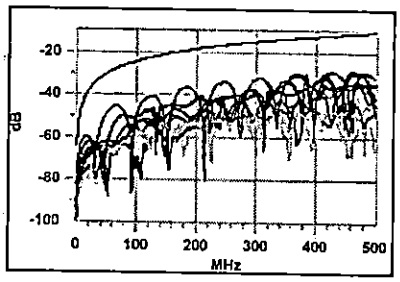
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

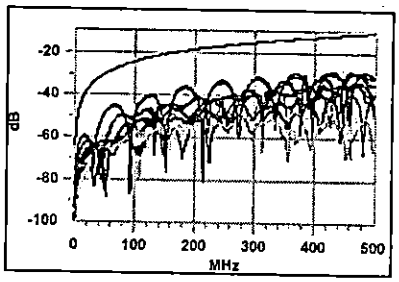
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,8dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 20,9dB | 33,9dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 22,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,1dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,0dB | 29,0dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 17,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,6dB @ 140,0MHz | 21,3dB | 32,3dB | 44,0dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 33,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,6dB @ 5,0MHz | 48,7dB | 20,9dB | 33,8dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 23,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,1dB @ 385,0MHz | 12,5dB | 17,6dB | 29,4dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 18,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,1dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 24,4dB | 35,1dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 24,4dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 28,4dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 16,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,3dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,4dB | 28,3dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 43,0dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 31,7dB | 42,7dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 31,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 53,2dB @ 140,0MHz | 21,3dB | 31,9dB | 47,6dB @ 373,0MHz | 12,8dB | 34,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,5dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 22,7dB | 33,5dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 22,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,3dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 27,4dB | 38,3dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 27,4dB |




RH

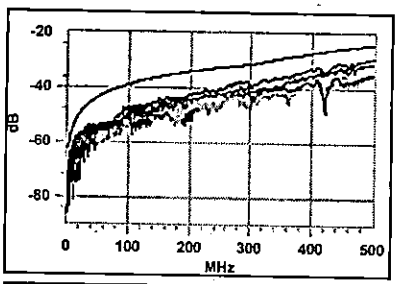
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,0dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 20,9dB | 33,7dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 23,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 28,1dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,3dB @ 139,5MHz | 21,3dB | 32,0dB | 47,6dB @ 373,0MHz | 12,8dB | 34,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,9dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 21,0dB | 34,2dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 22,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,3dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,4dB | 28,3dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,7dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 22,9dB | 33,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 23,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,1dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,0dB | 29,3dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 17,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,2dB @ 385,0MHz | 12,5dB | 17,7dB | 29,3dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 18,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 27,5dB | 38,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 27,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 53,5dB @ 140,0MHz | 21,3dB | 32,2dB | 44,0dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 33,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,0dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 24,3dB | 35,0dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 24,3dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 42,4dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 31,1dB | 42,4dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 31,1dB |




### PS NEXT: Pasa

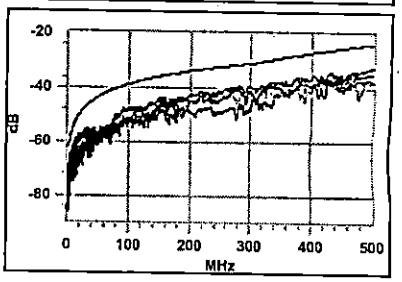
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,1dB @ 282,0MHz | 31,5dB | 7,6dB | 34,8dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 11,1dB |
| 3,6 | ✓ | 30,3dB @ 442,0MHz | 25,4dB | 4,9dB | 28,7dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 5,0dB |
| 5,4 | ✓ | 62,0dB @ 9,3MHz | 55,4dB | 6,6dB | 33,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,8dB |
| 1,2 | ✓ | 31,1dB @ 465,0MHz | 24,7dB | 6,4dB | 30,6dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 6,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,8dB @ 275,0MHz | 31,7dB | 8,1dB | 36,5dB @ 426,0MHz | 26,0dB | 10,5dB |
| 3,6 | ✓ | 61,8dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 6,3dB | 32,2dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 8,5dB |
| 5,4 | ✓ | 62,0dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 6,5dB | 35,5dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 11,8dB |
| 1,2 | ✓ | 34,6dB @ 471,0MHz | 24,5dB | 10,3dB | 34,6dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 10,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:49 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0547
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

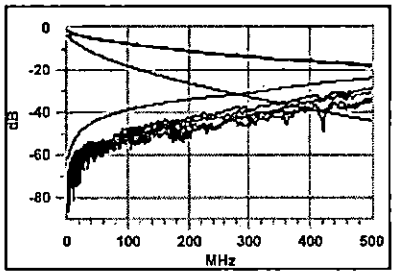
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:28:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

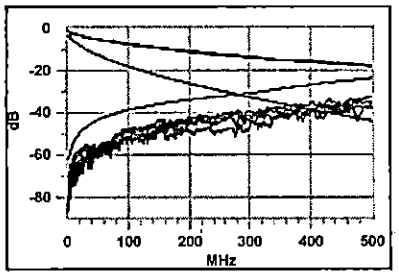
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,9dB @ 35,5MHz | 35,7dB | 18,2dB | 17,0dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 37,2dB |
| 3,6 | ✓ | 49,8dB @ 35,0MHz | 35,8dB | 14,0dB | 11,2dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 31,4dB |
| 5,4 | ✓ | 52,7dB @ 32,8MHz | 36,7dB | 16,0dB | 16,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 36,3dB |
| 1,2 | ✓ | 54,6dB @ 33,0MHz | 36,6dB | 17,9dB | 12,7dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 32,8dB |




RH

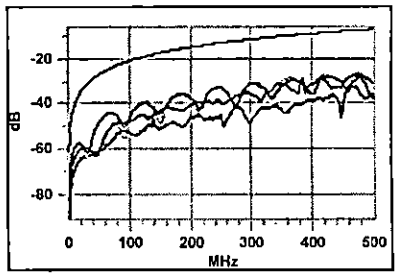
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,2dB @ 35,5MHz | 35,7dB | 18,5dB | 19,0dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 38,6dB |
| 3,6 | ✓ | 51,1dB @ 35,0MHz | 35,8dB | 15,3dB | 14,7dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 34,9dB |
| 5,4 | ✓ | 50,8dB @ 34,8MHz | 35,9dB | 14,9dB | 18,1dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 38,3dB |
| 1,2 | ✓ | 52,6dB @ 35,3MHz | 35,7dB | 16,9dB | 16,5dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 36,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

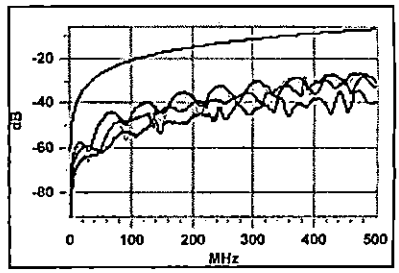
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,9dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,8dB | 28,0dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 20,5dB |
| 3,6 | ✓ | 29,1dB @ 385,0MHz | 9,5dB | 19,6dB | 27,5dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,8dB |
| 5,4 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,5dB | 26,6dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 18,9dB |
| 1,2 | ✓ | 32,3dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 24,5dB | 32,3dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 24,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,7dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,6dB | 27,3dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 19,8dB |
| 3,6 | ✓ | 26,6dB @ 483,0MHz | 7,9dB | 18,9dB | 26,8dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 19,1dB |
| 5,4 | ✓ | 27,4dB @ 417,0MHz | 8,8dB | 18,6dB | 27,2dB @ 478,0MHz | 7,6dB | 19,6dB |
| 1,2 | ✓ | 35,0dB @ 442,0MHz | 8,3dB | 26,7dB | 34,4dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 26,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:50 a. m.
Versión: 1.3.1

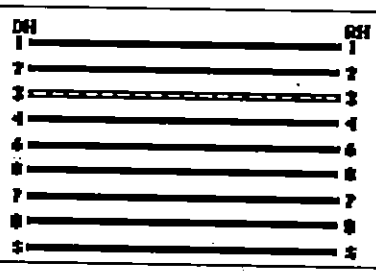
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0548
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:12
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

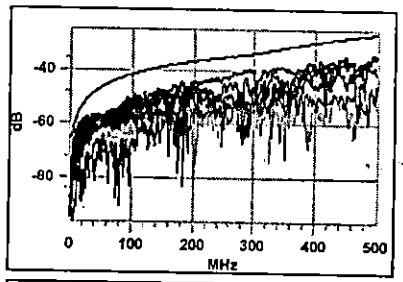



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 43,4 m. | 41,8 m. | 40,4 m. | 43,9 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 201,0 ns | 193,9 ns | 187,2 ns | 203,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 13,8 ns | 6,7 ns | 0,0 ns | 16,5 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 5,6 ohms | 5,6 ohms | 2,7 ohms | 4,8 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 43,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

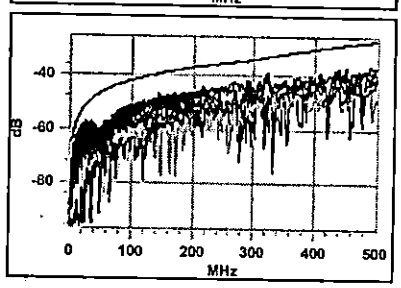
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,3dB @ 289,0MHz | 34,3dB | 5,0dB | 34,7dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 50,4dB @ 271,0MHz | 34,8dB | 15,6dB | 45,7dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 19,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,3dB @ 48,5MHz | 47,2dB | 15,1dB | 46,8dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 19,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,5dB @ 9,7MHz | 58,0dB | 4,5dB | 33,9dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 7,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,5dB @ 444,0MHz | 28,4dB | 7,1dB | 33,9dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 7,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,3dB @ 384,0MHz | 30,5dB | 10,8dB | 38,4dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 11,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,0dB @ 268,0MHz | 34,8dB | 7,2dB | 37,6dB @ 431,0MHz | 28,8dB | 8,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,2dB @ 313,0MHz | 33,4dB | 11,8dB | 40,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,5dB @ 321,0MHz | 33,0dB | 13,5dB | 43,5dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 16,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,8dB @ 9,6MHz | 58,1dB | 4,7dB | 37,6dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 10,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 49,0dB @ 120,0MHz | 40,6dB | 8,4dB | 35,9dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 9,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,2dB @ 23,2MHz | 52,0dB | 11,2dB | 40,8dB @ 472,0MHz | 27,5dB | 13,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:50 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0548
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

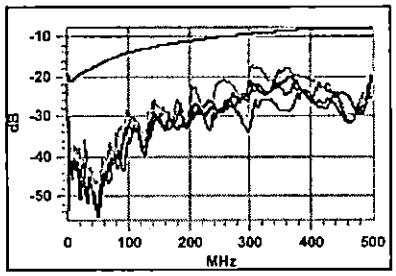
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:12
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

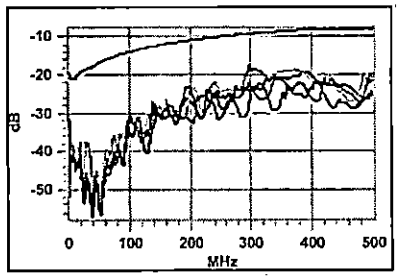
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,7dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 11,7dB | 19,7dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 11,7dB |
| 3,6 | ✓ | 21,0dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 12,3dB | 20,5dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,5dB |
| 5,4 | ✓ | 16,7dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 7,5dB | 16,7dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 7,5dB |
| 1,2 | ✓ | 19,8dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 11,4dB | 19,8dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 11,4dB |




RH

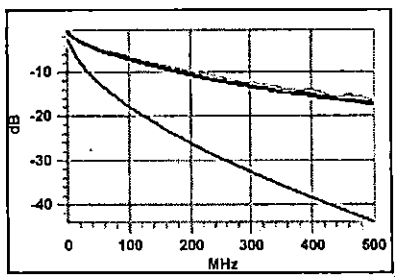
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,1dB @ 192,0MHz | 11,2dB | 11,9dB | 20,8dB @ 421,0MHz | 8,0dB | 12,8dB |
| 3,6 | ✓ | 19,9dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 11,2dB | 19,9dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 11,2dB |
| 5,4 | ✓ | 17,6dB @ 297,0MHz | 9,3dB | 8,3dB | 17,6dB @ 297,0MHz | 9,3dB | 8,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,2dB @ 392,0MHz | 8,1dB | 11,1dB | 19,2dB @ 392,0MHz | 8,1dB | 11,1dB |




### Atenuación: Pasa

DH

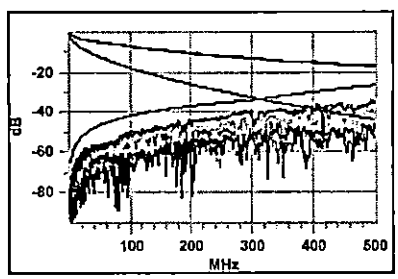
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 17,6dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 26,3dB |
| 3,6 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 26,6dB |
| 5,4 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,6dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 27,3dB |
| 1,2 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 17,9dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 25,9dB |




### ACR-N: Pasa

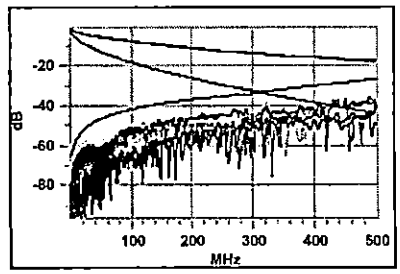
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,7dB @ 32,8MHz | 39,7dB | 14,0dB | 17,3dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 34,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,5dB @ 57,5MHz | 32,3dB | 28,2dB | 28,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 45,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,0dB @ 37,3MHz | 38,1dB | 21,9dB | 29,5dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 45,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,5dB @ 34,0MHz | 39,2dB | 13,3dB | 17,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 33,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 39,8dB @ 120,5MHz | 20,7dB | 19,1dB | 16,1dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 32,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,3dB @ 37,3MHz | 38,1dB | 18,2dB | 20,5dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 37,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,7dB @ 32,8MHz | 39,7dB | 16,0dB | 20,3dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 37,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 61,0dB @ 54,8MHz | 33,0dB | 28,0dB | 22,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 39,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,4dB @ 37,3MHz | 38,1dB | 26,3dB | 26,0dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 42,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 53,0dB @ 34,0MHz | 39,2dB | 13,8dB | 20,4dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 37,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 40,8dB @ 120,0MHz | 20,8dB | 20,0dB | 18,2dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 34,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,1dB @ 37,3MHz | 38,1dB | 18,0dB | 23,1dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 40,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:50 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0548
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

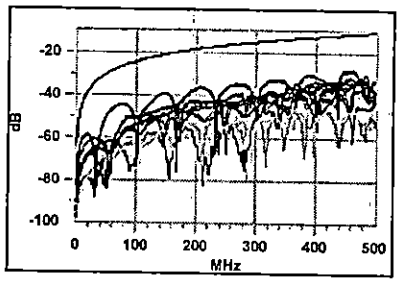
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:12
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

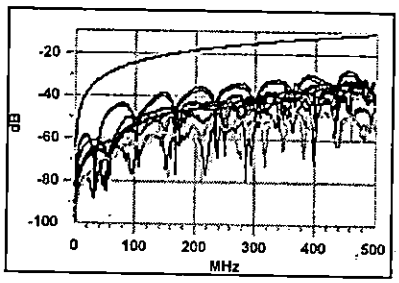
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 31,0dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 20,3dB | 31,0dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 20,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,6dB | 27,3dB @ 450,0MHz | 11,1dB | 16,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 97,3dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 33,1dB | 45,6dB @ 389,0MHz | 12,4dB | 33,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,0dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 21,5dB | 33,0dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 22,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 19,2dB | 29,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 19,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,5dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,8dB | 36,5dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,3dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,4dB | 28,1dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 17,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 33,8dB @ 366,0MHz | 12,9dB | 20,9dB | 31,6dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 20,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,5dB @ 377,0MHz | 12,7dB | 26,8dB | 38,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 28,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 50,1dB @ 229,0MHz | 17,0dB | 33,1dB | 46,3dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 34,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 25,5dB | 36,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 25,5dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,3dB @ 384,0MHz | 12,5dB | 26,8dB | 38,2dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 27,1dB |




### RH

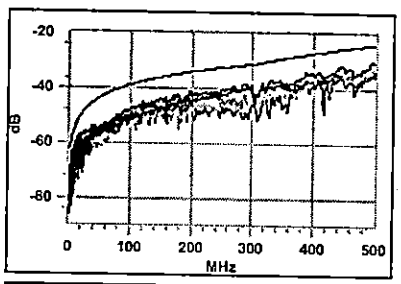
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,0dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 21,5dB | 33,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 22,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,3dB | 26,9dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 50,1dB @ 230,5MHz | 16,9dB | 33,2dB | 46,6dB @ 418,0MHz | 11,8dB | 34,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 30,8dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 20,1dB | 30,8dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 20,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,2dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 19,5dB | 30,2dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 19,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 25,1dB | 36,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 25,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,6dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,7dB | 28,2dB @ 448,0MHz | 11,2dB | 17,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 20,2dB | 30,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 20,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,1dB @ 384,0MHz | 12,5dB | 27,6dB | 39,1dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 28,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 45,9dB @ 364,0MHz | 13,0dB | 32,9dB | 45,5dB @ 390,0MHz | 12,4dB | 33,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,8dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 26,1dB | 36,8dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 26,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,6dB @ 377,0MHz | 12,7dB | 25,9dB | 37,8dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,6dB |




## PS NEXT: Pasa

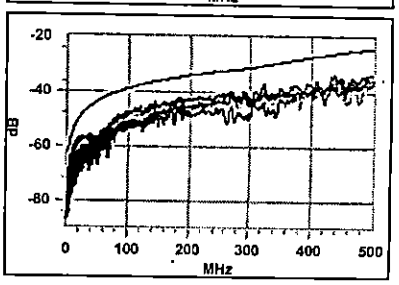
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,1dB @ 289,0MHz | 31,3dB | 7,8dB | 34,4dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 60,6dB @ 9,4MHz | 55,3dB | 5,3dB | 29,4dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 5,6dB |
| 5,4 | ✓ | 62,1dB @ 9,6MHz | 55,1dB | 7,0dB | 32,5dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 8,7dB |
| 1,2 | ✓ | 34,4dB @ 438,0MHz | 25,6dB | 8,8dB | 32,7dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 8,9dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,3dB @ 288,0MHz | 31,3dB | 9,0dB | 36,5dB @ 431,0MHz | 25,8dB | 10,7dB |
| 3,6 | ✓ | 61,0dB @ 9,4MHz | 55,3dB | 5,7dB | 32,7dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 8,9dB |
| 5,4 | ✓ | 62,1dB @ 9,6MHz | 55,1dB | 7,0dB | 35,2dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,5dB |
| 1,2 | ✓ | 36,2dB @ 431,0MHz | 25,8dB | 10,4dB | 34,5dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 10,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:50 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0548
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

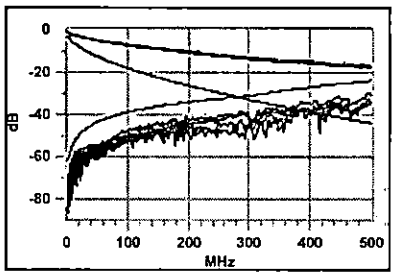
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:12
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

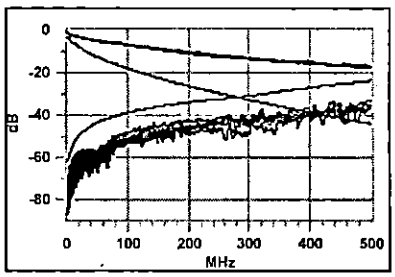
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,3dB @ 37,5MHz | 35,0dB | 16,3dB | 17,0dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 36,9dB |
| 3,6 | ✓ | 49,7dB @ 36,6MHz | 35,2dB | 14,5dB | 12,5dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 32,4dB |
| 5,4 | ✓ | 51,8dB @ 37,0MHz | 35,1dB | 16,7dB | 16,1dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 36,0dB |
| 1,2 | ✓ | 55,6dB @ 30,3MHz | 37,6dB | 18,0dB | 14,8dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 34,8dB |




RH

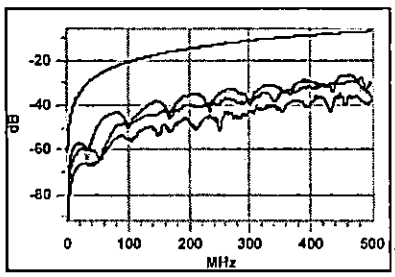
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,5dB @ 32,8MHz | 36,7dB | 18,8dB | 19,1dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 39,3dB |
| 3,6 | ✓ | 52,0dB @ 34,3MHz | 36,1dB | 15,9dB | 15,5dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 35,5dB |
| 5,4 | ✓ | 52,3dB @ 37,0MHz | 35,1dB | 17,2dB | 18,6dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 38,8dB |
| 1,2 | ✓ | 56,3dB @ 30,3MHz | 37,6dB | 18,7dB | 16,8dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 36,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

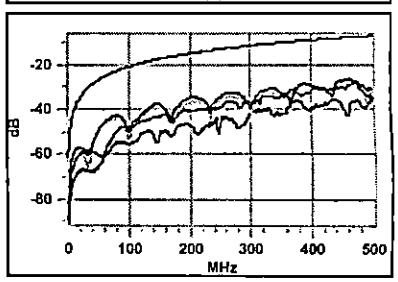
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,5dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,6dB | 26,7dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 18,8dB |
| 3,6 | ✓ | 28,0dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 20,5dB | 28,0dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 20,5dB |
| 5,4 | ✓ | 65,1dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 18,2dB | 27,1dB @ 460,0MHz | 7,9dB | 19,2dB |
| 1,2 | ✓ | 34,9dB @ 448,0MHz | 8,2dB | 26,7dB | 34,9dB @ 448,0MHz | 8,2dB | 26,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,4dB | 26,4dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 18,4dB |
| 3,6 | ✓ | 27,2dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 19,5dB | 27,2dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 19,5dB |
| 5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 18,5dB | 26,9dB @ 448,0MHz | 8,2dB | 18,7dB |
| 1,2 | ✓ | 36,1dB @ 377,0MHz | 9,7dB | 26,4dB | 34,4dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 27,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:51 a. m.
Versión: 1.3.1

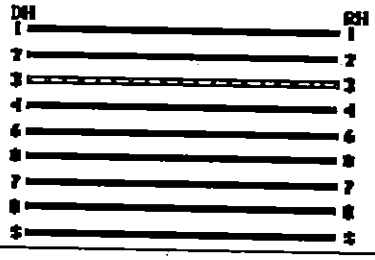
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0549
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

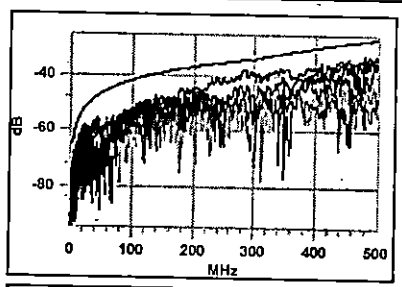



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 39,5 m. | 41,9 m. | 41,5 m. | 38,6 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 183,1 ns | 194,1 ns | 192,4 ns | 179,0 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 4,1 ns | 15,1 ns | 13,4 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 5,1 ohms | 5,5 ohms | 2,9 ohms | 4,1 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 41,1 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

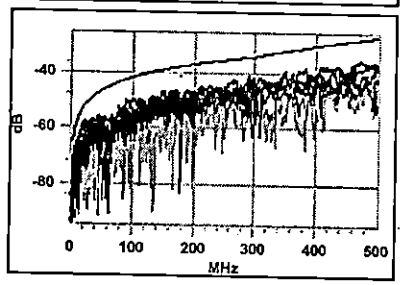
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,6dB @ 285,0MHz | 34,4dB | 3,2dB | 33,0dB @ 487,0MHz | 27,1dB | 5,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 44,4dB @ 345,0MHz | 32,0dB | 12,4dB | 44,4dB @ 345,0MHz | 32,0dB | 12,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,1dB @ 58,6MHz | 45,6dB | 10,5dB | 43,5dB @ 484,0MHz | 26,9dB | 16,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,5dB @ 19,0MHz | 53,4dB | 5,1dB | 33,2dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 6,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,5dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 5,2dB | 32,5dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 5,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 34,5dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 7,7dB | 34,5dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 7,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,5dB @ 296,0MHz | 34,1dB | 7,4dB | 36,4dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 9,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,5dB @ 280,0MHz | 34,5dB | 11,0dB | 41,9dB @ 401,0MHz | 29,8dB | 12,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,8dB @ 310,0MHz | 33,5dB | 10,3dB | 43,0dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 16,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 57,9dB @ 19,0MHz | 53,4dB | 4,5dB | 36,5dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 9,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,6dB @ 381,0MHz | 30,6dB | 7,0dB | 34,9dB @ 473,0MHz | 27,5dB | 7,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 67,3dB @ 9,6MHz | 58,1dB | 9,2dB | 39,8dB @ 476,0MHz | 27,4dB | 12,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:51 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0549
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

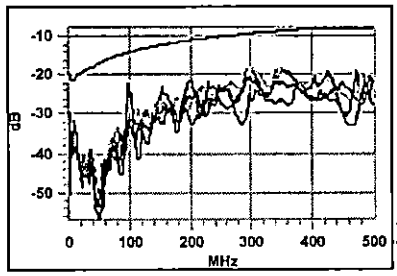
### Pérdida de retorno: Pasa

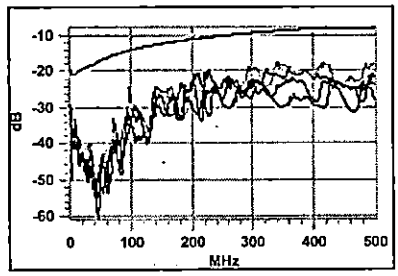
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,1dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 12,1dB | 20,1dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 12,1dB |
| 3,6 | ✓ | 20,5dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 11,2dB | 20,5dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 11,2dB |
| 5,4 | ✓ | 18,2dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 9,0dB | 18,1dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 9,6dB |
| 1,2 | ✓ | 22,0dB @ 98,5MHz | 14,1dB | 7,9dB | 18,4dB @ 292,0MHz | 9,3dB | 9,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,6dB @ 228,5MHz | 10,4dB | 9,2dB | 19,6dB @ 228,5MHz | 10,4dB | 9,2dB |
| 3,6 | ✓ | 22,1dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 12,9dB | 21,9dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 13,5dB |
| 5,4 | ✓ | 17,4dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 8,7dB | 17,3dB @ 418,0MHz | 8,0dB | 9,3dB |
| 1,2 | ✓ | 20,6dB @ 205,0MHz | 10,9dB | 9,7dB | 18,9dB @ 382,0MHz | 8,4dB | 10,5dB |

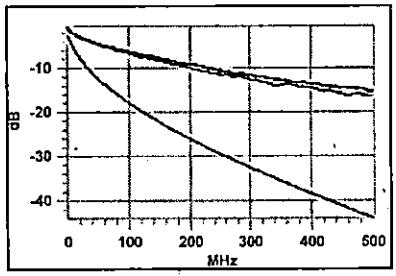



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 15,7dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 28,1dB |
| 3,6 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,7dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 27,2dB |
| 5,4 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,1dB @ 495,0MHz | 43,6dB | 27,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,3dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,8dB | 15,6dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 28,1dB |



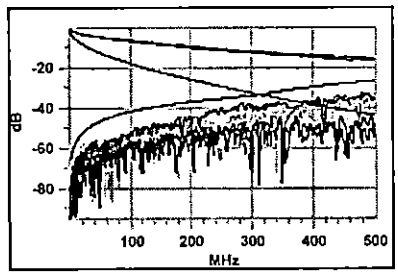

### ACR-N: Pasa

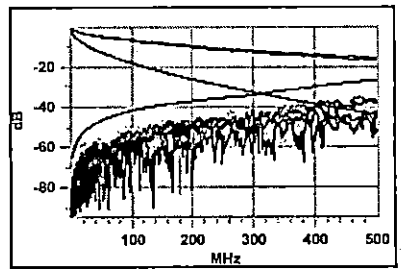
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 51,2dB @ 44,3MHz | 35,9dB | 15,3dB | 16,7dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 32,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 53,3dB @ 65,8MHz | 30,4dB | 22,9dB | 30,9dB @ 345,0MHz | -3,4dB | 34,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 51,1dB @ 58,8MHz | 32,0dB | 19,1dB | 28,0dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 44,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,9dB @ 38,3MHz | 37,8dB | 15,1dB | 16,5dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 33,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 46,5dB @ 87,6MHz | 28,1dB | 20,4dB | 16,2dB @ 479,0MHz | -15,5dB | 31,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,2dB @ 44,0MHz | 35,9dB | 20,3dB | 18,4dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 35,2dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,3dB @ 41,5MHz | 36,7dB | 16,6dB | 20,1dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 35,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,1dB @ 40,5MHz | 37,0dB | 21,1dB | 26,5dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 42,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,0dB @ 58,5MHz | 32,1dB | 20,9dB | 27,5dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 44,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,4dB @ 38,0MHz | 37,8dB | 14,6dB | 19,8dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 36,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,8dB @ 80,5MHz | 27,4dB | 21,4dB | 18,8dB @ 473,0MHz | -15,0dB | 33,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,8dB @ 37,0MHz | 38,1dB | 18,7dB | 24,1dB @ 476,0MHz | -15,3dB | 39,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:51 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0549
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

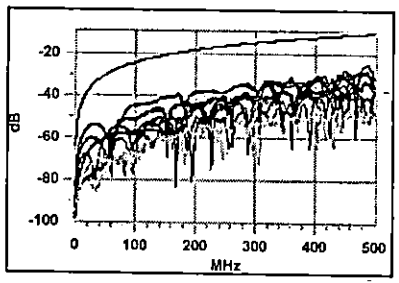
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

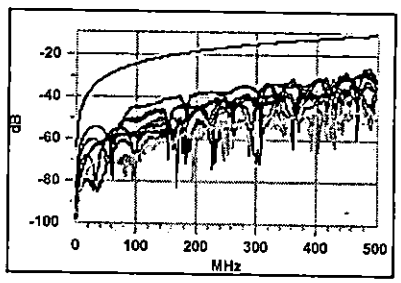
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,5dB | 33,3dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 22,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,8dB | 28,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 17,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 97,4dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 33,2dB | 45,6dB @ 435,0MHz | 11,4dB | 34,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 6,4MHz | 48,1dB | 20,4dB | 32,0dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 21,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 25,0dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 14,5dB | 25,0dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 14,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,0dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 24,5dB | 36,0dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 24,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,3dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,4dB | 28,2dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 17,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,0dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 17,5dB | 27,9dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 17,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,0dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 27,5dB | 39,0dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 27,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 96,3dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 32,1dB | 44,2dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 32,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,8dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 23,8dB | 34,8dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 23,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,1dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 25,9dB | 37,1dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 25,9dB |




### RH

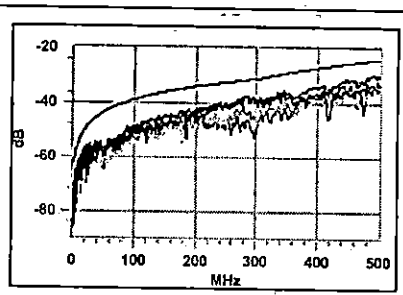
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,6dB @ 6,4MHz | 48,1dB | 20,5dB | 33,9dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 23,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 29,1dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 18,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 96,3dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 32,1dB | 44,1dB @ 422,0MHz | 11,7dB | 32,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,3dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,4dB | 31,9dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 21,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,2dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 17,0dB | 27,4dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 17,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,2dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 22,2dB | 33,2dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 22,2dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 27,5dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 17,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 25,5dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 15,1dB | 25,5dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 15,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 36,4dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 25,2dB | 36,4dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 25,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 97,4dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 33,2dB | 45,6dB @ 436,0MHz | 11,4dB | 34,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 76,3dB @ 4,8MHz | 50,7dB | 25,6dB | 37,1dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 25,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,4dB @ 405,0MHz | 12,0dB | 28,4dB | 39,9dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 29,1dB |




## PS NEXT: Pasa

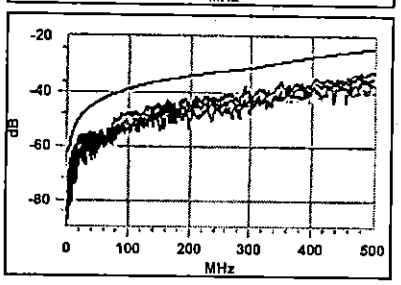
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,0dB @ 285,0MHz | 31,4dB | 5,6dB | 32,8dB @ 487,0MHz | 24,1dB | 8,7dB |
| 3,6 | ✓ | 29,2dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 5,2dB | 29,2dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 5,2dB |
| 5,4 | ✓ | 31,2dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 7,4dB | 31,2dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 7,4dB |
| 1,2 | ✓ | 33,0dB @ 440,0MHz | 25,5dB | 7,5dB | 31,8dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 8,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,9dB @ 296,0MHz | 31,1dB | 9,8dB | 35,0dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 10,7dB |
| 3,6 | ✓ | 56,3dB @ 19,0MHz | 50,4dB | 5,9dB | 32,0dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 8,3dB |
| 5,4 | ✓ | 57,1dB @ 19,0MHz | 50,4dB | 6,7dB | 35,2dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 11,4dB |
| 1,2 | ✓ | 33,7dB @ 473,0MHz | 24,5dB | 9,2dB | 33,7dB @ 473,0MHz | 24,5dB | 9,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:51 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0549
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:29:43
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

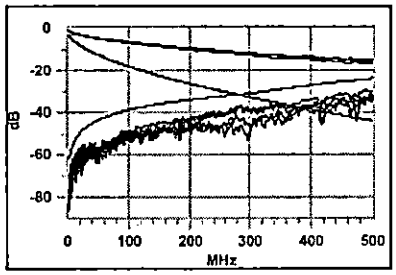
### PS ACR-N: Pasa

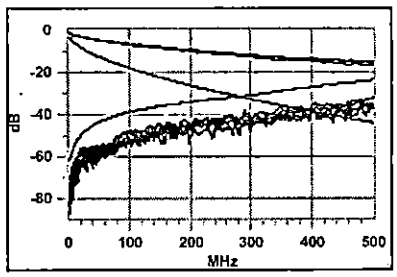
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 50,4dB @ 44,3MHz | 32,9dB | 17,5dB | 17,8dB @ 487,0MHz | -19,1dB | 36,9dB |
| 3,6 | ✓ | 50,2dB @ 38,8MHz | 34,6dB | 15,6dB | 12,6dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 32,0dB |
| 5,4 | ✓ | 52,6dB @ 38,3MHz | 34,8dB | 17,8dB | 15,3dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 35,2dB |
| 1,2 | ✓ | 46,8dB @ 58,8MHz | 28,0dB | 18,8dB | 16,4dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 36,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 52,5dB @ 41,5MHz | 33,7dB | 18,8dB | 20,2dB @ 480,0MHz | -18,6dB | 38,8dB |
| 3,6 | ✓ | 50,7dB @ 38,5MHz | 34,6dB | 16,1dB | 15,3dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 35,5dB |
| 5,4 | ✓ | 51,2dB @ 38,3MHz | 34,8dB | 16,4dB | 19,2dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 39,2dB |
| 1,2 | ✓ | 50,0dB @ 58,5MHz | 29,1dB | 20,8dB | 18,3dB @ 473,0MHz | -18,0dB | 36,3dB |



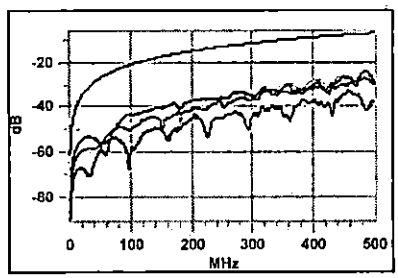

### PS ACR-F: Pasa

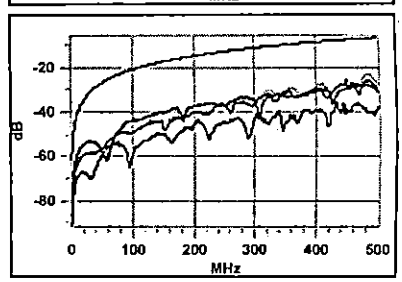
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,5dB | 27,1dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 19,6dB |
| 3,6 | ✓ | 24,2dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 16,7dB | 24,2dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 16,7dB |
| 5,4 | ✓ | 25,1dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 17,5dB | 25,0dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 17,5dB |
| 1,2 | ✓ | 32,8dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 24,8dB | 32,8dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 24,8dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,2dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,3dB | 27,8dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 20,3dB |
| 3,6 | ✓ | 26,0dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 18,6dB | 26,0dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 18,6dB |
| 5,4 | ✓ | 23,6dB @ 480,0MHz | 7,6dB | 16,0dB | 23,5dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 16,0dB |
| 1,2 | ✓ | 35,5dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 27,0dB | 35,5dB @ 432,0MHz | 8,5dB | 27,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:51 a. m.
Versión: 1.3.1

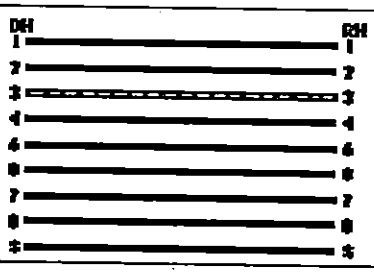
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0550
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:30:19
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

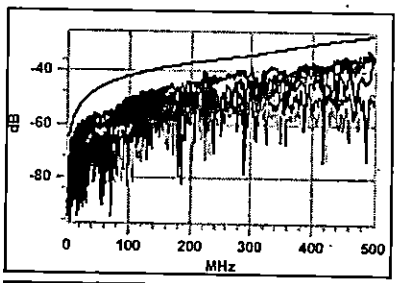



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 26,9 m. | 26,0 m. | 25,1 m. | 27,3 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 124,6 ns | 120,5 ns | 116,4 ns | 126,6 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 8,2 ns | 4,1 ns | 0,0 ns | 10,2 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 3,3 ohms | 3,4 ohms | 0,6 ohms | 2,5 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 30,7 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

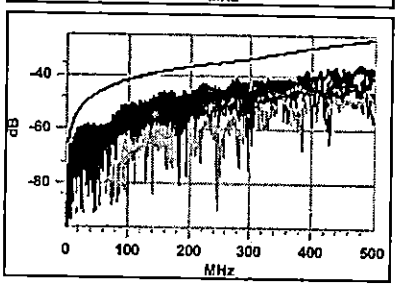
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,9dB @ 299,0MHz | 34,1dB | 3,8dB | 34,4dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 7,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,3dB @ 212,5MHz | 36,5dB | 11,8dB | 46,2dB @ 380,0MHz | 30,6dB | 15,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,8dB @ 47,3MHz | 47,1dB | 14,7dB | 47,5dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 20,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 64,8dB @ 7,5MHz | 59,8dB | 5,0dB | 32,0dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 5,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,7dB @ 441,0MHz | 28,5dB | 6,2dB | 33,5dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 6,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 35,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 9,1dB | 35,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 9,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,1dB @ 277,0MHz | 34,6dB | 6,5dB | 35,5dB @ 478,0MHz | 27,3dB | 8,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,3dB @ 275,0MHz | 34,7dB | 10,6dB | 42,3dB @ 415,0MHz | 29,3dB | 13,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,6dB @ 347,0MHz | 31,9dB | 15,7dB | 45,0dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 18,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 7,3MHz | 60,0dB | 5,4dB | 36,6dB @ 440,0MHz | 28,5dB | 8,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,1dB @ 425,0MHz | 29,0dB | 8,1dB | 36,7dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 9,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,0dB @ 25,2MHz | 51,5dB | 11,5dB | 39,4dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 12,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:52 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0550
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

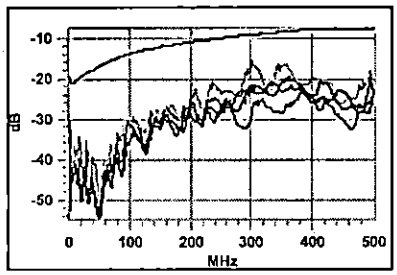
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:30:19
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

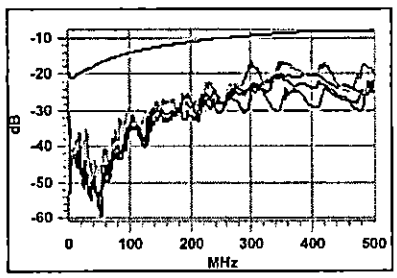
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,9dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 11,9dB | 19,9dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 11,9dB |
| 3,6 | ✓ | 20,6dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 11,8dB | 20,6dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 11,8dB |
| 5,4 | ✓ | 15,6dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 6,4dB | 15,6dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 6,4dB |
| 1,2 | ✓ | 19,5dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,1dB | 19,5dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,1dB |




RH

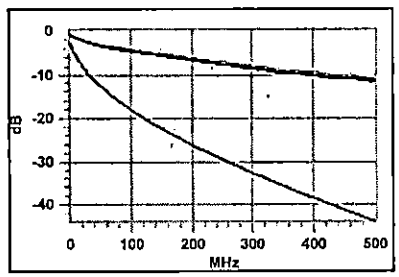
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 25,1dB @ 188,0MHz | 11,3dB | 13,8dB | 21,8dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 13,8dB |
| 3,6 | ✓ | 20,4dB @ 338,0MHz | 8,7dB | 11,7dB | 20,4dB @ 341,0MHz | 8,7dB | 11,7dB |
| 5,4 | ✓ | 16,0dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,8dB | 16,0dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,8dB |
| 1,2 | ✓ | 19,9dB @ 350,0MHz | 8,6dB | 11,3dB | 19,7dB @ 402,0MHz | 8,0dB | 11,7dB |




### Atenuación: Pasa

DH

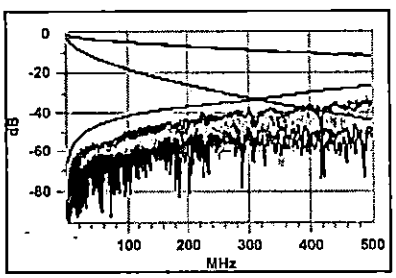
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,7dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 32,2dB |
| 3,6 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,6dB @ 474,0MHz | 42,6dB | 31,0dB |
| 5,4 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,4dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 32,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,8dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 31,9dB |




### ACR-N: Pasa

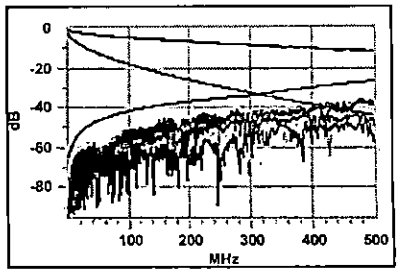
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 45,5dB @ 96,8MHz | 24,5dB | 21,0dB | 22,9dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 39,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 50,9dB @ 118,0MHz | 21,1dB | 29,8dB | 35,8dB @ 472,0MHz | -14,9dB | 50,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,6dB @ 85,3MHz | 26,5dB | 30,1dB | 35,8dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 52,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 47,7dB @ 96,8MHz | 24,5dB | 23,2dB | 20,8dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 37,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,4dB @ 89,0MHz | 25,8dB | 21,6dB | 21,8dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 38,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 51,1dB @ 94,3MHz | 24,9dB | 26,2dB | 24,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 47,2dB @ 92,5MHz | 25,2dB | 22,0dB | 24,1dB @ 478,0MHz | -15,5dB | 39,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,6dB @ 128,5MHz | 19,6dB | 28,0dB | 31,5dB @ 484,0MHz | -16,0dB | 47,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,4dB @ 85,3MHz | 26,5dB | 30,9dB | 33,3dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 50,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 47,8dB @ 88,8MHz | 25,9dB | 21,9dB | 25,3dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 42,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,2dB @ 89,0MHz | 25,8dB | 21,4dB | 25,2dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 41,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 52,5dB @ 94,3MHz | 24,9dB | 27,6dB | 27,7dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 44,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:52 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombredela medida: DATOS0550
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

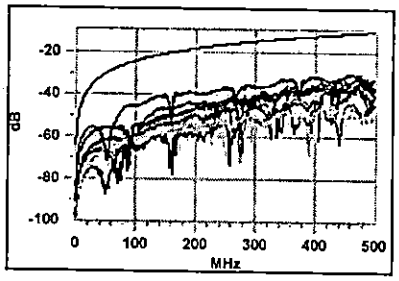
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:30:19
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

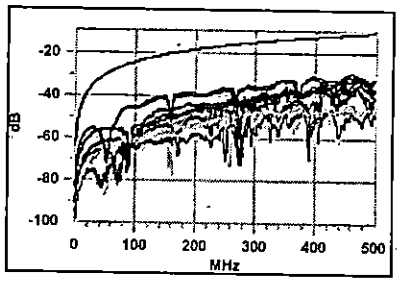
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,5dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 20,8dB | 34,8dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 23,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,5dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 16,1dB | 29,8dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 18,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 44,5dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 33,6dB | 44,5dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 33,6dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,1dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,7dB | 34,8dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 24,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 19,7dB | 30,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 19,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,6dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 22,9dB | 33,6dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 22,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,1dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,0dB | 29,7dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 18,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,8dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 21,2dB | 31,8dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 21,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 43,2dB @ 352,0MHz | 13,3dB | 29,9dB | 43,2dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 32,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 47,9dB @ 248,5MHz | 16,3dB | 31,6dB | 44,7dB @ 371,0MHz | 12,8dB | 31,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 24,0dB | 34,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 24,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 45,5dB @ 380,0MHz | 12,6dB | 32,9dB | 44,9dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 33,3dB |




RH

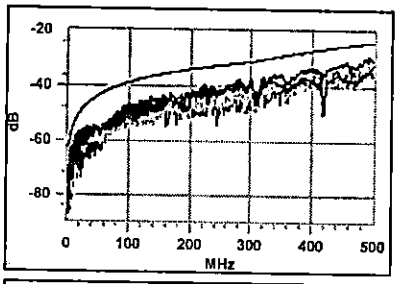
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,1dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,7dB | 35,0dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 24,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,0dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,9dB | 28,9dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 18,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,9dB @ 248,5MHz | 16,3dB | 31,6dB | 44,8dB @ 371,0MHz | 12,8dB | 32,0dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,5dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 20,8dB | 34,4dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 23,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,9dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 20,3dB | 30,9dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 20,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,2dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 23,5dB | 34,2dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 23,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,6dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 16,2dB | 30,5dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 19,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 32,3dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 21,0dB | 31,7dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 21,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 46,2dB @ 380,0MHz | 12,6dB | 33,6dB | 45,6dB @ 428,0MHz | 11,6dB | 34,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 97,9dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 33,7dB | 44,7dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 33,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,2dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 23,5dB | 34,2dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 23,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 42,8dB @ 352,0MHz | 13,3dB | 29,5dB | 42,3dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 31,3dB |




### PS NEXT: Pasa

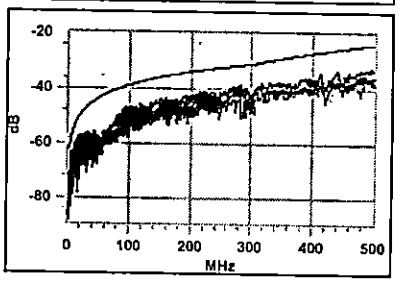
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,4dB @ 299,0MHz | 31,1dB | 6,3dB | 34,2dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 10,3dB |
| 3,6 | ✓ | 28,4dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 4,5dB | 28,4dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 4,5dB |
| 5,4 | ✓ | 64,0dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 7,2dB | 31,6dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 7,7dB |
| 1,2 | ✓ | 33,6dB @ 441,0MHz | 25,5dB | 8,1dB | 32,2dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 8,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,0dB @ 277,0MHz | 31,6dB | 8,4dB | 34,9dB @ 478,0MHz | 24,3dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 63,0dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 6,0dB | 32,1dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 8,3dB |
| 5,4 | ✓ | 64,6dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 7,6dB | 35,1dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,4dB |
| 1,2 | ✓ | 40,8dB @ 310,0MHz | 30,5dB | 10,3dB | 35,4dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 11,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:52 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0550
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

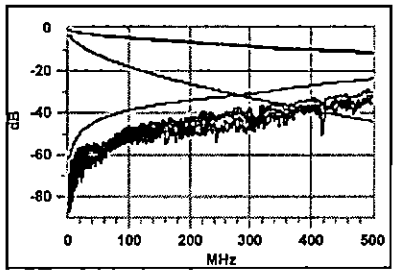
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:30:19
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

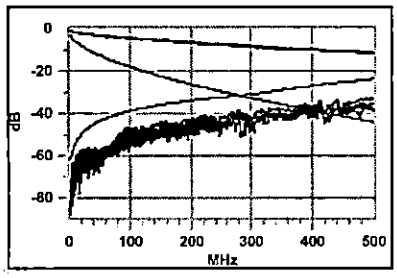
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 48,3dB @ 78,8MHz | 24,7dB | 23,6dB | 22,8dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 42,4dB |
| 3,6 | ✓ | 42,9dB @ 92,8MHz | 22,2dB | 20,7dB | 17,2dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 36,8dB |
| 5,4 | ✓ | 46,9dB @ 97,0MHz | 21,5dB | 25,4dB | 20,4dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 40,0dB |
| 1,2 | ✓ | 46,4dB @ 89,0MHz | 22,8dB | 23,6dB | 20,7dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 40,7dB |




RH

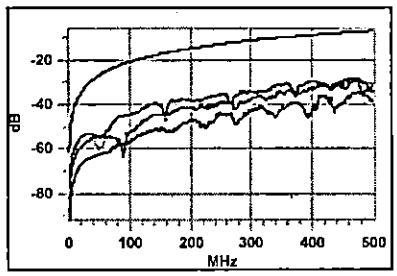
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 46,3dB @ 92,5MHz | 22,2dB | 24,1dB | 24,0dB @ 478,0MHz | -18,5dB | 42,5dB |
| 3,6 | ✓ | 43,4dB @ 88,8MHz | 22,9dB | 20,5dB | 20,9dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 40,7dB |
| 5,4 | ✓ | 45,9dB @ 95,8MHz | 21,6dB | 24,3dB | 23,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 44,1dB |
| 1,2 | ✓ | 46,3dB @ 89,0MHz | 22,8dB | 23,5dB | 23,6dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 43,5dB |




### PS ACR-F: Pasa

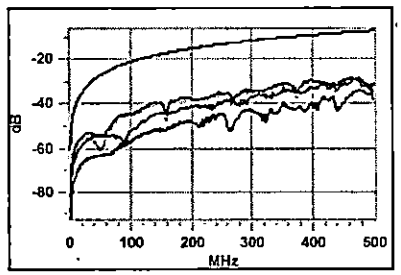
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,5dB @ 6,0MHz | 45,7dB | 17,8dB | 29,0dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 21,2dB |
| 3,6 | ✓ | 28,0dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 20,3dB | 28,0dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 20,3dB |
| 5,4 | ✓ | 65,9dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,8dB | 28,1dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 20,4dB |
| 1,2 | ✓ | 34,4dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 26,7dB | 34,4dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 26,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,7dB | 28,2dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 20,3dB |
| 3,6 | ✓ | 28,4dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 20,7dB | 28,4dB @ 473,0MHz | 7,7dB | 20,7dB |
| 5,4 | ✓ | 66,4dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 19,0dB | 28,1dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 20,4dB |
| 1,2 | ✓ | 33,8dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 26,1dB | 33,8dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 26,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:52 a. m.
Versión: 1.3.1

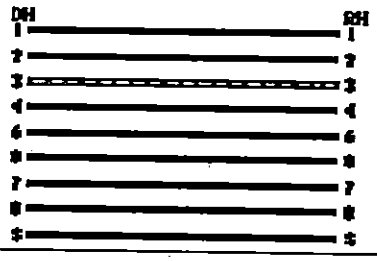
## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0551
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:15
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

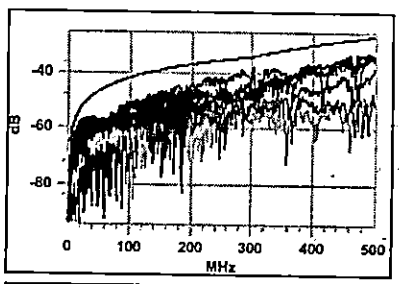



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 29,9 m. | 28,5 m. | 27,8 m. | 30,1 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 138,8 ns | 132,4 ns | 128,9 ns | 139,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 9,7 ns | 3,5 ns | 0,0 ns | 10,8 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 3,7 ohms | 3,7 ohms | 0,9 ohms | 2,7 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 31,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

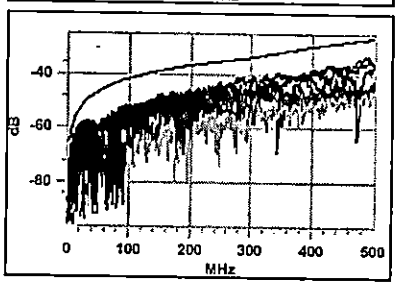
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,7dB @ 301,0MHz | 34,0dB | 3,7dB | 33,2dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 6,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 52,6dB @ 197,5MHz | 37,0dB | 15,6dB | 47,3dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 20,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,5dB @ 46,0MHz | 47,3dB | 15,2dB | 48,5dB @ 484,0MHz | 27,1dB | 21,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,3dB @ 10,3MHz | 57,6dB | 3,7dB | 33,8dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 6,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,3dB @ 481,0MHz | 27,8dB | 5,5dB | 32,8dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 5,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 65,3dB @ 13,3MHz | 55,9dB | 9,4dB | 38,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,2dB @ 302,0MHz | 33,9dB | 6,3dB | 34,3dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 7,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,5dB @ 280,0MHz | 34,5dB | 13,0dB | 42,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,5dB @ 42,8MHz | 47,8dB | 14,7dB | 45,3dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 18,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,3dB @ 10,2MHz | 57,7dB | 4,6dB | 36,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 9,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,1dB @ 486,0MHz | 27,1dB | 6,0dB | 33,1dB @ 486,0MHz | 27,1dB | 6,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,7dB @ 13,3MHz | 55,9dB | 8,8dB | 41,9dB @ 450,0MHz | 26,2dB | 13,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:53 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0551
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

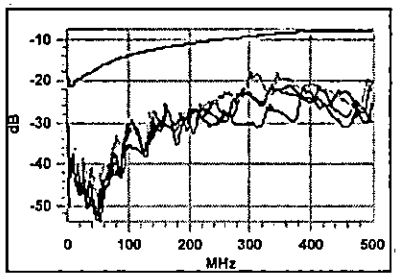
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:15
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

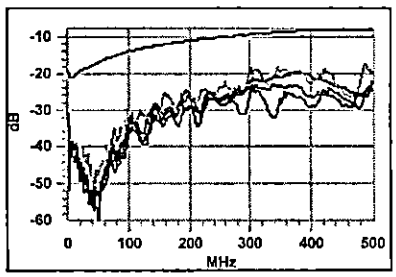
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,1dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 13,1dB | 21,1dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 13,1dB |
| 3,6 | ✓ | 20,9dB @ 336,0MHz | 8,7dB | 12,2dB | 20,9dB @ 336,0MHz | 8,7dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 17,6dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 8,4dB | 17,6dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 8,4dB |
| 1,2 | ✓ | 21,8dB @ 290,0MHz | 9,4dB | 12,4dB | 21,0dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 12,6dB |




RH

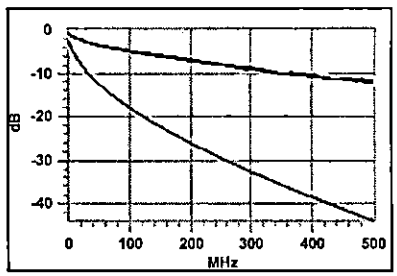
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,3dB @ 195,0MHz | 11,1dB | 13,2dB | 23,6dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 15,6dB |
| 3,6 | ✓ | 23,0dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 13,8dB | 22,1dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,1dB |
| 5,4 | ✓ | 17,9dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 8,7dB | 17,3dB @ 488,0MHz | 8,0dB | 9,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,7dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 11,3dB | 19,7dB @ 382,0MHz | 8,2dB | 11,5dB |




### Atenuación: Pasa

DH

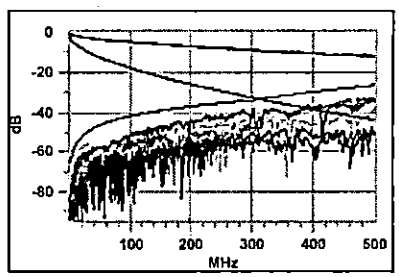
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 12,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 31,6dB |
| 3,6 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 12,1dB @ 474,0MHz | 42,6dB | 30,5dB |
| 5,4 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 12,1dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 31,8dB |
| 1,2 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 12,3dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 31,6dB |




### ACR-N: Pasa

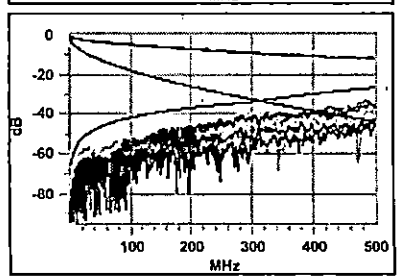
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 50,5dB @ 70,5MHz | 29,4dB | 21,1dB | 20,9dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 37,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,2dB @ 124,0MHz | 20,2dB | 31,0dB | 35,0dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 52,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 55,5dB @ 74,8MHz | 28,5dB | 27,0dB | 36,6dB @ 484,0MHz | -16,0dB | 52,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 46,9dB @ 88,5MHz | 25,9dB | 21,0dB | 21,7dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 38,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,9dB @ 84,6MHz | 26,6dB | 22,3dB | 20,7dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 37,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 51,7dB @ 76,0MHz | 28,3dB | 23,4dB | 25,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 42,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 48,2dB @ 91,0MHz | 25,4dB | 22,8dB | 22,1dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 38,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,8dB @ 117,0MHz | 21,2dB | 30,6dB | 29,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 47,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,3dB @ 75,0MHz | 28,5dB | 27,8dB | 33,1dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 49,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 47,5dB @ 88,3MHz | 25,9dB | 21,6dB | 23,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,0dB @ 94,8MHz | 24,8dB | 23,2dB | 21,1dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 37,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,9dB @ 76,8MHz | 28,1dB | 21,8dB | 30,4dB @ 450,0MHz | -13,1dB | 43,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:53 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0551
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

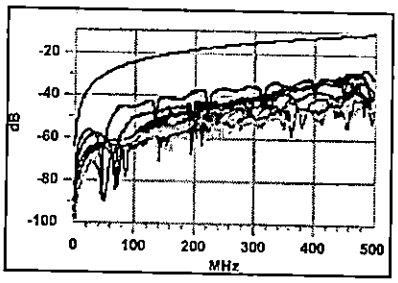
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:15
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

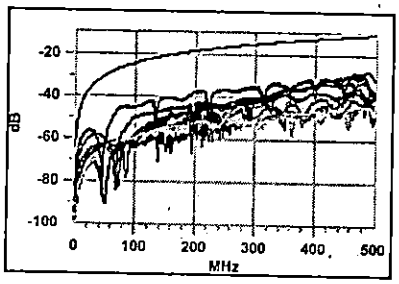
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,0dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 20,7dB | 35,0dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 24,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,3dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,7dB | 28,8dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 18,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,8dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 32,3dB | 42,8dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 32,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,7dB @ 6,6MHz | 47,9dB | 20,8dB | 34,5dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 23,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,0dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 16,5dB | 27,0dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 16,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,5dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 24,6dB | 35,5dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 24,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 28,4dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,5dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 20,5dB | 31,5dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 20,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,6dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 29,9dB | 40,6dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 29,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,7dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 32,4dB | 43,7dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 33,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 25,9dB | 38,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 25,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,0dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 29,1dB | 40,0dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 29,1dB |




RH

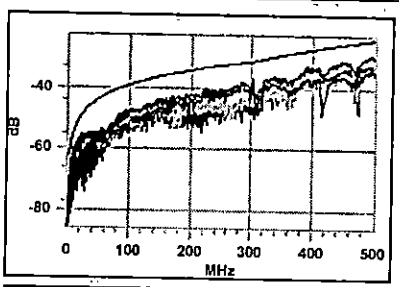
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,3dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 20,8dB | 34,9dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 24,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 27,9dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 17,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,8dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 32,5dB | 43,7dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 33,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,1dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 20,8dB | 34,9dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 24,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,9dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 19,9dB | 30,9dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 19,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 25,9dB | 36,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 25,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,3dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,7dB | 29,2dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 18,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,1dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 16,7dB | 27,1dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 16,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,4dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 29,5dB | 40,4dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 29,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,6dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 32,1dB | 42,6dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 32,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,8dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 24,9dB | 35,8dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 24,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,4dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 29,7dB | 40,4dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 29,8dB |




### PS NEXT: Pasa

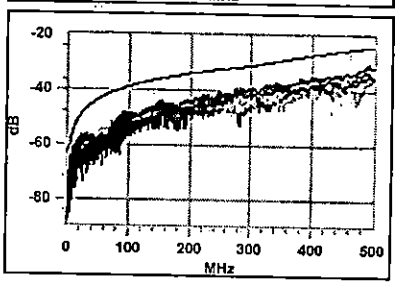
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,4dB @ 301,0MHz | 31,0dB | 6,4dB | 33,0dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 9,2dB |
| 3,6 | ✓ | 31,8dB @ 390,0MHz | 27,2dB | 4,6dB | 28,7dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 4,9dB |
| 5,4 | ✓ | 58,7dB @ 13,5MHz | 52,8dB | 5,9dB | 32,4dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,7dB |
| 1,2 | ✓ | 33,2dB @ 450,0MHz | 25,2dB | 8,0dB | 32,1dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 8,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,5dB @ 275,0MHz | 31,7dB | 8,8dB | 33,8dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 9,9dB |
| 3,6 | ✓ | 30,0dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 6,1dB | 30,0dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 6,1dB |
| 5,4 | ✓ | 59,3dB @ 13,5MHz | 52,8dB | 6,5dB | 34,4dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,7dB |
| 1,2 | ✓ | 32,6dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,5dB | 32,6dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:53 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0551
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

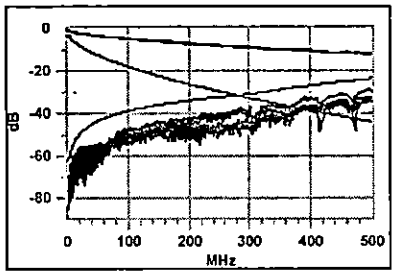
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:15
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

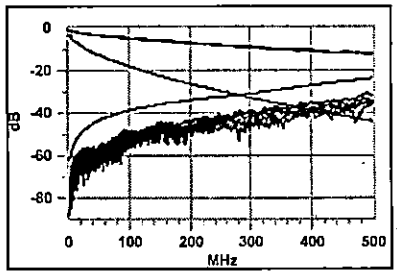
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 49,7dB @ 70,6MHz | 26,4dB | 23,3dB | 20,7dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 40,5dB |
| 3,6 | ✓ | 42,9dB @ 91,5MHz | 22,4dB | 20,5dB | 18,9dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 38,7dB |
| 5,4 | ✓ | 45,9dB @ 88,5MHz | 22,9dB | 23,0dB | 20,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 40,5dB |
| 1,2 | ✓ | 50,1dB @ 72,5MHz | 26,0dB | 24,1dB | 19,9dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 39,8dB |




RH

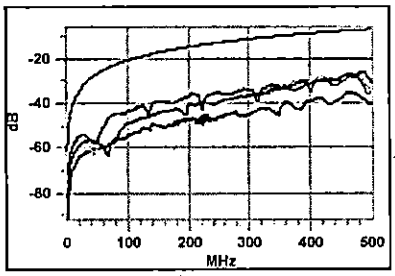
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 47,5dB @ 91,0MHz | 22,4dB | 25,1dB | 21,6dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 41,1dB |
| 3,6 | ✓ | 43,4dB @ 91,3MHz | 22,4dB | 21,0dB | 18,3dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 37,9dB |
| 5,4 | ✓ | 47,1dB @ 77,3MHz | 25,1dB | 22,0dB | 22,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 42,5dB |
| 1,2 | ✓ | 48,1dB @ 77,5MHz | 24,9dB | 23,2dB | 20,7dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 40,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

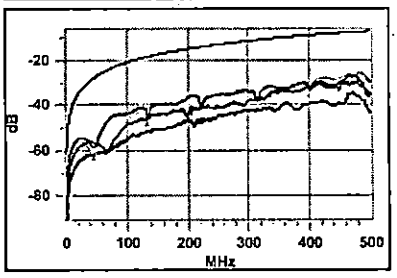
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,1dB @ 5,4MHz | 46,6dB | 17,5dB | 27,7dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 20,0dB |
| 3,6 | ✓ | 26,4dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,9dB | 26,4dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,9dB |
| 5,4 | ✓ | 65,3dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 18,4dB | 26,9dB @ 478,0MHz | 7,6dB | 19,3dB |
| 1,2 | ✓ | 35,1dB @ 460,0MHz | 7,9dB | 27,2dB | 35,1dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 27,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,4dB | 27,3dB @ 476,0MHz | 7,6dB | 19,7dB |
| 3,6 | ✓ | 29,2dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 21,2dB | 29,2dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 21,2dB |
| 5,4 | ✓ | 26,1dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 18,2dB | 25,7dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,2dB |
| 1,2 | ✓ | 34,6dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 26,9dB | 34,6dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 26,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:53 a. m.
Versión: 1.3.1

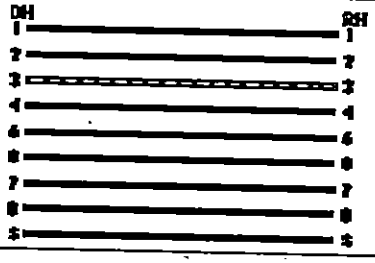
## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0552
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:55
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

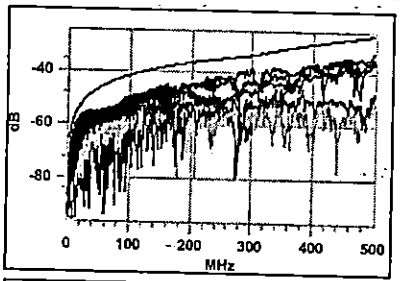



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 35,8 m. | 34,1 m. | 33,3 m. | 36,0 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 165,8 ns | 158,3 ns | 154,4 ns | 166,9 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 11,4 ns | 3,9 ns | 0,0 ns | 12,5 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 4,5 ohms | 4,5 ohms | 1,7 ohms | 3,6 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 34,1 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

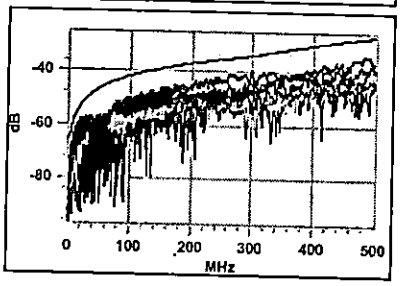
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,4dB @ 299,0MHz | 34,1dB | 4,3dB | 34,5dB @ 477,0MHz | 27,4dB | 7,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,9dB @ 271,0MHz | 34,8dB | 15,1dB | 48,3dB @ 382,0MHz | 30,5dB | 15,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,5dB @ 41,8MHz | 48,0dB | 11,5dB | 50,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 23,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,7dB @ 11,7MHz | 56,8dB | 2,9dB | 35,0dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 8,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,0dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 6,3dB | 33,0dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 6,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,8dB @ 14,1MHz | 55,5dB | 7,3dB | 36,3dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 9,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,0dB @ 299,0MHz | 34,1dB | 4,9dB | 37,3dB @ 498,0MHz | 26,8dB | 10,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,0dB @ 292,0MHz | 34,2dB | 12,8dB | 43,1dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 16,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,8dB @ 44,5MHz | 47,5dB | 10,3dB | 41,9dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 15,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,1dB @ 11,5MHz | 56,9dB | 4,2dB | 36,9dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 10,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,0dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 5,8dB | 33,0dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 5,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,6dB @ 17,1MHz | 54,2dB | 7,4dB | 42,6dB @ 473,0MHz | 27,5dB | 15,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:53 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0552
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

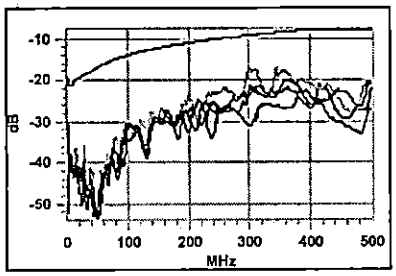
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:55
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## Pérdida de retorno: Pasa

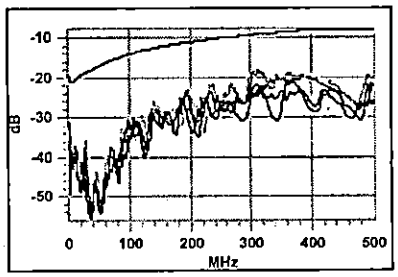
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,3dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 12,3dB | 20,3dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 12,3dB |
| 3,6 | ✓ | 21,5dB @ 307,0MHz | 9,1dB | 12,4dB | 21,5dB @ 307,0MHz | 9,1dB | 12,4dB |
| 5,4 | ✓ | 16,6dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,4dB | 16,6dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 7,4dB |
| 1,2 | ✓ | 19,8dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 11,4dB | 19,8dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 11,4dB |




RH

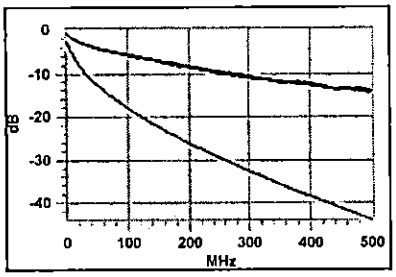
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,3dB @ 194,0MHz | 11,1dB | 12,2dB | 21,6dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 13,6dB |
| 3,6 | ✓ | 21,6dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 12,4dB | 21,0dB @ 371,0MHz | 8,3dB | 12,7dB |
| 5,4 | ✓ | 17,9dB @ 311,0MHz | 9,1dB | 8,8dB | 17,9dB @ 311,0MHz | 9,1dB | 8,8dB |
| 1,2 | ✓ | 19,2dB @ 386,0MHz | 8,1dB | 11,1dB | 19,2dB @ 386,0MHz | 8,1dB | 11,1dB |




## Atenuación: Pasa

DH

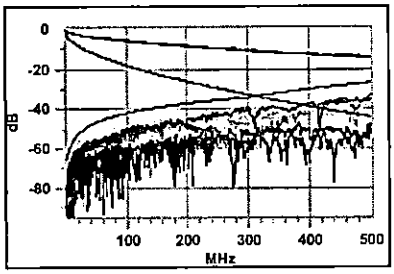
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,9dB | 14,4dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 29,5dB |
| 3,6 | ✓ | 1,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,9dB | 14,1dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 29,8dB |
| 5,4 | ✓ | 1,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,9dB | 14,1dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 29,8dB |
| 1,2 | ✓ | 1,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,9dB | 14,5dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 29,3dB |




## ACR-N: Pasa

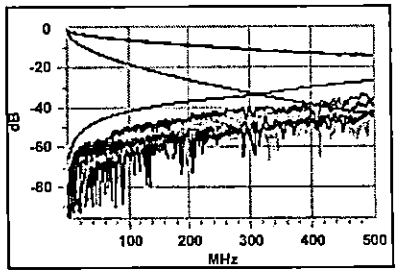
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 50,9dB @ 48,0MHz | 34,8dB | 16,1dB | 20,8dB @ 477,0MHz | -15,3dB | 36,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 63,8dB @ 48,3MHz | 34,8dB | 29,0dB | 33,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 50,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,6dB @ 50,0MHz | 34,2dB | 20,4dB | 36,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 53,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 51,3dB @ 50,0MHz | 34,2dB | 17,1dB | 21,0dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 38,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,2dB @ 77,8MHz | 27,9dB | 19,3dB | 18,6dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 35,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,4dB @ 72,8MHz | 28,9dB | 20,5dB | 22,0dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 39,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 52,6dB @ 48,0MHz | 34,8dB | 17,8dB | 23,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 39,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 62,4dB @ 48,8MHz | 34,6dB | 27,8dB | 28,8dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 45,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,0dB @ 50,3MHz | 34,2dB | 18,8dB | 27,4dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 44,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,8dB @ 56,3MHz | 32,7dB | 20,1dB | 23,0dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 39,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,4dB @ 77,8MHz | 27,9dB | 20,5dB | 18,9dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 34,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 54,0dB @ 50,5MHz | 34,1dB | 19,9dB | 28,9dB @ 473,0MHz | -15,0dB | 43,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:54 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0552
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

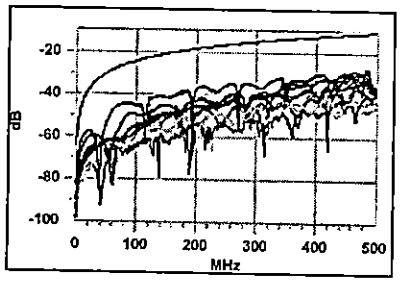
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:55
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

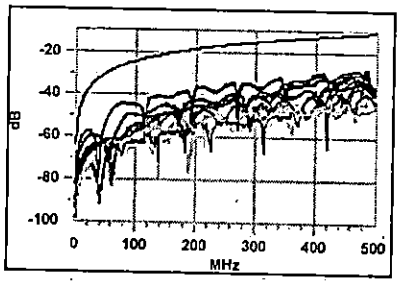
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,0dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 20,3dB | 32,0dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 21,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 29,5dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 18,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,9dB @ 417,0MHz | 11,8dB | 29,1dB | 40,9dB @ 417,0MHz | 11,8dB | 29,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 6,4MHz | 48,1dB | 20,4dB | 32,6dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 22,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,5dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 17,0dB | 27,5dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 17,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,3dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 25,4dB | 36,1dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 25,4dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,6dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,5dB | 28,3dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 17,4dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,4dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 17,9dB | 28,4dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 17,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 28,7dB | 39,2dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 28,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 51,0dB @ 171,5MHz | 19,5dB | 31,5dB | 44,0dB @ 415,0MHz | 11,8dB | 32,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,4dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 23,5dB | 34,3dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 23,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 27,7dB | 38,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 27,7dB |




### RH

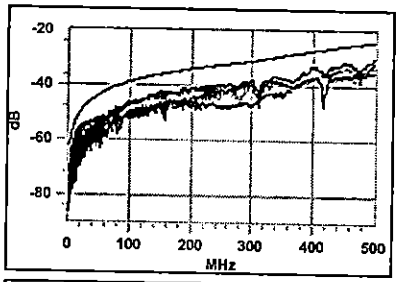
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,4dB @ 6,4MHz | 48,1dB | 20,3dB | 32,6dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 22,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,4dB | 28,0dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 17,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 51,3dB @ 168,5MHz | 19,7dB | 31,6dB | 44,2dB @ 415,0MHz | 11,8dB | 32,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,1dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 20,4dB | 31,9dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 21,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,2dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 17,7dB | 28,2dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,2dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 23,3dB | 34,1dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 23,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,7dB | 29,8dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 19,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,8dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 17,3dB | 27,7dB @ 486,0MHz | 10,4dB | 17,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,7dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 28,2dB | 38,7dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 28,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,9dB @ 416,0MHz | 11,8dB | 29,1dB | 40,9dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 29,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,4dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 25,5dB | 36,4dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 25,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,7dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 28,2dB | 38,7dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 28,2dB |




## PS NEXT: Pasa

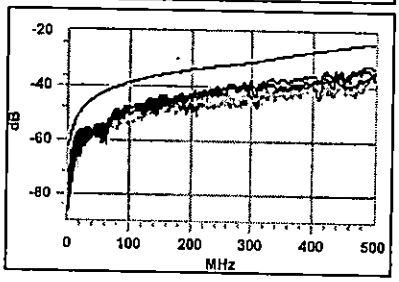
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,2dB @ 299,0MHz | 31,1dB | 7,1dB | 34,3dB @ 477,0MHz | 24,4dB | 9,9dB |
| 3,6 | ✓ | 56,2dB @ 14,2MHz | 52,4dB | 3,8dB | 29,8dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 5,9dB |
| 5,4 | ✓ | 57,0dB @ 14,4MHz | 52,4dB | 4,6dB | 32,5dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 8,8dB |
| 1,2 | ✓ | 31,4dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 7,7dB | 31,4dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 7,7dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,7dB @ 299,0MHz | 31,1dB | 7,6dB | 35,3dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 11,5dB |
| 3,6 | ✓ | 59,2dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 5,1dB | 31,4dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 7,5dB |
| 5,4 | ✓ | 59,5dB @ 11,5MHz | 53,9dB | 5,6dB | 35,5dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 11,6dB |
| 1,2 | ✓ | 62,5dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 8,4dB | 32,6dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 8,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:54 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0552
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

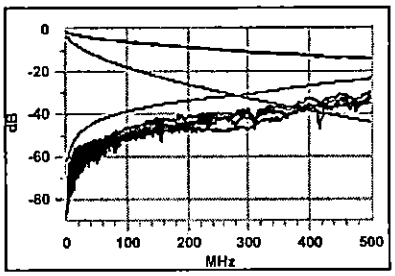
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:31:55
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

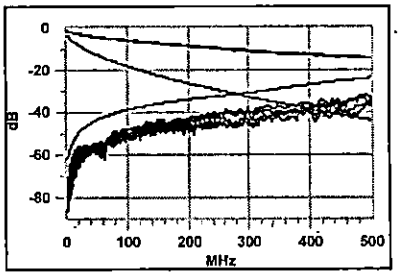
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 49,9dB @ 48,0MHz | 31,8dB | 18,1dB | 20,5dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 40,4dB |
| 3,6 | ✓ | 48,4dB @ 50,5MHz | 31,1dB | 17,3dB | 15,7dB @ 488,0MHz | -20,1dB | 35,8dB |
| 5,4 | ✓ | 50,6dB @ 50,0MHz | 31,2dB | 19,4dB | 18,7dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 38,8dB |
| 1,2 | ✓ | 46,0dB @ 72,3MHz | 26,0dB | 20,0dB | 17,0dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 37,2dB |




RH

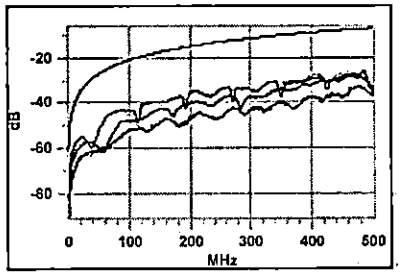
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 50,9dB @ 48,0MHz | 31,8dB | 19,1dB | 21,0dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 40,9dB |
| 3,6 | ✓ | 43,5dB @ 77,3MHz | 25,1dB | 18,4dB | 17,5dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 37,0dB |
| 5,4 | ✓ | 51,3dB @ 50,3MHz | 31,2dB | 20,1dB | 21,7dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 41,4dB |
| 1,2 | ✓ | 51,2dB @ 47,5MHz | 32,0dB | 19,2dB | 18,5dB @ 482,0MHz | -18,8dB | 37,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

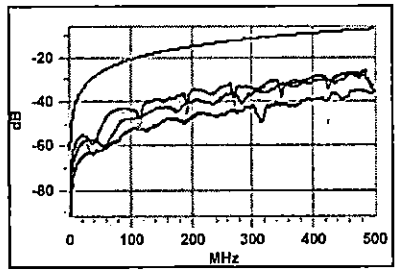
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,5dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,4dB | 27,5dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 19,8dB |
| 3,6 | ✓ | 26,2dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,7dB | 26,2dB @ 484,0MHz | 7,5dB | 18,7dB |
| 5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,3dB | 26,1dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 18,6dB |
| 1,2 | ✓ | 33,0dB @ 476,0MHz | 7,6dB | 25,4dB | 33,0dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 25,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,2dB | 27,1dB @ 467,0MHz | 7,8dB | 19,3dB |
| 3,6 | ✓ | 26,4dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,9dB | 26,4dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,9dB |
| 5,4 | ✓ | 25,8dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,3dB | 25,8dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,3dB |
| 1,2 | ✓ | 35,1dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 27,2dB | 35,1dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 27,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:54 a. m.
Versión: 1.3.1

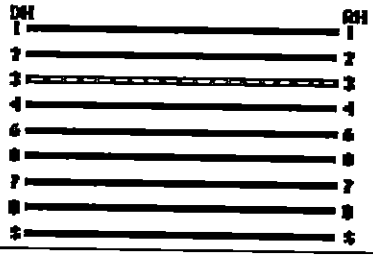
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0553
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:32:33
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

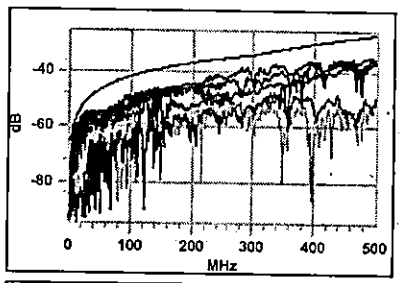



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 42,7 m. | 40,7 m. | 39,6 m. | 42,8 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 197,7 ns | 188,5 ns | 183,7 ns | 198,4 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 14,0 ns | 4,8 ns | 0,0 ns | 14,7 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 5,4 ohms | 5,4 ohms | 2,6 ohms | 4,5 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 42,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

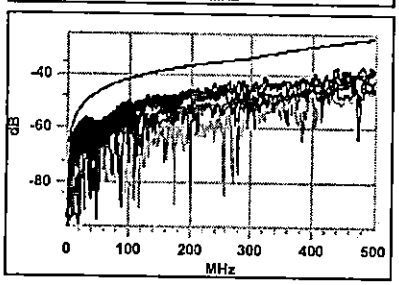
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,4dB @ 281,0MHz | 34,5dB | 3,9dB | 34,5dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 7,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,4dB @ 114,5MHz | 40,9dB | 14,5dB | 47,9dB @ 436,0MHz | 28,6dB | 19,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,8dB @ 40,3MHz | 48,2dB | 11,6dB | 49,3dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 22,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,1dB @ 7,3MHz | 60,0dB | 2,1dB | 34,4dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 7,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 46,5dB @ 133,0MHz | 39,8dB | 6,7dB | 35,1dB @ 462,0MHz | 27,8dB | 7,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 68,3dB @ 7,2MHz | 60,1dB | 8,2dB | 35,5dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 8,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,5dB @ 7,2MHz | 60,1dB | 7,4dB | 37,1dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 9,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,5dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 12,3dB | 44,5dB @ 438,0MHz | 28,6dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,8dB @ 28,5MHz | 50,6dB | 14,2dB | 44,8dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 17,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,3dB @ 7,5MHz | 59,8dB | 3,5dB | 37,3dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 10,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 61,5dB @ 18,9MHz | 53,5dB | 8,0dB | 38,8dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 12,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 65,9dB @ 12,1MHz | 56,5dB | 9,4dB | 41,2dB @ 462,0MHz | 27,8dB | 13,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:54 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0553
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

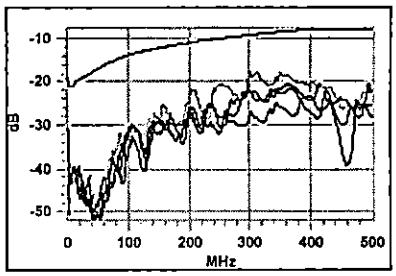
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:32:33
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

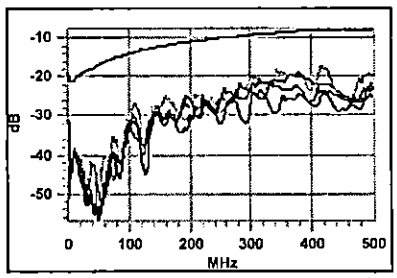
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,6dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,6dB | 20,6dB @ 496,0MHz | 8,0dB | 12,6dB |
| 3,6 | ✓ | 20,8dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 11,6dB | 20,8dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 11,6dB |
| 5,4 | ✓ | 17,7dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 8,5dB | 17,6dB @ 312,0MHz | 9,1dB | 8,5dB |
| 1,2 | ✓ | 20,4dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 12,0dB | 20,4dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 12,0dB |




RH

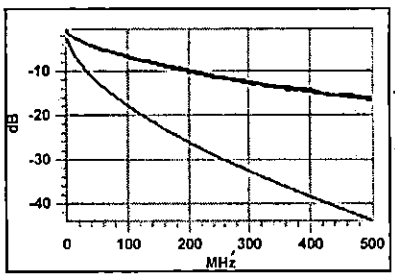
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,9dB @ 257,0MHz | 9,9dB | 13,0dB | 22,4dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,4dB |
| 3,6 | ✓ | 21,5dB @ 283,0MHz | 9,5dB | 12,0dB | 21,2dB @ 336,0MHz | 8,7dB | 12,5dB |
| 5,4 | ✓ | 17,1dB @ 418,0MHz | 8,0dB | 9,1dB | 17,1dB @ 418,0MHz | 8,0dB | 9,1dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,3dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 10,9dB |




### Atenuación: Pasa

DH

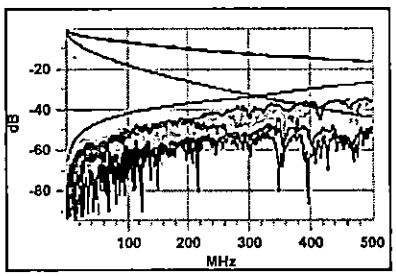
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,8dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 27,0dB |
| 3,6 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,4dB @ 474,0MHz | 42,6dB | 26,2dB |
| 5,4 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 27,4dB |
| 1,2 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 16,9dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 27,0dB |




### ACR-N: Pasa

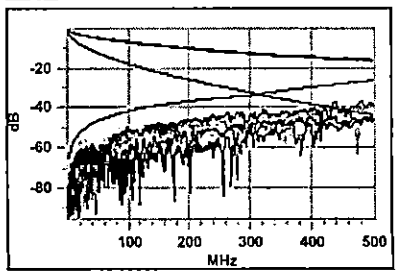
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 52,1dB @ 38,3MHz | 37,8dB | 14,3dB | 17,7dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 34,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,0dB @ 114,0MHz | 21,7dB | 26,3dB | 32,2dB @ 436,0MHz | -11,9dB | 44,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 55,4dB @ 40,3MHz | 37,1dB | 18,3dB | 32,5dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 49,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 50,5dB @ 37,3MHz | 38,1dB | 12,4dB | 18,2dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 34,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 51,7dB @ 45,5MHz | 35,5dB | 16,2dB | 18,4dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 35,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 48,5dB @ 76,5MHz | 28,1dB | 20,4dB | 18,8dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 35,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 54,5dB @ 38,3MHz | 37,8dB | 16,7dB | 20,8dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 36,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,6dB @ 66,0MHz | 30,4dB | 25,2dB | 28,1dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 44,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,0dB @ 40,3MHz | 37,1dB | 20,9dB | 28,5dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 44,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,4dB @ 37,5MHz | 38,0dB | 14,4dB | 21,0dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 37,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 44,3dB @ 89,8MHz | 25,7dB | 18,6dB | 22,0dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 39,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,1dB @ 43,3MHz | 36,1dB | 21,0dB | 25,1dB @ 462,0MHz | -14,1dB | 39,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:55 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0553
Límite a medida: Cat 6A STP Permi
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0658,Rev.P
Notas de usuario:

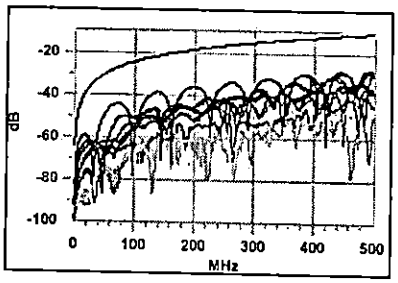
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:32:33
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

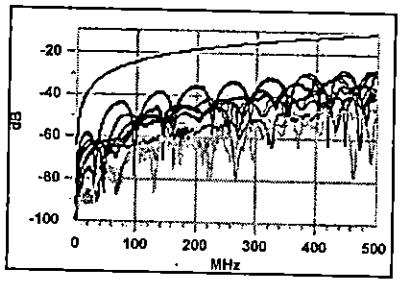
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,3dB @ 5,8MHz | 48,9dB | 21,4dB | 34,0dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 23,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 27,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 16,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 99,1dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 34,9dB | 49,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 38,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,1dB @ 7,6MHz | 46,6dB | 21,5dB | 33,2dB @ 462,0MHz | 10,5dB | 22,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,1dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 17,7dB | 28,1dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,3dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 24,4dB | 35,3dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 24,4dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,4dB | 27,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 16,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,6dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,1dB | 27,4dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 17,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,7dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 29,2dB | 39,7dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 29,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 46,9dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 33,9dB | 44,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 34,7dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 72,7dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 24,2dB | 37,1dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 26,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,6dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 27,6dB | 38,6dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 27,7dB |




### RH

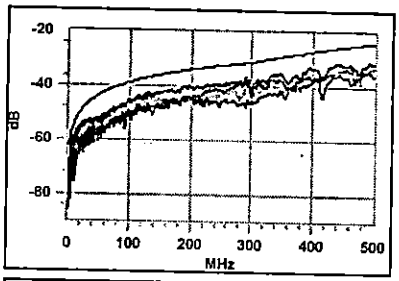
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 71,1dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 21,5dB | 33,6dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 23,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,1dB @ 4,8MHz | 50,7dB | 15,4dB | 26,8dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,0dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 34,0dB | 44,8dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 34,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 71,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 21,5dB | 34,1dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 23,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,0dB | 27,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 72,8dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 24,3dB | 37,4dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 26,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 27,4dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,2dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,2dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 17,8dB | 28,2dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 17,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,2dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 28,2dB | 39,2dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 28,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 99,1dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 34,9dB | 48,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 38,7dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,9dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 24,0dB | 34,9dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 24,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,3dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 28,9dB | 39,3dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 28,9dB |




## PS NEXT: Pasa

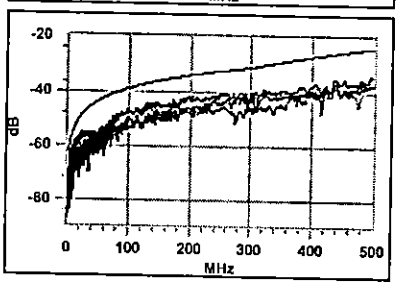
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,1dB @ 281,0MHz | 31,5dB | 6,6dB | 34,3dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 10,4dB |
| 3,6 | ✓ | 60,2dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 3,2dB | 30,6dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 6,7dB |
| 5,4 | ✓ | 61,1dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 4,1dB | 31,8dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 7,9dB |
| 1,2 | ✓ | 61,3dB @ 12,0MHz | 53,6dB | 7,7dB | 32,7dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 9,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,2dB @ 278,0MHz | 31,6dB | 9,6dB | 36,3dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 12,1dB |
| 3,6 | ✓ | 61,6dB @ 7,2MHz | 57,1dB | 4,5dB | 33,5dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 9,8dB |
| 5,4 | ✓ | 62,4dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 5,6dB | 35,6dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 11,8dB |
| 1,2 | ✓ | 62,2dB @ 12,1MHz | 53,5dB | 8,7dB | 36,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 13,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:55 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0553
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

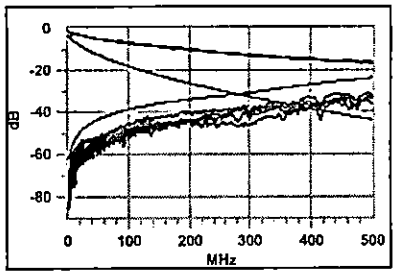
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:32:33
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

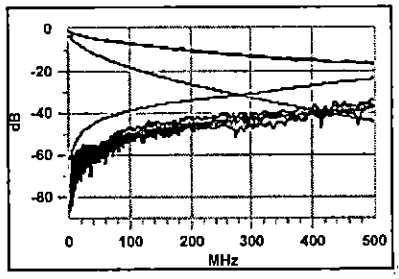
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,1dB @ 38,3MHz | 34,8dB | 16,3dB | 17,5dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 37,2dB |
| 3,6 | ✓ | 48,7dB @ 37,5MHz | 35,0dB | 13,7dB | 14,5dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 34,1dB |
| 5,4 | ✓ | 50,4dB @ 37,3MHz | 35,1dB | 15,3dB | 15,6dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 35,2dB |
| 1,2 | ✓ | 50,6dB @ 45,3MHz | 32,6dB | 18,0dB | 15,9dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 36,0dB |




RH

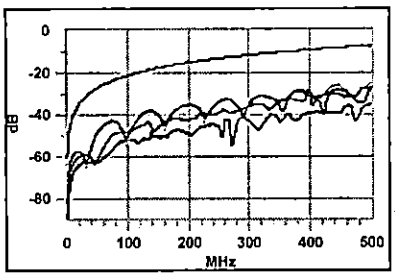
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 52,8dB @ 40,5MHz | 34,0dB | 18,8dB | 20,0dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 39,7dB |
| 3,6 | ✓ | 51,0dB @ 37,8MHz | 34,9dB | 16,1dB | 17,2dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 37,3dB |
| 5,4 | ✓ | 51,5dB @ 37,5MHz | 35,0dB | 16,5dB | 19,3dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 39,1dB |
| 1,2 | ✓ | 54,4dB @ 36,0MHz | 35,5dB | 18,9dB | 19,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 40,0dB |




### PS ACR-F: Pasa

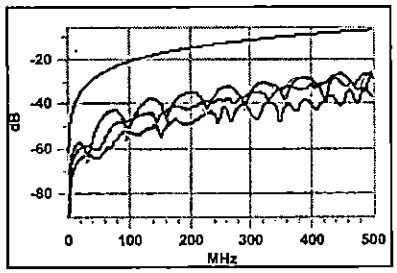
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,7dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,6dB | 26,7dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 26,7dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 19,3dB | 26,7dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 19,3dB |
| 5,4 | ✓ | 25,7dB @ 442,0MHz | 8,3dB | 17,4dB | 25,0dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 17,8dB |
| 1,2 | ✓ | 34,6dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 26,7dB | 34,6dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 26,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,0dB @ 5,4MHz | 46,6dB | 17,4dB | 26,2dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 26,5dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 19,0dB | 26,5dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 19,0dB |
| 5,4 | ✓ | 25,3dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 18,1dB | 25,3dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 18,1dB |
| 1,2 | ✓ | 33,8dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 25,9dB | 33,8dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 25,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:55 a. m.
Versión: 1.3.1

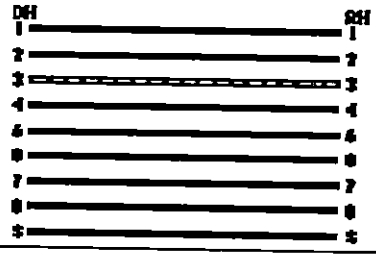
## Pasa

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Nombrede la medida: DATOS0554
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

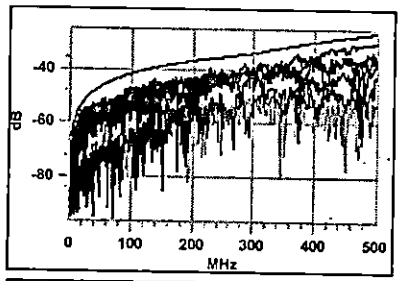



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 24,3 m. | 26,0 m. | 25,7 m. | 23,9 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 112,6 ns | 120,6 ns | 119,0 ns | 111,0 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,6 ns | 9,6 ns | 8,0 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 3,0 ohms | 3,3 ohms | 0,6 ohms | 2,1 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 30,6 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

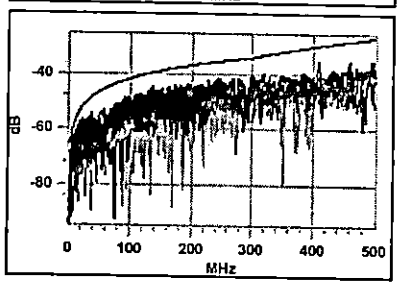
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,5dB @ 228,0MHz | 36,0dB | 3,5dB | 33,4dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 6,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,3dB @ 245,5MHz | 35,5dB | 13,8dB | 42,3dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 15,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,8dB @ 48,0MHz | 47,0dB | 7,8dB | 47,9dB @ 338,0MHz | 32,3dB | 15,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,7dB @ 7,3MHz | 60,0dB | 1,7dB | 33,9dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 7,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 31,7dB @ 428,0MHz | 28,9dB | 2,8dB | 30,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 3,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 65,2dB @ 15,0MHz | 55,1dB | 10,1dB | 37,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 35,2dB @ 408,0MHz | 29,6dB | 5,6dB | 35,2dB @ 408,0MHz | 29,6dB | 5,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,2dB @ 299,0MHz | 34,1dB | 11,1dB | 40,8dB @ 473,0MHz | 27,5dB | 13,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,7dB @ 48,3MHz | 47,0dB | 7,7dB | 41,1dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 13,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,6dB @ 7,5MHz | 59,8dB | 2,8dB | 34,9dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 8,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 44,4dB @ 211,0MHz | 36,5dB | 7,9dB | 37,4dB @ 470,0MHz | 27,6dB | 9,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,1dB @ 25,9MHz | 51,3dB | 9,8dB | 41,3dB @ 459,0MHz | 27,9dB | 13,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:55 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0554
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

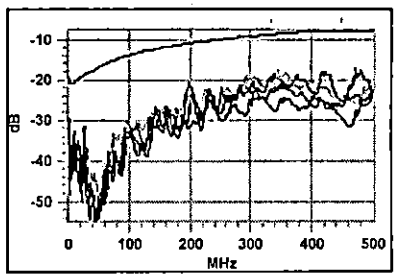
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

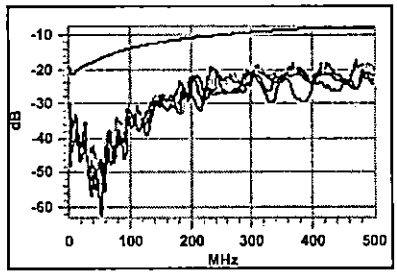
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,6dB @ 197,5MHz | 11,0dB | 9,8dB | 20,6dB @ 197,5MHz | 11,0dB | 9,8dB |
| 3,6 | ✓ | 21,2dB @ 350,0MHz | 8,6dB | 12,6dB | 21,2dB @ 350,0MHz | 8,6dB | 12,6dB |
| 5,4 | ✓ | 17,7dB @ 345,0MHz | 8,6dB | 9,1dB | 17,7dB @ 345,0MHz | 8,6dB | 9,1dB |
| 1,2 | ✓ | 17,3dB @ 471,0MHz | 8,0dB | 9,3dB | 17,3dB @ 471,0MHz | 8,0dB | 9,3dB |




RH

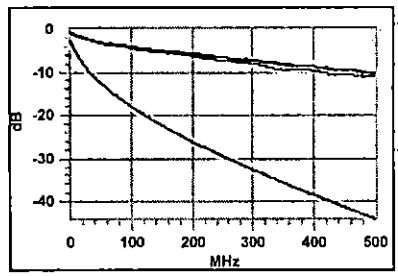
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,1dB @ 233,0MHz | 10,3dB | 8,8dB | 19,1dB @ 233,0MHz | 10,3dB | 8,8dB |
| 3,6 | ✓ | 20,1dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 10,9dB | 20,1dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 10,9dB |
| 5,4 | ✓ | 18,9dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 9,7dB | 18,4dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 10,4dB |
| 1,2 | ✓ | 17,2dB @ 471,0MHz | 8,0dB | 9,2dB | 17,2dB @ 471,0MHz | 8,0dB | 9,2dB |




### Atenuación: Pasa

DH

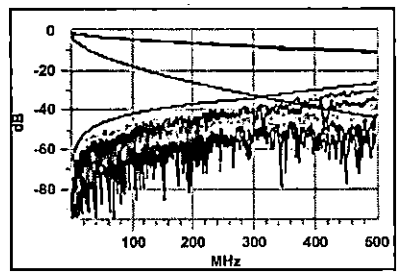
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,6dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 33,1dB |
| 3,6 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,3dB @ 482,0MHz | 43,0dB | 31,7dB |
| 5,4 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,8dB @ 495,0MHz | 43,6dB | 32,8dB |
| 1,2 | ✓ | 0,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,2dB | 10,4dB @ 495,0MHz | 43,6dB | 33,2dB |




### ACR-N: Pasa

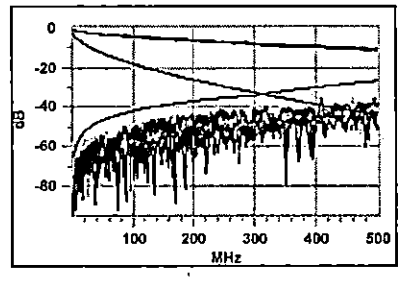
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,5dB @ 108,0MHz | 22,6dB | 19,9dB | 22,6dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 39,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 53,9dB @ 125,5MHz | 19,9dB | 34,0dB | 31,7dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 48,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 51,5dB @ 104,5MHz | 23,1dB | 28,4dB | 39,5dB @ 359,0MHz | -4,8dB | 44,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 43,1dB @ 91,3MHz | 25,4dB | 17,7dB | 23,1dB @ 495,0MHz | -16,6dB | 39,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,1dB @ 105,0MHz | 23,1dB | 24,0dB | 18,8dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 35,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 50,2dB @ 99,0MHz | 24,1dB | 26,1dB | 27,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 44,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 45,2dB @ 104,0MHz | 23,3dB | 21,9dB | 25,3dB @ 408,0MHz | -9,4dB | 34,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,0dB @ 148,0MHz | 17,0dB | 31,0dB | 30,4dB @ 473,0MHz | -15,0dB | 45,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,2dB @ 104,5MHz | 23,1dB | 30,1dB | 30,7dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 46,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 44,3dB @ 91,3MHz | 25,4dB | 18,9dB | 23,8dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 41,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 46,9dB @ 97,8MHz | 24,3dB | 22,6dB | 26,5dB @ 470,0MHz | -14,7dB | 41,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,2dB @ 95,0MHz | 24,7dB | 24,5dB | 31,2dB @ 459,0MHz | -13,9dB | 45,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:55 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0554
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

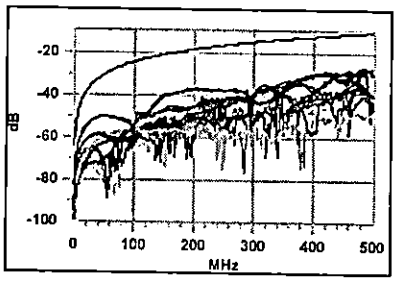
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

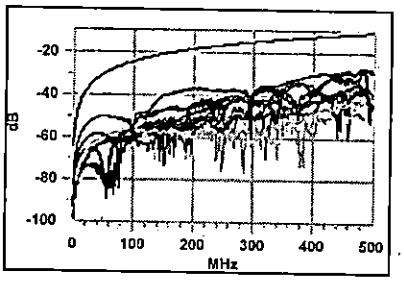
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,1dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 21,6dB | 35,4dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 24,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,6dB | 27,1dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 68,4dB @ 15,6MHz | 40,4dB | 28,0dB | 48,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 38,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,0dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 21,3dB | 32,7dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 22,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,1dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 16,6dB | 27,0dB @ 498,0MHz | 10,2dB | 16,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,7dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 25,0dB | 35,7dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 25,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,1dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,2dB | 26,5dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 16,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,2dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 16,9dB | 27,2dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 16,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,2dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 29,5dB | 40,1dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 29,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 71,1dB @ 11,2MHz | 43,2dB | 27,9dB | 41,1dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 30,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,6dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 25,2dB | 35,6dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 25,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,1dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 27,5dB | 38,1dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 27,6dB |




### RH

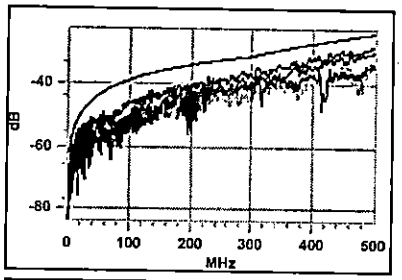
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,0dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 21,3dB | 34,1dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 23,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,3dB | 26,6dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 71,1dB @ 11,2MHz | 43,2dB | 27,9dB | 41,3dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 30,7dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,0dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 21,5dB | 34,3dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 23,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 26,9dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 16,5dB | 28,9dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 18,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,7dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 24,3dB | 34,7dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 24,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 26,9dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 16,4dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,7dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 17,3dB | 27,5dB @ 498,0MHz | 10,2dB | 17,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,1dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 27,4dB | 38,1dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 27,4dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 68,4dB @ 15,6MHz | 40,4dB | 28,0dB | 48,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 38,3dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 73,8dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 25,5dB | 36,5dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 25,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,9dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 29,3dB | 39,9dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 29,3dB |




## PS NEXT: Pasa

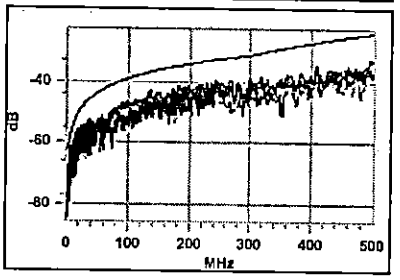
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,2dB @ 228,0MHz | 33,0dB | 6,2dB | 33,1dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 9,2dB |
| 3,6 | ✓ | 60,0dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 3,0dB | 27,7dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 3,9dB |
| 5,4 | ✓ | 61,2dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 4,2dB | 32,8dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 30,8dB @ 444,0MHz | 25,4dB | 5,4dB | 29,2dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 5,5dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,8dB @ 298,0MHz | 31,1dB | 7,7dB | 34,5dB @ 408,0MHz | 26,6dB | 7,9dB |
| 3,6 | ✓ | 60,7dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 3,9dB | 32,2dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 8,4dB |
| 5,4 | ✓ | 61,9dB @ 7,5MHz | 56,8dB | 5,1dB | 33,8dB @ 459,0MHz | 24,9dB | 8,9dB |
| 1,2 | ✓ | 53,0dB @ 48,8MHz | 43,9dB | 9,1dB | 35,9dB @ 470,0MHz | 24,6dB | 11,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:56 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0554
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

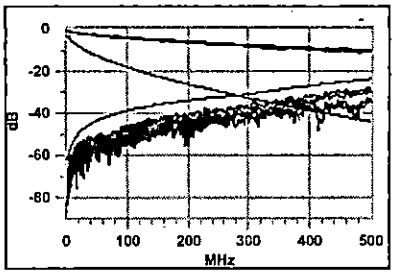
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:03
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

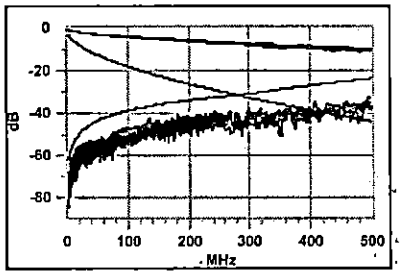
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 42,8dB @ 108,0MHz | 19,6dB | 23,2dB | 22,9dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 42,6dB |
| 3,6 | ✓ | 42,2dB @ 91,3MHz | 22,4dB | 19,8dB | 16,6dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 36,7dB |
| 5,4 | ✓ | 42,4dB @ 85,0MHz | 21,7dB | 20,7dB | 22,0dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 41,8dB |
| 1,2 | ✓ | 46,6dB @ 98,8MHz | 21,1dB | 25,5dB | 19,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 39,2dB |




RH

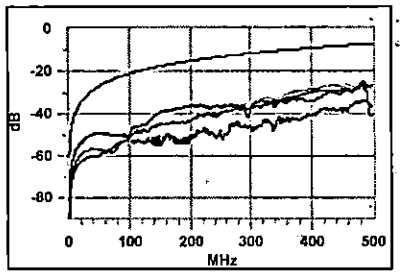
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 44,7dB @ 104,0MHz | 20,3dB | 24,4dB | 25,0dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 44,4dB |
| 3,6 | ✓ | 42,9dB @ 90,8MHz | 22,5dB | 20,4dB | 21,4dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 41,2dB |
| 5,4 | ✓ | 43,2dB @ 85,0MHz | 21,7dB | 21,5dB | 23,3dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 43,5dB |
| 1,2 | ✓ | 45,4dB @ 98,0MHz | 21,3dB | 24,1dB | 25,9dB @ 471,0MHz | -17,9dB | 43,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

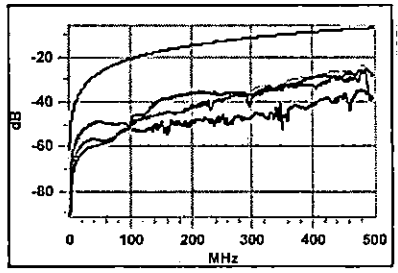
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,4dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,5dB | 26,5dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 25,9dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 18,4dB | 25,9dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 18,4dB |
| 5,4 | ✓ | 24,1dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 16,6dB | 24,1dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 16,7dB |
| 1,2 | ✓ | 70,8dB @ 6,9MHz | 44,5dB | 26,3dB | 33,8dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 26,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,1dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,2dB | 25,9dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 18,4dB |
| 3,6 | ✓ | 26,0dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 18,6dB | 26,0dB @ 490,0MHz | 7,4dB | 18,6dB |
| 5,4 | ✓ | 24,3dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 16,8dB | 24,3dB @ 483,0MHz | 7,5dB | 16,8dB |
| 1,2 | ✓ | 70,2dB @ 7,6MHz | 43,6dB | 26,6dB | 34,8dB @ 480,0MHz | 7,6dB | 27,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:56 a. m.
Versión: 1.3.1

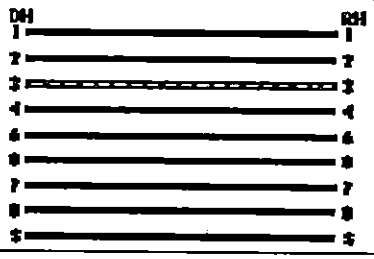
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0555
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

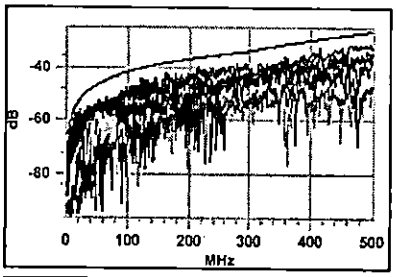



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 24,1 m. | 25,8 m. | 25,4 m. | 23,7 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 111,7 ns | 119,7 ns | 117,9 ns | 110,1 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,6 ns | 9,6 ns | 7,8 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 3,0 ohms | 3,3 ohms | 0,6 ohms | 2,2 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 25,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

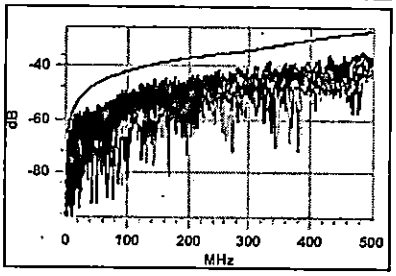
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,6dB @ 215,0MHz | 36,4dB | 3,2dB | 32,8dB @ 414,0MHz | 29,4dB | 3,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,5dB @ 207,5MHz | 36,7dB | 14,8dB | 46,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 19,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,2dB @ 44,8MHz | 47,5dB | 10,7dB | 45,6dB @ 386,0MHz | 30,4dB | 15,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,3dB @ 11,2MHz | 57,1dB | 2,2dB | 33,8dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 6,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,7dB @ 357,0MHz | 31,5dB | 4,2dB | 31,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 4,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,6dB @ 18,9MHz | 53,5dB | 10,1dB | 37,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,2dB @ 279,0MHz | 34,6dB | 5,6dB | 33,6dB @ 466,0MHz | 27,1dB | 6,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,7dB @ 306,0MHz | 33,7dB | 13,0dB | 40,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,3dB @ 45,0MHz | 47,4dB | 9,9dB | 40,9dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 13,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 60,4dB @ 11,2MHz | 57,1dB | 3,3dB | 35,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 9,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,2dB @ 358,0MHz | 31,5dB | 6,7dB | 35,9dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 8,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,3dB @ 18,6MHz | 53,6dB | 9,7dB | 39,0dB @ 452,0MHz | 28,1dB | 10,9dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:56 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0555
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

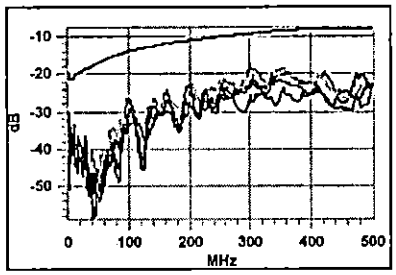
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

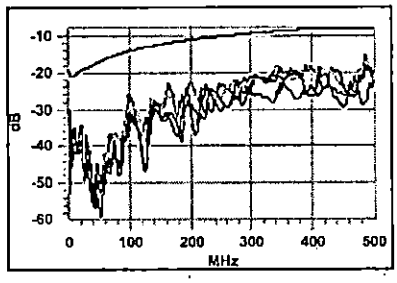
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,9dB @ 200,5MHz | 11,0dB | 11,9dB | 22,3dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 14,3dB |
| 3,6 | ✓ | 20,5dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 11,3dB | 20,5dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 11,3dB |
| 5,4 | ✓ | 17,2dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 8,0dB | 17,2dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 8,0dB |
| 1,2 | ✓ | 19,4dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,0dB | 19,4dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,0dB |




RH

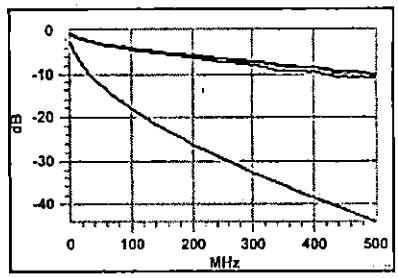
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,2dB @ 225,5MHz | 10,5dB | 12,7dB | 22,2dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,2dB |
| 3,6 | ✓ | 18,0dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 10,0dB | 18,0dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 10,0dB |
| 5,4 | ✓ | 15,3dB @ 488,0MHz | 8,0dB | 7,3dB | 15,3dB @ 488,0MHz | 8,0dB | 7,3dB |
| 1,2 | ✓ | 17,6dB @ 486,0MHz | 8,0dB | 9,6dB | 17,6dB @ 487,0MHz | 8,0dB | 9,6dB |




### Atenuación: Pasa

DH

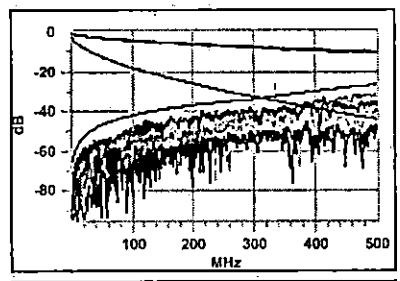
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,2dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 33,5dB |
| 3,6 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,0dB @ 490,0MHz | 43,4dB | 32,4dB |
| 5,4 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,8dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 33,1dB |
| 1,2 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,4dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 33,5dB |




### ACR-N: Pasa

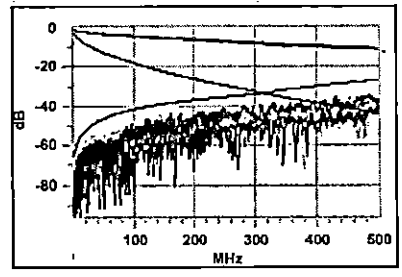
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,4dB @ 120,5MHz | 20,7dB | 18,7dB | 22,8dB @ 414,0MHz | -6,9dB | 32,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 54,5dB @ 111,5MHz | 22,1dB | 32,4dB | 35,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 53,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,1dB @ 104,0MHz | 23,3dB | 30,8dB | 36,7dB @ 386,0MHz | -7,4dB | 44,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 45,2dB @ 92,3MHz | 25,2dB | 20,0dB | 22,8dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 39,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 49,3dB @ 91,0MHz | 25,4dB | 23,9dB | 20,4dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 37,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,3dB @ 99,5MHz | 24,0dB | 25,3dB | 27,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 44,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,0dB @ 120,5MHz | 20,7dB | 21,3dB | 22,7dB @ 486,0MHz | -16,1dB | 38,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 54,5dB @ 111,5MHz | 22,1dB | 32,4dB | 29,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 46,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 52,7dB @ 105,5MHz | 23,0dB | 29,7dB | 30,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 47,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 45,3dB @ 91,8MHz | 25,3dB | 20,0dB | 24,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 42,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,9dB @ 91,0MHz | 25,4dB | 23,5dB | 24,9dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 41,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 50,2dB @ 95,5MHz | 24,7dB | 25,5dB | 28,8dB @ 452,0MHz | -13,3dB | 42,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:56 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0555
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

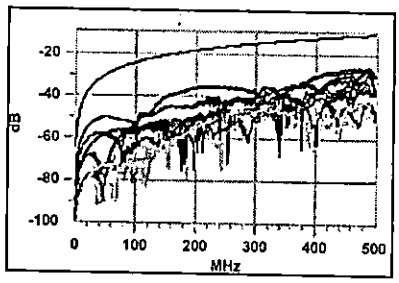
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

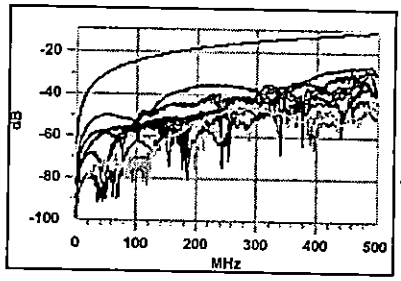
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,9dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 21,0dB | 34,0dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 23,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 15,8dB | 27,1dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 41,8dB @ 492,0MHz | 10,5dB | 31,1dB | 41,4dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 31,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,1dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,7dB | 31,8dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 21,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 25,6dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,2dB | 25,6dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,5dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 24,4dB | 35,5dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 24,4dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 26,2dB @ 450,0MHz | 11,1dB | 15,1dB | 26,0dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 15,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,5dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 18,2dB | 28,5dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 18,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,6dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 28,9dB | 40,6dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 28,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 46,5dB @ 255,0MHz | 16,1dB | 30,4dB | 44,5dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 34,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,0dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 25,8dB | 36,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 26,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 43,3dB @ 365,0MHz | 12,9dB | 30,4dB | 41,7dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 30,7dB |




### RH

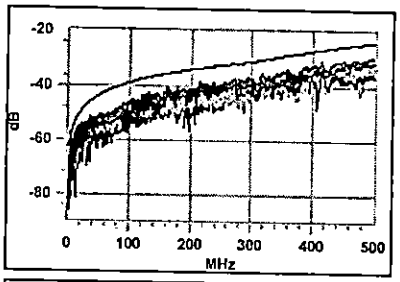
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,1dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,7dB | 32,6dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 22,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,6dB | 26,4dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,5dB @ 255,0MHz | 16,1dB | 30,4dB | 44,8dB @ 496,0MHz | 10,3dB | 34,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,9dB | 33,0dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 22,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 17,7dB | 28,2dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,2dB @ 441,0MHz | 11,3dB | 24,9dB | 35,7dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 25,2dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,8dB | 26,6dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 15,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 26,2dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,8dB | 26,2dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 42,9dB @ 365,0MHz | 12,9dB | 30,0dB | 41,4dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 30,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 41,1dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 30,8dB | 41,1dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 30,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,2dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 25,1dB | 36,2dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 25,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 41,0dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 29,3dB | 41,0dB @ 419,0MHz | 11,7dB | 29,3dB |




## PS NEXT: Pasa

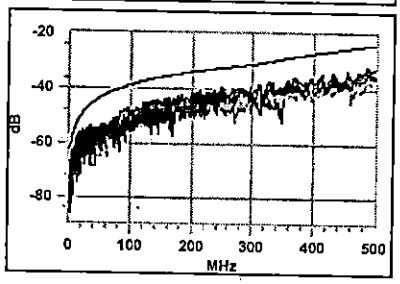
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,3dB @ 215,0MHz | 33,4dB | 5,9dB | 32,7dB @ 414,0MHz | 26,4dB | 6,3dB |
| 3,6 | ✓ | 57,5dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 3,4dB | 29,0dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 5,1dB |
| 5,4 | ✓ | 58,6dB @ 11,4MHz | 54,0dB | 4,6dB | 32,8dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,1dB |
| 1,2 | ✓ | 31,2dB @ 462,0MHz | 24,8dB | 6,4dB | 30,7dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 6,9dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,3dB @ 332,0MHz | 29,5dB | 7,8dB | 32,7dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,6dB |
| 3,6 | ✓ | 58,5dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 4,4dB | 31,5dB @ 487,0MHz | 24,1dB | 7,4dB |
| 5,4 | ✓ | 59,6dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 5,5dB | 33,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,0dB |
| 1,2 | ✓ | 37,6dB @ 358,0MHz | 28,5dB | 9,1dB | 34,0dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 10,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:57 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0555
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:33:35
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

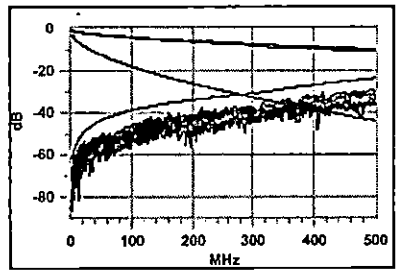
### PS ACR-N: Pasa

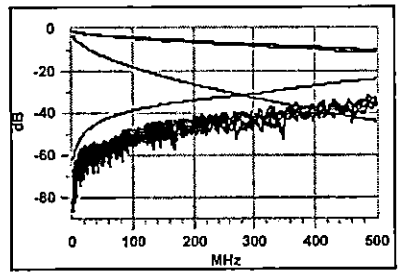
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,7dB @ 120,5MHz | 17,7dB | 22,0dB | 23,7dB @ 414,0MHz | -12,9dB | 36,6dB |
| 3,6 | ✓ | 42,7dB @ 90,3MHz | 22,6dB | 20,1dB | 18,1dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 37,6dB |
| 5,4 | ✓ | 42,7dB @ 103,0MHz | 20,4dB | 22,3dB | 22,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 42,3dB |
| 1,2 | ✓ | 47,2dB @ 99,3MHz | 21,0dB | 26,2dB | 20,3dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 40,3dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 42,1dB @ 120,5MHz | 17,7dB | 24,4dB | 22,8dB @ 488,0MHz | -19,1dB | 41,9dB |
| 3,6 | ✓ | 43,9dB @ 90,3MHz | 22,6dB | 21,3dB | 20,6dB @ 488,0MHz | -19,1dB | 39,7dB |
| 5,4 | ✓ | 44,6dB @ 95,8MHz | 21,6dB | 23,0dB | 23,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 43,2dB |
| 1,2 | ✓ | 47,0dB @ 96,0MHz | 21,5dB | 25,5dB | 23,8dB @ 488,0MHz | -19,3dB | 43,1dB |



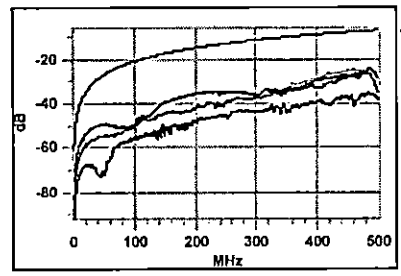

### PS ACR-F: Pasa

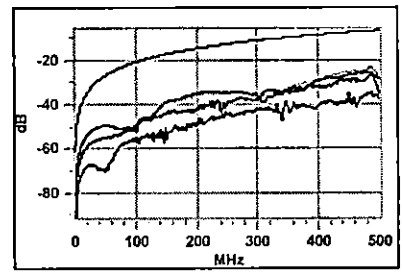
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,0dB @ 5,5MHz | 48,4dB | 17,6dB | 26,2dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 18,7dB |
| 3,6 | ✓ | 24,6dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 17,1dB | 24,6dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 17,1dB |
| 5,4 | ✓ | 24,5dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 16,5dB | 24,1dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 16,7dB |
| 1,2 | ✓ | 35,4dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 27,9dB | 35,4dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 27,9dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,5MHz | 48,4dB | 17,4dB | 25,5dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 18,0dB |
| 3,6 | ✓ | 26,6dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 19,1dB | 26,6dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 19,1dB |
| 5,4 | ✓ | 23,6dB @ 485,0MHz | 7,5dB | 16,1dB | 23,5dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 16,1dB |
| 1,2 | ✓ | 35,3dB @ 449,0MHz | 8,1dB | 27,2dB | 34,9dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 27,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:57 a. m.
Versión: 1.3.1

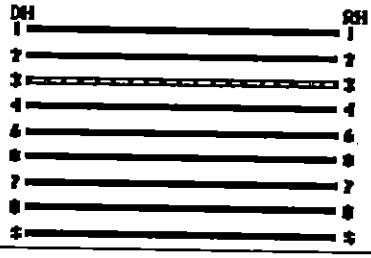
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0556
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Fimware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:02
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

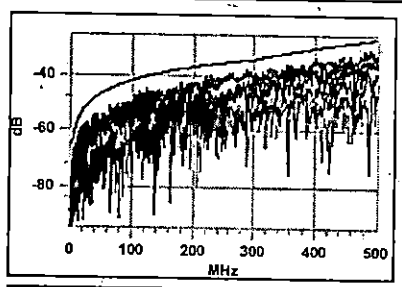



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 23,4 m. | 25,1 m. | 24,7 m. | 23,0 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 108,5 ns | 116,4 ns | 114,5 ns | 106,9 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,6 ns | 9,5 ns | 7,6 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 2,9 ohms | 3,1 ohms | 0,5 ohms | 1,9 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 26,3 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

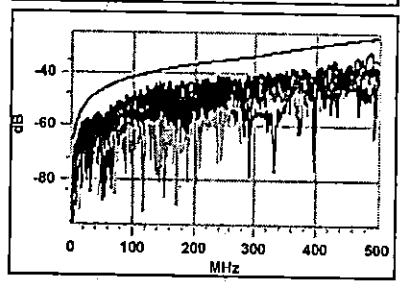
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,5dB @ 287,0MHz | 34,3dB | 3,2dB | 34,2dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 6,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 50,3dB @ 234,5MHz | 35,8dB | 14,5dB | 44,3dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 17,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,5dB @ 16,0MHz | 54,6dB | 8,9dB | 45,5dB @ 439,0MHz | 28,5dB | 17,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,8dB @ 19,0MHz | 53,4dB | 5,4dB | 32,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 5,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,1dB @ 400,0MHz | 29,9dB | 3,2dB | 30,7dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 3,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,7dB @ 46,8MHz | 47,2dB | 9,5dB | 37,9dB @ 484,0MHz | 27,1dB | 10,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 43,7dB @ 143,5MHz | 39,3dB | 4,4dB | 36,5dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 9,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,0dB @ 204,5MHz | 36,8dB | 11,2dB | 42,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,2dB @ 16,3MHz | 54,5dB | 9,7dB | 40,7dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 13,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 44,3dB @ 137,0MHz | 39,6dB | 4,7dB | 36,4dB @ 455,0MHz | 28,0dB | 8,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,1dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 5,1dB | 32,1dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 5,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,0dB @ 46,8MHz | 47,2dB | 8,8dB | 37,8dB @ 487,0MHz | 27,7dB | 10,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:57 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0556
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

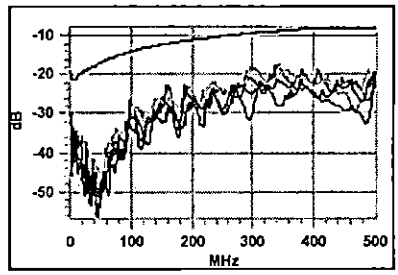
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Fimware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:02
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

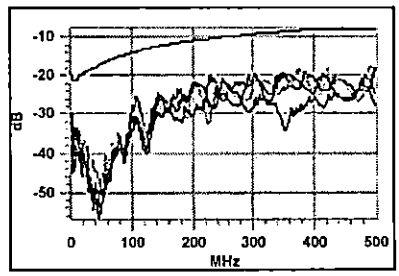
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,4dB @ 188,0MHz | 11,3dB | 11,1dB | 19,2dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 11,2dB |
| 3,6 | ✓ | 19,3dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 11,3dB | 19,3dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 11,3dB |
| 5,4 | ✓ | 17,8dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 8,6dB | 17,3dB @ 344,0MHz | 8,6dB | 8,7dB |
| 1,2 | ✓ | 17,4dB @ 341,0MHz | 8,7dB | 8,7dB | 17,4dB @ 341,0MHz | 8,7dB | 8,7dB |




RH

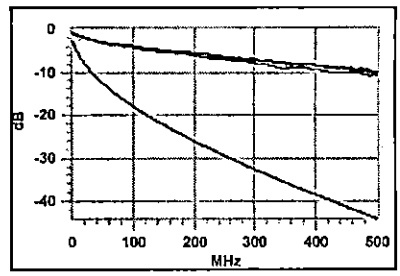
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,6dB @ 249,5MHz | 10,0dB | 10,6dB | 20,6dB @ 249,5MHz | 10,0dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 19,3dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 10,1dB | 19,3dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 10,1dB |
| 5,4 | ✓ | 17,4dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 9,4dB | 17,4dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 9,4dB |
| 1,2 | ✓ | 19,7dB @ 228,5MHz | 10,4dB | 9,3dB | 17,8dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 9,8dB |




### Atenuación: Pasa

DH

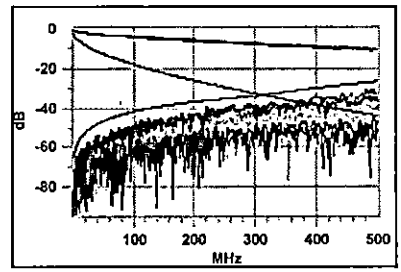
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,1dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 33,8dB |
| 3,6 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 11,1dB @ 490,0MHz | 43,4dB | 32,3dB |
| 5,4 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,5dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 33,4dB |
| 1,2 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,7dB @ 495,0MHz | 43,6dB | 32,9dB |




### ACR-N: Pasa

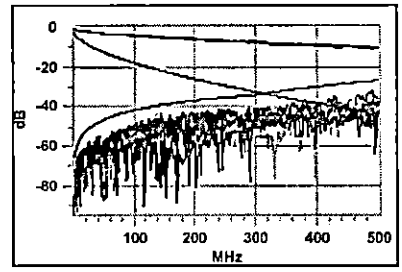
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,0dB @ 111,5MHz | 22,1dB | 18,9dB | 23,7dB @ 484,0MHz | -16,0dB | 39,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,3dB @ 125,5MHz | 19,9dB | 31,4dB | 33,9dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 50,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 52,0dB @ 106,0MHz | 22,9dB | 29,1dB | 36,3dB @ 439,0MHz | -12,2dB | 48,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 44,3dB @ 113,5MHz | 21,7dB | 22,6dB | 21,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 49,6dB @ 97,0MHz | 24,5dB | 25,1dB | 19,6dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 36,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,7dB @ 102,5MHz | 23,5dB | 26,2dB | 27,7dB @ 484,0MHz | -16,0dB | 43,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,3dB @ 111,5MHz | 22,1dB | 20,2dB | 25,7dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 42,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,5dB @ 125,5MHz | 19,9dB | 28,6dB | 31,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 49,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 52,9dB @ 105,0MHz | 23,1dB | 29,8dB | 30,7dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 47,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 45,7dB @ 93,5MHz | 25,0dB | 20,7dB | 26,4dB @ 455,0MHz | -13,5dB | 39,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,8dB @ 97,0MHz | 24,5dB | 24,3dB | 21,1dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 37,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 50,3dB @ 102,5MHz | 23,5dB | 26,8dB | 27,5dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 44,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:57 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0556
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

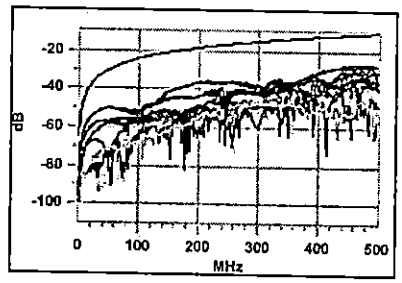
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:02
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

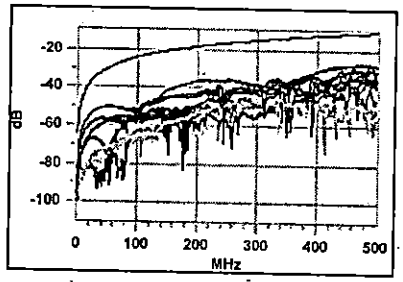
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,3dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 20,2dB | 32,4dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 21,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,5dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 16,1dB | 27,3dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,6dB @ 291,0MHz | 14,9dB | 31,7dB | 45,1dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 34,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,4dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,0dB | 32,7dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 22,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 26,6dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 16,2dB | 26,6dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 16,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,8dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 24,8dB | 35,4dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 24,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 26,8dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 15,5dB | 26,3dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 15,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,1dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 18,2dB | 29,1dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 18,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,4dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 27,9dB | 39,4dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 27,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 46,2dB @ 296,0MHz | 14,8dB | 31,4dB | 45,4dB @ 340,0MHz | 13,6dB | 31,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,4dB @ 452,0MHz | 11,1dB | 26,3dB | 36,9dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 26,4dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,5dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 28,5dB | 39,5dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 28,5dB |




### RH

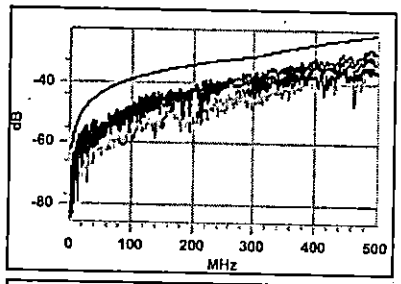
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,5dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,1dB | 33,2dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 22,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,8dB | 26,8dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 16,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,2dB @ 265,0MHz | 15,7dB | 31,5dB | 45,5dB @ 340,0MHz | 13,6dB | 31,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,2dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 20,1dB | 31,9dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 21,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,7dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,8dB | 28,7dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,7dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,0dB | 35,7dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 25,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 27,2dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 15,9dB | 26,9dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 16,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 26,9dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 16,6dB | 26,9dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 16,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,4dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 28,4dB | 39,4dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 28,4dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 46,3dB @ 296,0MHz | 14,8dB | 31,5dB | 45,6dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 34,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,3dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 25,3dB | 36,3dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 25,3dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,0dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 28,5dB | 40,0dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 28,5dB |




## PS NEXT: Pasa

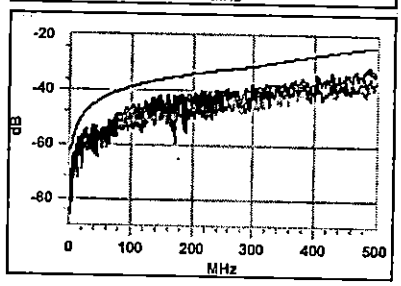
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,4dB @ 287,0MHz | 31,3dB | 6,1dB | 33,9dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 9,6dB |
| 3,6 | ✓ | 30,9dB @ 400,0MHz | 26,9dB | 4,0dB | 28,3dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 4,3dB |
| 5,4 | ✓ | 59,2dB @ 15,4MHz | 51,9dB | 7,3dB | 31,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 7,6dB |
| 1,2 | ✓ | 32,7dB @ 400,0MHz | 26,9dB | 5,8dB | 30,3dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 6,3dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 43,3dB @ 144,0MHz | 36,3dB | 7,0dB | 34,8dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 10,9dB |
| 3,6 | ✓ | 41,8dB @ 144,0MHz | 36,3dB | 5,5dB | 30,7dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 6,7dB |
| 5,4 | ✓ | 42,6dB @ 149,0MHz | 36,0dB | 6,6dB | 34,6dB @ 455,0MHz | 25,0dB | 9,6dB |
| 1,2 | ✓ | 31,4dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 7,4dB | 31,4dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 7,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:57 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0556
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:02
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

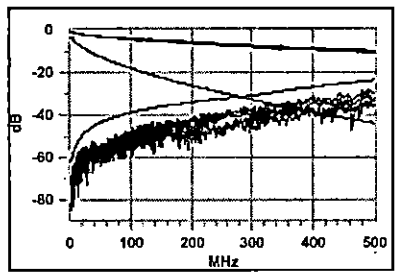
### PS ACR-N: Pasa

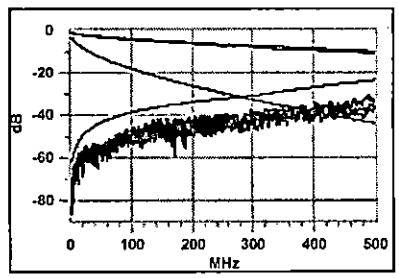
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,1dB @ 111,5MHz | 19,1dB | 22,0dB | 24,0dB @ 480,0MHz | -16,6dB | 42,6dB |
| 3,6 | ✓ | 40,0dB @ 112,0MHz | 18,9dB | 21,1dB | 17,3dB @ 489,0MHz | -19,3dB | 36,6dB |
| 5,4 | ✓ | 43,0dB @ 113,5MHz | 18,7dB | 24,3dB | 20,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 41,0dB |
| 1,2 | ✓ | 45,8dB @ 109,5MHz | 19,4dB | 26,4dB | 20,1dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 39,8dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 42,1dB @ 111,5MHz | 19,1dB | 23,0dB | 24,9dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 44,4dB |
| 3,6 | ✓ | 42,4dB @ 92,5MHz | 22,2dB | 20,2dB | 19,6dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 39,0dB |
| 5,4 | ✓ | 43,3dB @ 102,0MHz | 20,6dB | 22,7dB | 24,6dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 44,5dB |
| 1,2 | ✓ | 47,2dB @ 105,5MHz | 20,0dB | 27,2dB | 21,5dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 40,9dB |



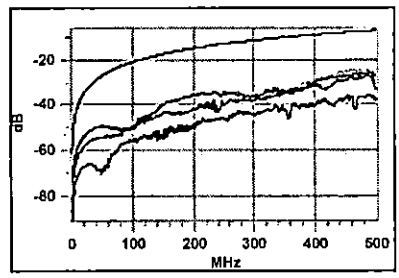

### PS ACR-F: Pasa

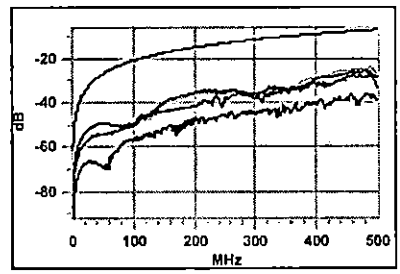
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,5dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,6dB | 26,3dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 18,6dB |
| 3,6 | ✓ | 25,8dB @ 489,0MHz | 7,4dB | 18,4dB | 25,8dB @ 494,0MHz | 7,3dB | 18,5dB |
| 5,4 | ✓ | 24,7dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 16,8dB | 24,7dB @ 461,0MHz | 7,8dB | 16,8dB |
| 1,2 | ✓ | 35,9dB @ 454,0MHz | 8,0dB | 27,9dB | 35,8dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 28,4dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,4dB | 25,8dB @ 461,0MHz | 7,5dB | 18,3dB |
| 3,6 | ✓ | 27,3dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 19,4dB | 27,3dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 19,4dB |
| 5,4 | ✓ | 24,1dB @ 489,0MHz | 7,4dB | 16,7dB | 24,1dB @ 489,0MHz | 7,4dB | 16,7dB |
| 1,2 | ✓ | 36,1dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 28,1dB | 36,1dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 28,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:58 a. m.
Versión: 1.3.1

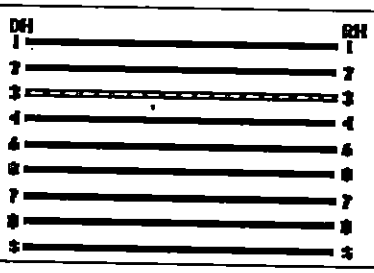
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0557
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

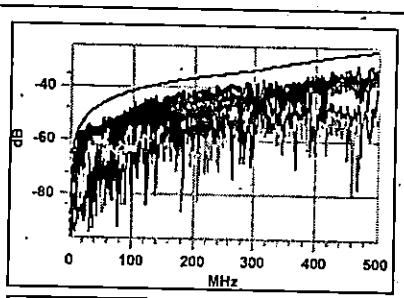



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 22,3 m. | 24,0 m. | 23,6 m. | 22,1 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 103,7 ns | 111,3 ns | 109,7 ns | 102,4 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,3 ns | 8,9 ns | 7,3 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 2,7 ohms | 3,0 ohms | 0,4 ohms | 1,8 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 25,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

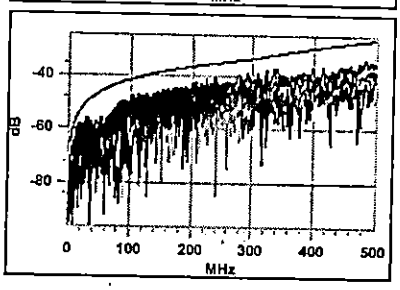
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 36,8dB @ 313,0MHz | 33,4dB | 3,4dB | 34,4dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 7,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 40,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,5dB | 40,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,7dB @ 48,3MHz | 47,0dB | 7,7dB | 46,9dB @ 361,0MHz | 31,3dB | 15,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,5dB @ 11,8MHz | 56,7dB | 1,8dB | 33,7dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 6,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,0dB @ 468,0MHz | 27,6dB | 4,4dB | 32,0dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 5,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 33,4dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 6,7dB | 33,4dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 6,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 36,8dB @ 334,0MHz | 32,5dB | 4,3dB | 33,5dB @ 483,0MHz | 27,2dB | 6,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,7dB @ 279,0MHz | 34,6dB | 11,1dB | 39,7dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 13,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,0dB @ 48,5MHz | 46,9dB | 9,1dB | 41,0dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 13,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,6dB @ 11,8MHz | 56,7dB | 2,9dB | 36,8dB @ 465,0MHz | 27,7dB | 9,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 42,2dB @ 206,5MHz | 36,7dB | 5,5dB | 38,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,7dB @ 12,4MHz | 56,4dB | 8,3dB | 39,3dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 12,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:58 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0557
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

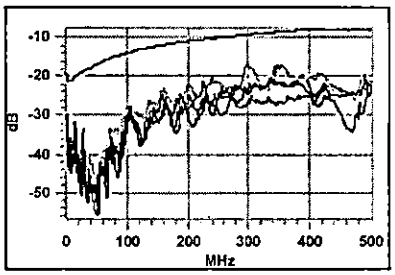
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## Pérdida de retorno: Pasa

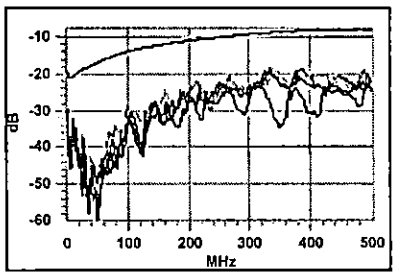
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,1dB @ 225,5MHz | 10,5dB | 10,6dB | 21,1dB @ 225,5MHz | 10,5dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 20,4dB @ 335,0MHz | 8,7dB | 11,7dB | 20,4dB @ 335,0MHz | 8,7dB | 11,7dB |
| 5,4 | ✓ | 16,2dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 7,0dB | 16,2dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 7,0dB |
| 1,2 | ✓ | 19,5dB @ 389,0MHz | 8,1dB | 11,4dB | 19,5dB @ 389,0MHz | 8,1dB | 11,4dB |




RH

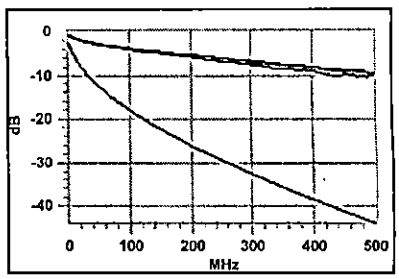
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,0dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 12,0dB | 20,0dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 12,0dB |
| 3,6 | ✓ | 19,2dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 10,4dB | 19,2dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 10,4dB |
| 5,4 | ✓ | 18,2dB @ 339,0MHz | 8,7dB | 9,5dB | 18,2dB @ 339,0MHz | 8,7dB | 9,5dB |
| 1,2 | ✓ | 18,2dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 9,4dB | 18,2dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 9,4dB |




## Atenuación: Pasa

DH

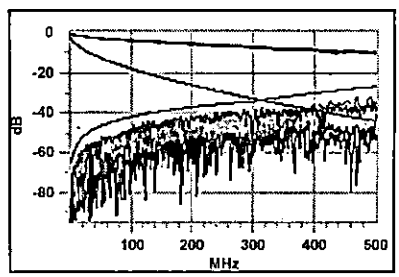
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 9,8dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 34,0dB |
| 3,6 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,5dB @ 474,0MHz | 42,6dB | 32,1dB |
| 5,4 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,1dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 33,6dB |
| 1,2 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,0dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 33,9dB |




## ACR-N: Pasa

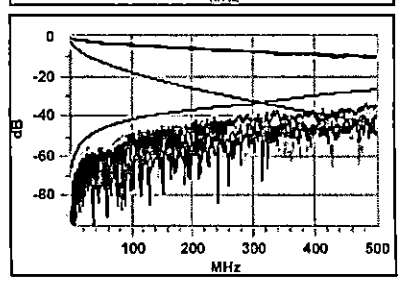
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 40,5dB @ 120,5MHz | 20,7dB | 19,8dB | 24,3dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 41,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,4dB @ 158,0MHz | 15,7dB | 33,7dB | 30,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 47,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 51,9dB @ 112,5MHz | 21,9dB | 30,0dB | 37,4dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 54,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 44,1dB @ 102,0MHz | 23,6dB | 20,5dB | 23,5dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 40,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 45,7dB @ 101,0MHz | 23,8dB | 21,9dB | 21,6dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 38,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 47,3dB @ 110,5MHz | 22,2dB | 25,1dB | 23,4dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 40,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,4dB @ 128,5MHz | 19,6dB | 22,8dB | 23,2dB @ 483,0MHz | -15,8dB | 39,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,8dB @ 170,0MHz | 14,2dB | 32,6dB | 29,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 46,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 52,3dB @ 120,0MHz | 20,8dB | 31,5dB | 31,4dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 48,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 43,5dB @ 102,5MHz | 23,5dB | 20,0dB | 27,2dB @ 465,0MHz | -14,4dB | 41,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 44,0dB @ 101,0MHz | 23,8dB | 20,2dB | 27,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 45,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 47,6dB @ 110,5MHz | 22,2dB | 25,4dB | 29,3dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 46,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:58 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0557
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

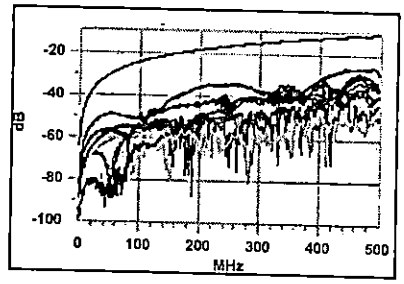
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

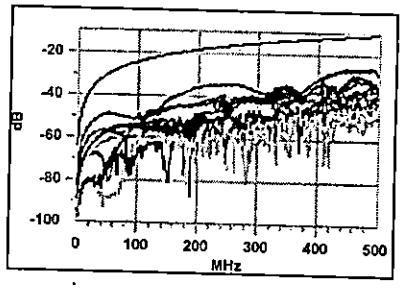
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,2dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,3dB | 32,4dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 21,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,1dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,2dB | 26,0dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 15,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 70,6dB @ 14,7MHz | 40,9dB | 29,7dB | 48,5dB @ 496,0MHz | 10,3dB | 38,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,1dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 20,0dB | 33,0dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 22,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 17,6dB | 28,5dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,8dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,0dB | 35,7dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 25,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,8dB | 25,4dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 15,0dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,3dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 18,3dB | 29,3dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 18,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,0dB @ 389,0MHz | 12,4dB | 28,6dB | 40,8dB @ 438,0MHz | 11,4dB | 29,4dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 68,4dB @ 18,4MHz | 38,9dB | 29,5dB | 41,8dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 31,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,0dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 26,2dB | 37,0dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 26,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 41,2dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 30,3dB | 40,7dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 30,4dB |




RH

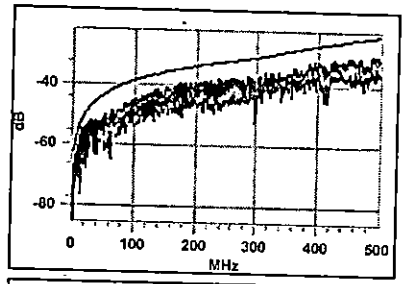
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,2dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 20,1dB | 34,2dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 23,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,9dB | 26,0dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 15,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 67,9dB @ 19,5MHz | 38,4dB | 29,5dB | 42,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 31,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,1dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,2dB | 31,1dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 20,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,7dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 17,7dB | 28,7dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,9dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 25,1dB | 35,9dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 25,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 26,1dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 14,8dB | 25,2dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 14,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,8dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 18,0dB | 28,8dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 18,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,5dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 29,6dB | 40,5dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 30,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 70,6dB @ 14,7MHz | 40,9dB | 29,7dB | 48,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 38,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,4dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 25,8dB | 36,4dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 25,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,9dB @ 389,0MHz | 12,4dB | 28,5dB | 40,9dB @ 389,0MHz | 12,4dB | 28,5dB |




### PS NEXT: Pasa

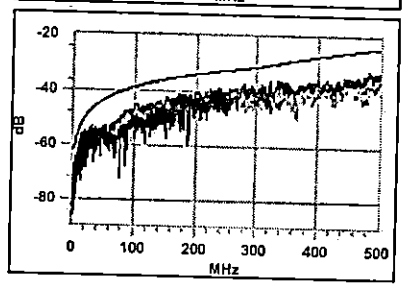
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 36,5dB @ 313,0MHz | 30,4dB | 6,1dB | 34,1dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 10,3dB |
| 3,6 | ✓ | 54,6dB @ 15,9MHz | 51,7dB | 2,9dB | 29,8dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 6,0dB |
| 5,4 | ✓ | 57,5dB @ 11,8MHz | 53,7dB | 3,8dB | 30,9dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 7,2dB |
| 1,2 | ✓ | 30,6dB @ 468,0MHz | 24,6dB | 6,0dB | 30,6dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 6,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,7dB @ 290,0MHz | 31,3dB | 6,4dB | 32,3dB @ 483,0MHz | 24,2dB | 8,1dB |
| 3,6 | ✓ | 55,8dB @ 15,9MHz | 51,7dB | 4,1dB | 31,9dB @ 483,0MHz | 24,2dB | 7,7dB |
| 5,4 | ✓ | 58,5dB @ 11,8MHz | 53,7dB | 4,8dB | 34,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,8dB |
| 1,2 | ✓ | 63,6dB @ 8,4MHz | 56,1dB | 7,5dB | 35,8dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:58 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0557
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

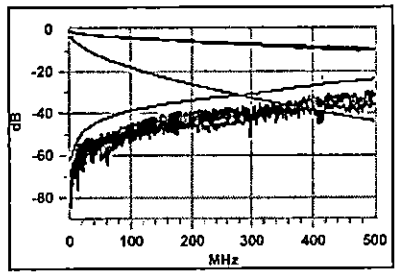
### PS ACR-N: Pasa

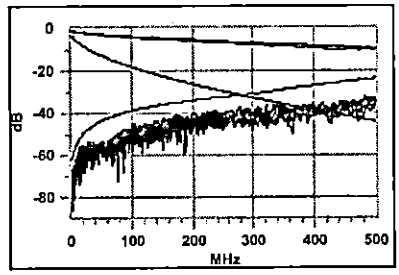
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,8dB @ 120,0MHz | 17,8dB | 23,0dB | 24,3dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 44,1dB |
| 3,6 | ✓ | 40,7dB @ 102,0MHz | 20,6dB | 20,1dB | 19,6dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 39,0dB |
| 5,4 | ✓ | 40,4dB @ 122,5MHz | 17,4dB | 23,0dB | 20,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 41,1dB |
| 1,2 | ✓ | 43,4dB @ 110,0MHz | 19,3dB | 24,1dB | 20,9dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 40,4dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 42,6dB @ 128,5MHz | 16,6dB | 26,0dB | 23,3dB @ 483,0MHz | -18,8dB | 42,1dB |
| 3,6 | ✓ | 41,3dB @ 101,0MHz | 20,8dB | 20,5dB | 21,6dB @ 483,0MHz | -18,8dB | 40,4dB |
| 5,4 | ✓ | 43,2dB @ 106,5MHz | 19,8dB | 23,4dB | 24,5dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 44,7dB |
| 1,2 | ✓ | 42,8dB @ 110,0MHz | 19,3dB | 23,5dB | 26,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 46,2dB |



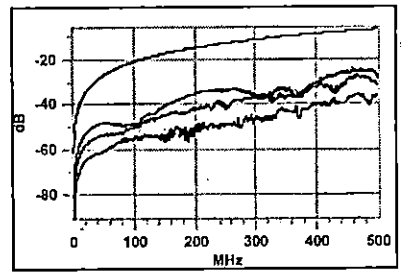

### PS ACR-F: Pasa

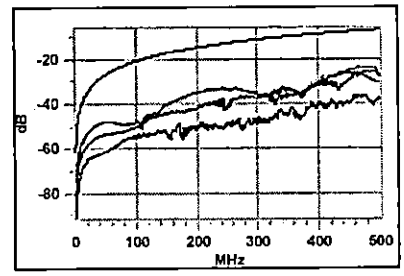
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 16,9dB | 25,3dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 17,9dB |
| 3,6 | ✓ | 27,5dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 19,6dB | 27,4dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 19,6dB |
| 5,4 | ✓ | 24,5dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 16,5dB | 24,5dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 17,1dB |
| 1,2 | ✓ | 35,8dB @ 483,0MHz | 7,9dB | 27,7dB | 35,5dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 28,3dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,7dB | 25,5dB @ 492,0MHz | 7,4dB | 18,1dB |
| 3,6 | ✓ | 27,0dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 19,0dB | 26,9dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 23,9dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 16,1dB | 23,9dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 16,1dB |
| 1,2 | ✓ | 36,2dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 28,2dB | 35,9dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 28,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:59 a. m.
Versión: 1.3.1

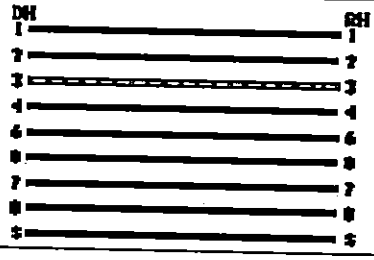
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0558
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

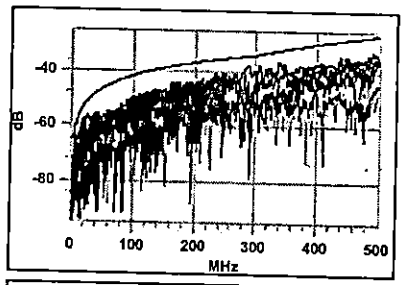



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 25,3 m. | 27,1 m. | 26,6 m. | 24,9 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 117,5 ns | 125,7 ns | 123,6 ns | 115,6 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,9 ns | 10,1 ns | 8,0 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 3,1 ohms | 3,5 ohms | 0,8 ohms | 2,2 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 32,3 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

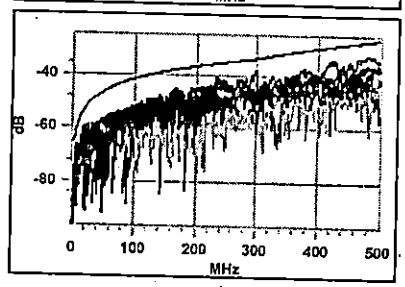
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,7dB @ 287,0MHz | 34,3dB | 3,4dB | 32,4dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 5,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 50,0dB @ 240,5MHz | 35,6dB | 14,4dB | 44,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 17,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 67,6dB @ 13,5MHz | 55,8dB | 11,8dB | 44,6dB @ 477,0MHz | 27,4dB | 17,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 57,9dB @ 17,1MHz | 54,2dB | 3,7dB | 34,6dB @ 450,0MHz | 28,2dB | 6,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,3dB @ 447,0MHz | 28,3dB | 6,0dB | 34,3dB @ 447,0MHz | 28,3dB | 6,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,2dB @ 14,4MHz | 55,4dB | 7,8dB | 35,2dB @ 500,0MHz | 28,7dB | 8,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,1dB @ 297,0MHz | 34,1dB | 4,0dB | 35,5dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 8,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,5dB @ 278,0MHz | 34,6dB | 10,9dB | 42,1dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 14,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,9dB @ 46,8MHz | 47,2dB | 11,7dB | 42,8dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 16,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 60,0dB @ 17,2MHz | 54,1dB | 5,9dB | 36,2dB @ 436,0MHz | 28,6dB | 7,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,6dB @ 425,0MHz | 29,0dB | 4,6dB | 32,3dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 5,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,7dB @ 14,4MHz | 55,4dB | 7,3dB | 39,4dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 12,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:59 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0558
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

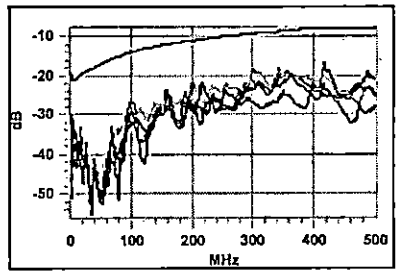
### Pérdida de retorno: Pasa

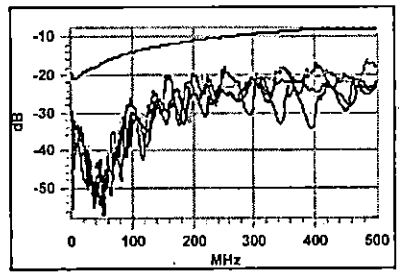
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,6dB @ 216,5MHz | 10,6dB | 11,0dB | 21,6dB @ 216,5MHz | 10,6dB | 11,0dB |
| 3,6 | ✓ | 19,5dB @ 364,0MHz | 8,4dB | 11,1dB | 19,5dB @ 364,0MHz | 8,4dB | 11,1dB |
| 5,4 | ✓ | 18,1dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 8,9dB | 17,8dB @ 343,0MHz | 8,6dB | 9,2dB |
| 1,2 | ✓ | 18,6dB @ 417,0MHz | 8,0dB | 8,6dB | 16,6dB @ 417,0MHz | 8,0dB | 8,6dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 17,9dB @ 253,0MHz | 10,0dB | 7,9dB | 17,9dB @ 253,0MHz | 10,0dB | 7,9dB |
| 3,6 | ✓ | 20,5dB @ 297,0MHz | 9,3dB | 11,2dB | 20,4dB @ 365,0MHz | 8,4dB | 12,0dB |
| 5,4 | ✓ | 15,9dB @ 486,0MHz | 8,0dB | 7,9dB | 15,9dB @ 486,0MHz | 8,0dB | 7,9dB |
| 1,2 | ✓ | 19,9dB @ 157,5MHz | 12,0dB | 7,9dB | 16,7dB @ 401,0MHz | 8,0dB | 8,7dB |

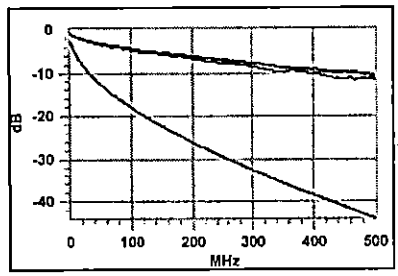



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 10,6dB @ 494,0MHz | 43,6dB | 33,0dB |
| 3,6 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 11,7dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 32,2dB |
| 5,4 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 11,4dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 32,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 11,3dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 32,4dB |



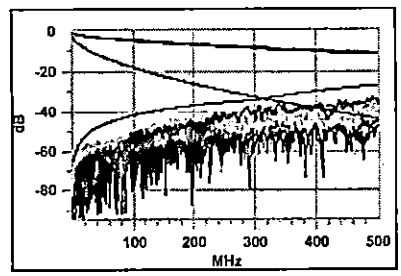

### ACR-N: Pasa

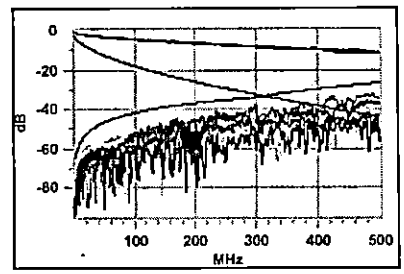
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 46,5dB @ 96,8MHz | 24,5dB | 22,0dB | 21,0dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 37,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,4dB @ 117,0MHz | 21,2dB | 30,2dB | 32,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 50,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,8dB @ 95,3MHz | 24,7dB | 30,1dB | 34,4dB @ 476,0MHz | -15,3dB | 49,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 45,7dB @ 94,8MHz | 24,8dB | 20,9dB | 23,2dB @ 450,0MHz | -13,1dB | 36,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,9dB @ 90,5MHz | 25,5dB | 22,4dB | 22,9dB @ 447,0MHz | -12,8dB | 35,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 50,2dB @ 87,8MHz | 26,1dB | 24,1dB | 23,8dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,0dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 45,1dB @ 111,0MHz | 22,1dB | 23,0dB | 24,2dB @ 480,0MHz | -15,8dB | 39,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 54,4dB @ 93,0MHz | 25,1dB | 29,3dB | 31,2dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 47,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,6dB @ 95,3MHz | 24,7dB | 29,9dB | 31,8dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 48,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 48,1dB @ 95,0MHz | 24,7dB | 23,4dB | 24,9dB @ 436,0MHz | -11,9dB | 36,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 48,7dB @ 90,8MHz | 25,5dB | 23,2dB | 20,8dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 37,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 48,6dB @ 87,8MHz | 26,1dB | 22,5dB | 28,5dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 44,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:59 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0558
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

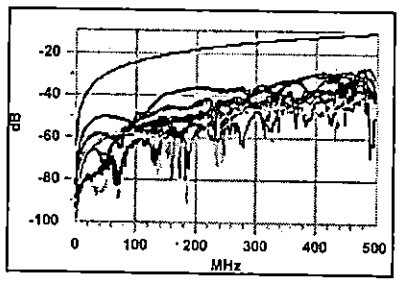
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

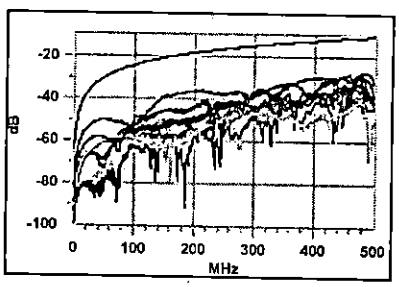
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,9dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 21,2dB | 33,8dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 23,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,4dB | 29,3dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 18,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 68,9dB @ 14,8MHz | 40,8dB | 28,1dB | 40,0dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 29,7dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 31,4dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 20,7dB | 31,4dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 20,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 26,7dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 16,1dB | 26,7dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,8dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 23,6dB | 34,8dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 23,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,9dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,0dB | 26,4dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 15,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,5dB @ 362,0MHz | 13,0dB | 18,5dB | 30,0dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 19,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,2dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 29,6dB | 40,2dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 29,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 69,7dB @ 12,9MHz | 42,0dB | 27,7dB | 39,9dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 29,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,5dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 24,0dB | 35,5dB @ 444,0MHz | 11,2dB | 24,3dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,9dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 28,0dB | 38,9dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 28,0dB |




### RH

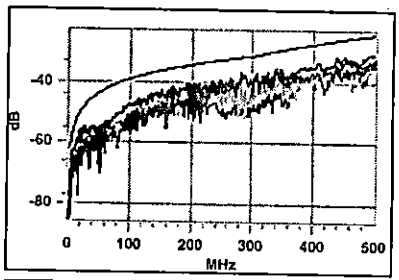
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,4dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 21,3dB | 32,6dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 22,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,0dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,1dB | 26,9dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 69,7dB @ 12,9MHz | 42,0dB | 27,7dB | 40,3dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 29,7dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,8dB @ 6,0MHz | 48,7dB | 21,1dB | 32,5dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 21,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,8dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 18,3dB | 29,2dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 18,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,3dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 22,8dB | 34,3dB @ 444,0MHz | 11,2dB | 23,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,3dB | 28,8dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 17,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,0dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,5dB | 27,0dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 16,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,6dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 27,7dB | 38,6dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 27,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 68,2dB @ 15,9MHz | 40,2dB | 28,0dB | 39,3dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 28,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,9dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 24,7dB | 35,9dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 24,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,6dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 30,0dB | 40,6dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 30,0dB |




## PS NEXT: Pasa

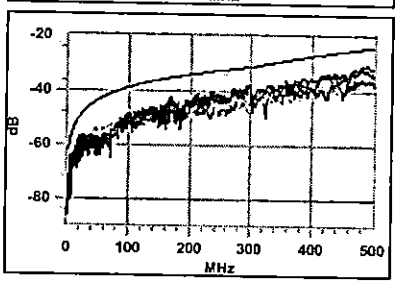
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,4dB @ 287,0MHz | 31,3dB | 6,1dB | 32,1dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 8,2dB |
| 3,6 | ✓ | 36,6dB @ 282,0MHz | 31,5dB | 5,1dB | 30,0dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 6,2dB |
| 5,4 | ✓ | 63,0dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 6,0dB | 32,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |
| 1,2 | ✓ | 33,1dB @ 447,0MHz | 25,3dB | 7,8dB | 32,0dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,3dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,8dB @ 297,0MHz | 31,1dB | 6,7dB | 34,6dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 10,3dB |
| 3,6 | ✓ | 30,3dB @ 480,0MHz | 24,3dB | 6,0dB | 30,0dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 6,0dB |
| 5,4 | ✓ | 58,3dB @ 17,5MHz | 51,0dB | 7,3dB | 35,2dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 11,1dB |
| 1,2 | ✓ | 33,0dB @ 425,0MHz | 26,0dB | 7,0dB | 31,7dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 7,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:59 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0558
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

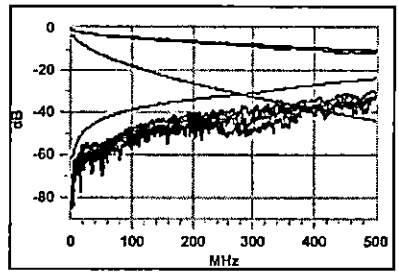
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:34:54
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

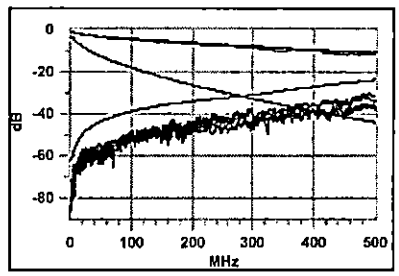
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 44,0dB @ 111,5MHz | 19,1dB | 24,9dB | 21,8dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 41,3dB |
| 3,6 | ✓ | 43,8dB @ 90,6MHz | 22,5dB | 21,3dB | 18,6dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 38,3dB |
| 5,4 | ✓ | 45,0dB @ 91,5MHz | 22,4dB | 22,6dB | 20,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 41,1dB |
| 1,2 | ✓ | 46,2dB @ 91,0MHz | 22,4dB | 23,8dB | 21,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 41,3dB |




RH

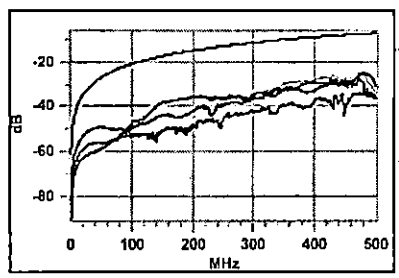
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 47,3dB @ 93,0MHz | 22,1dB | 25,2dB | 24,4dB @ 460,0MHz | -18,6dB | 43,0dB |
| 3,6 | ✓ | 44,1dB @ 88,3MHz | 21,2dB | 22,9dB | 18,5dB @ 489,0MHz | -19,3dB | 37,8dB |
| 5,4 | ✓ | 45,0dB @ 95,0MHz | 21,7dB | 23,3dB | 24,0dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 44,0dB |
| 1,2 | ✓ | 46,3dB @ 91,0MHz | 22,4dB | 23,9dB | 21,1dB @ 489,0MHz | -19,3dB | 40,4dB |




### PS ACR-F: Pasa

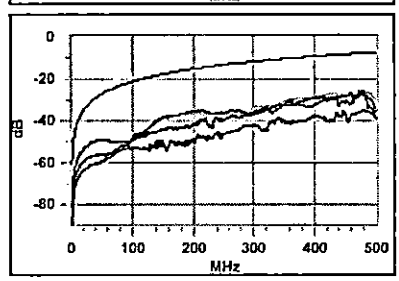
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,3dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,2dB | 27,8dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 20,1dB |
| 3,6 | ✓ | 25,1dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 17,5dB | 25,1dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 17,5dB |
| 5,4 | ✓ | 24,7dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 17,1dB | 24,7dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 17,1dB |
| 1,2 | ✓ | 33,9dB @ 444,0MHz | 8,2dB | 25,7dB | 33,9dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 26,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,9dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 17,0dB | 25,7dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 18,1dB |
| 3,6 | ✓ | 27,0dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 19,3dB | 27,0dB @ 476,0MHz | 7,6dB | 19,4dB |
| 5,4 | ✓ | 25,4dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 17,7dB | 25,3dB @ 478,0MHz | 7,6dB | 17,7dB |
| 1,2 | ✓ | 34,6dB @ 446,0MHz | 8,2dB | 26,6dB | 34,6dB @ 446,0MHz | 8,2dB | 26,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 06:59 a. m.
Versión: 1.3.1

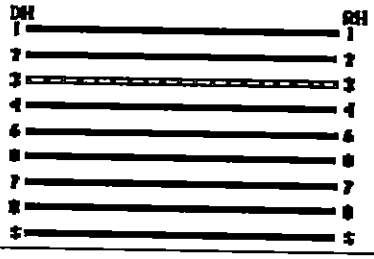
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0559
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

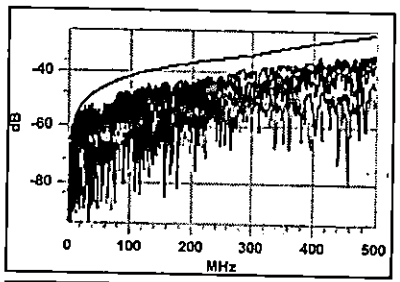



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 25,0 m. | 26,8 m. | 26,4 m. | 24,6 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 116,0 ns | 124,4 ns | 122,5 ns | 114,3 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,7 ns | 10,1 ns | 8,2 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 3,1 ohms | 3,4 ohms | 0,8 ohms | 2,1 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 29,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

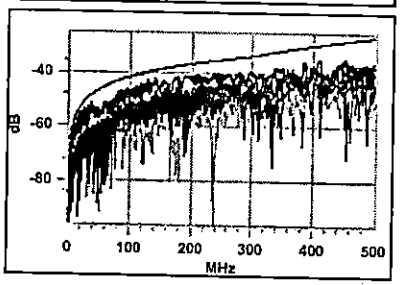
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,5dB @ 284,0MHz | 34,4dB | 4,1dB | 34,2dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 7,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,5dB @ 238,0MHz | 35,7dB | 13,8dB | 43,1dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,4dB @ 28,9MHz | 50,5dB | 10,9dB | 47,1dB @ 369,0MHz | 31,0dB | 16,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 60,4dB @ 7,3MHz | 60,0dB | 0,4dB | 34,4dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 7,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,3dB @ 369,0MHz | 31,0dB | 6,3dB | 33,9dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 7,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 69,2dB @ 7,6MHz | 59,7dB | 9,5dB | 37,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,8dB @ 335,0MHz | 32,4dB | 5,4dB | 36,6dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 9,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 44,1dB @ 296,0MHz | 34,1dB | 10,0dB | 41,2dB @ 478,0MHz | 27,3dB | 13,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,5dB @ 28,8MHz | 50,6dB | 11,9dB | 42,7dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 15,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 60,6dB @ 7,2MHz | 60,1dB | 0,5dB | 34,2dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 6,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 50,1dB @ 99,0MHz | 41,9dB | 8,2dB | 36,4dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 9,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 70,0dB @ 7,2MHz | 60,1dB | 9,9dB | 39,2dB @ 456,0MHz | 28,0dB | 11,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:00 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0559
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

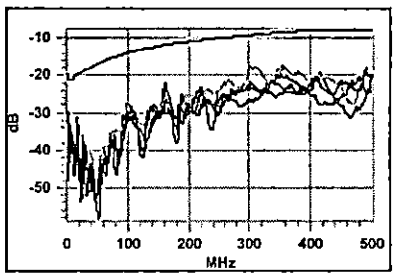
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Fimware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

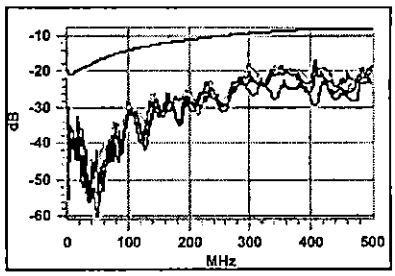
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 18,1dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 10,1dB | 18,1dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 10,1dB |
| 3,6 | ✓ | 20,0dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,0dB | 20,0dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,0dB |
| 5,4 | ✓ | 17,4dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 8,2dB | 17,1dB @ 354,0MHz | 8,5dB | 8,6dB |
| 1,2 | ✓ | 22,2dB @ 162,0MHz | 11,9dB | 10,3dB | 19,2dB @ 416,0MHz | 8,0dB | 11,2dB |




RH

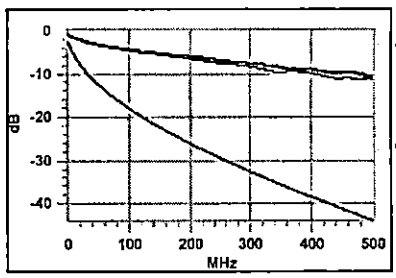
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 18,7dB @ 486,0MHz | 8,0dB | 10,7dB | 18,7dB @ 487,0MHz | 8,0dB | 10,7dB |
| 3,6 | ✓ | 18,6dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 10,6dB | 18,6dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 10,6dB |
| 5,4 | ✓ | 18,0dB @ 298,0MHz | 9,3dB | 8,7dB | 18,0dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 8,8dB |
| 1,2 | ✓ | 16,7dB @ 408,0MHz | 8,0dB | 8,7dB | 16,7dB @ 408,0MHz | 8,0dB | 8,7dB |




### Atenuación: Pasa

DH

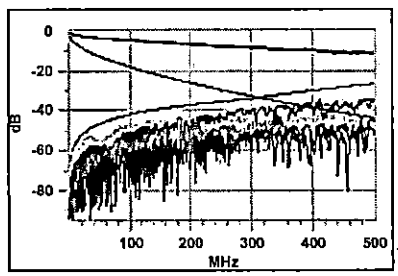
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 10,9dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 32,8dB |
| 3,6 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 11,6dB @ 474,0MHz | 42,6dB | 31,0dB |
| 5,4 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 11,2dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 32,5dB |
| 1,2 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 11,0dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 32,7dB |




### ACR-N: Pasa

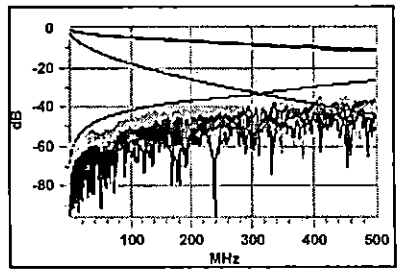
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 45,1dB @ 102,0MHz | 23,6dB | 21,5dB | 23,0dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 39,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 54,4dB @ 103,5MHz | 23,3dB | 31,1dB | 32,0dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 49,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 55,0dB @ 94,3MHz | 24,9dB | 30,1dB | 37,2dB @ 484,0MHz | -16,7dB | 53,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 44,0dB @ 81,3MHz | 27,2dB | 16,8dB | 23,3dB @ 449,0MHz | -13,0dB | 36,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 49,3dB @ 80,3MHz | 27,4dB | 21,9dB | 22,4dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 39,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,8dB @ 92,8MHz | 25,2dB | 24,6dB | 25,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 43,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 47,9dB @ 94,0MHz | 24,9dB | 23,0dB | 25,2dB @ 485,0MHz | -16,0dB | 41,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,4dB @ 116,5MHz | 21,0dB | 28,4dB | 30,6dB @ 478,0MHz | -15,5dB | 46,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,5dB @ 94,3MHz | 24,9dB | 28,6dB | 32,6dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 48,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 43,1dB @ 81,3MHz | 27,2dB | 15,9dB | 22,8dB @ 451,0MHz | -13,1dB | 35,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,8dB @ 80,5MHz | 27,4dB | 20,4dB | 24,9dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 42,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 50,7dB @ 92,5MHz | 25,2dB | 25,5dB | 28,8dB @ 456,0MHz | -13,6dB | 42,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:00 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0559
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0658,Rev.P
Notas de usuario:

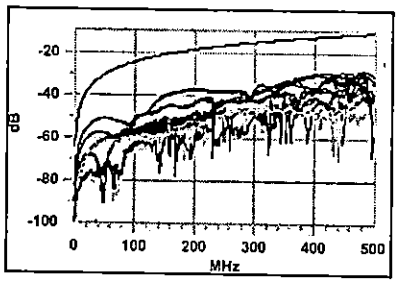
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

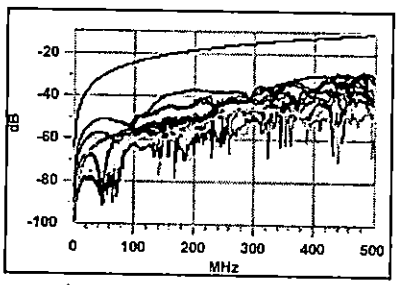
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,8dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 20,4dB | 32,2dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 21,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,0dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 16,1dB | 28,7dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 18,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 69,5dB @ 17,1MHz | 39,6dB | 29,9dB | 41,4dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 31,1dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 70,1dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,2dB | 31,5dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 20,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,1dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 17,4dB | 28,0dB @ 469,0MHz | 10,4dB | 17,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,2dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 24,5dB | 35,2dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 24,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,8dB | 27,6dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 17,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,0dB @ 369,0MHz | 12,8dB | 18,2dB | 28,9dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 18,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,9dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 29,4dB | 39,9dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 29,4dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 69,7dB @ 15,9MHz | 40,2dB | 29,5dB | 45,0dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 34,7dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 37,1dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 25,7dB | 37,1dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 25,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,3dB @ 483,0MHz | 10,9dB | 29,4dB | 40,3dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 29,7dB |




### RH

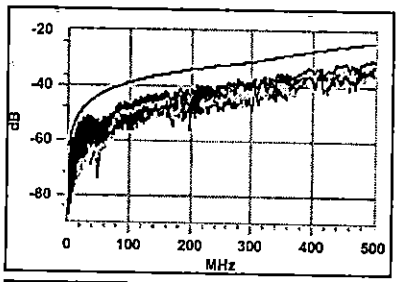
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,2dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 20,3dB | 32,6dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 21,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 15,8dB | 27,8dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 17,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 72,4dB @ 11,8MHz | 42,8dB | 29,6dB | 45,1dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 34,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 31,1dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 20,2dB | 31,1dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 20,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,1dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 17,6dB | 28,1dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 17,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,9dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 24,5dB | 35,9dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 24,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,9dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 16,0dB | 28,4dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 17,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,5dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 18,1dB | 28,5dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 18,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,2dB @ 464,0MHz | 10,9dB | 29,3dB | 40,1dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 29,4dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 69,5dB @ 17,1MHz | 39,6dB | 29,9dB | 41,3dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 31,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,8dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 26,1dB | 36,8dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 26,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,2dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 29,7dB | 40,2dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 29,7dB |




## PS NEXT: Pasa

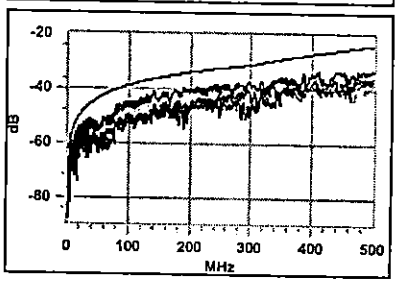
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,2dB @ 284,0MHz | 31,4dB | 6,8dB | 33,7dB @ 492,0MHz | 23,9dB | 9,8dB |
| 3,6 | ✓ | 59,5dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 2,5dB | 29,8dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 6,0dB |
| 5,4 | ✓ | 59,9dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 2,9dB | 32,3dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 8,4dB |
| 1,2 | ✓ | 38,2dB @ 369,0MHz | 28,0dB | 8,2dB | 32,3dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,8dB @ 335,0MHz | 29,4dB | 7,4dB | 35,4dB @ 478,0MHz | 24,3dB | 11,1dB |
| 3,6 | ✓ | 59,8dB @ 7,2MHz | 57,1dB | 2,7dB | 32,9dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 9,1dB |
| 5,4 | ✓ | 60,0dB @ 7,2MHz | 57,1dB | 2,9dB | 33,4dB @ 452,0MHz | 25,1dB | 8,3dB |
| 1,2 | ✓ | 66,4dB @ 7,3MHz | 57,0dB | 9,4dB | 35,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:00 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0559
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

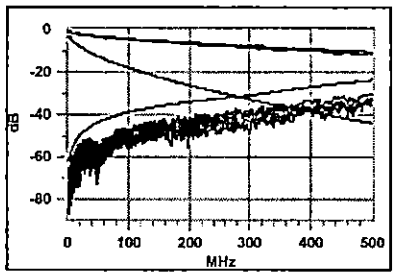
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:20
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

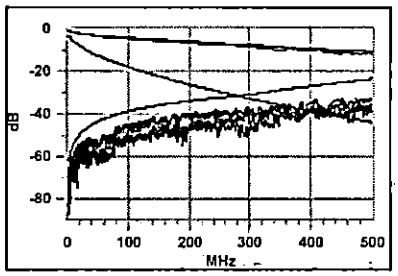
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 46,4dB @ 94,8MHz | 21,8dB | 24,6dB | 22,9dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 42,8dB |
| 3,6 | ✓ | 42,1dB @ 85,0MHz | 23,5dB | 18,6dB | 18,7dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 38,5dB |
| 5,4 | ✓ | 42,2dB @ 92,5MHz | 22,2dB | 20,0dB | 21,3dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 40,9dB |
| 1,2 | ✓ | 46,6dB @ 91,8MHz | 22,3dB | 24,3dB | 21,5dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 41,7dB |




RH

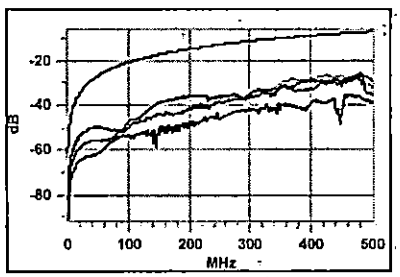
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 46,5dB @ 94,0MHz | 21,9dB | 24,6dB | 25,3dB @ 478,0MHz | -18,5dB | 43,8dB |
| 3,6 | ✓ | 41,9dB @ 81,3MHz | 24,2dB | 17,7dB | 21,4dB @ 475,0MHz | -18,2dB | 39,6dB |
| 5,4 | ✓ | 41,5dB @ 92,5MHz | 22,2dB | 19,3dB | 23,0dB @ 451,0MHz | -16,1dB | 39,1dB |
| 1,2 | ✓ | 44,6dB @ 99,0MHz | 21,1dB | 23,5dB | 24,9dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 45,1dB |




### PS ACR-F: Pasa

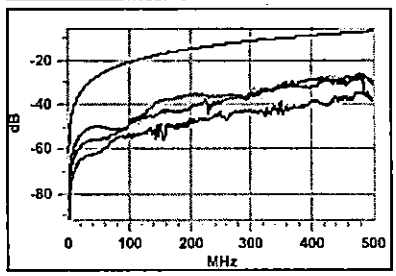
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,0dB @ 5,5MHz | 46,4dB | 17,6dB | 27,7dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 20,2dB |
| 3,6 | ✓ | 26,3dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 18,6dB | 26,3dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 18,6dB |
| 5,4 | ✓ | 25,0dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 17,5dB | 25,0dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 17,5dB |
| 1,2 | ✓ | 35,2dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 27,3dB | 35,2dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 27,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,5MHz | 46,4dB | 17,4dB | 27,0dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 26,7dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 19,1dB | 26,7dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 19,1dB |
| 5,4 | ✓ | 25,7dB @ 480,0MHz | 7,6dB | 18,1dB | 25,6dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 18,1dB |
| 1,2 | ✓ | 34,8dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 27,1dB | 34,8dB @ 475,0MHz | 7,7dB | 27,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:00 a. m.
Versión: 1.3.1

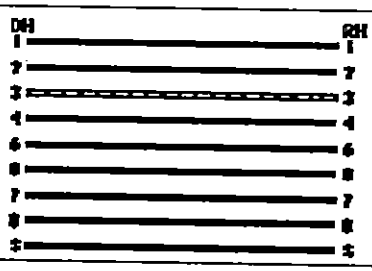
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0560
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0658,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:48
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

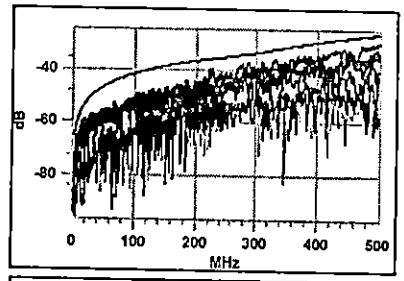



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 23,6 m. | 25,3 m. | 25,0 m. | 23,3 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 109,7 ns | 117,5 ns | 116,0 ns | 108,2 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 1,5 ns | 9,3 ns | 7,8 ns | 0,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 2,9 ohms | 3,2 ohms | 0,6 ohms | 1,9 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 32,2 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

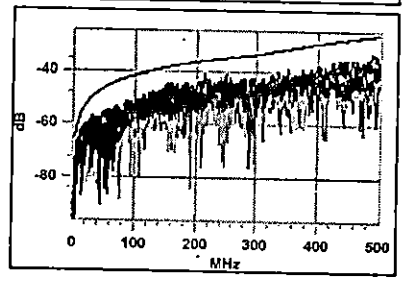
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,3dB @ 286,0MHz | 34,4dB | 2,9dB | 33,2dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 6,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 41,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,2dB | 41,9dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,9dB @ 49,5MHz | 46,8dB | 11,1dB | 46,3dB @ 428,0MHz | 28,9dB | 17,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,9dB @ 7,6MHz | 59,7dB | 4,2dB | 32,7dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 5,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 30,8dB @ 472,0MHz | 27,5dB | 3,3dB | 30,2dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 3,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,4dB @ 46,3MHz | 47,2dB | 8,2dB | 37,8dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 10,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,2dB @ 214,0MHz | 36,4dB | 4,8dB | 36,9dB @ 487,0MHz | 27,1dB | 9,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,6dB @ 274,0MHz | 34,7dB | 10,9dB | 41,8dB @ 408,0MHz | 29,6dB | 12,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,7dB @ 49,5MHz | 46,8dB | 10,9dB | 43,2dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 16,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 64,7dB @ 7,6MHz | 59,6dB | 5,1dB | 35,6dB @ 457,0MHz | 28,0dB | 7,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,1dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 6,1dB | 33,1dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 6,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 22,5MHz | 52,3dB | 8,2dB | 39,9dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 11,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:01 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0560
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

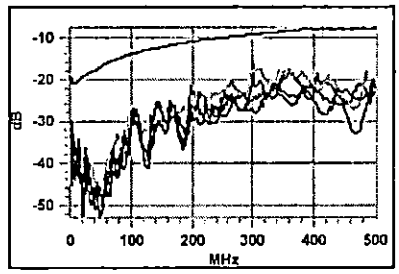
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:48
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

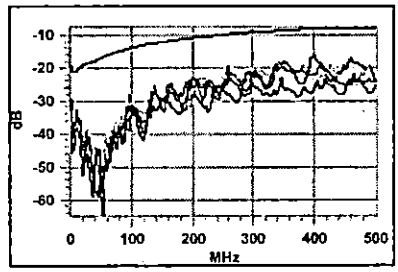
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,9dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 11,9dB | 19,9dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 11,9dB |
| 3,6 | ✓ | 21,1dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 12,3dB | 20,3dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 12,3dB |
| 5,4 | ✓ | 15,5dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,3dB | 15,5dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 6,3dB |
| 1,2 | ✓ | 17,4dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 9,0dB | 17,4dB @ 359,0MHz | 8,4dB | 9,0dB |




RH

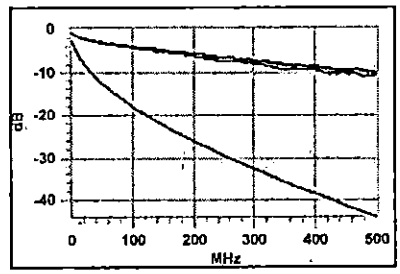
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,1dB @ 260,0MHz | 9,9dB | 12,2dB | 22,1dB @ 260,0MHz | 9,9dB | 12,2dB |
| 3,6 | ✓ | 19,1dB @ 337,0MHz | 8,7dB | 10,4dB | 19,1dB @ 337,0MHz | 8,7dB | 10,4dB |
| 5,4 | ✓ | 18,1dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 9,4dB | 18,1dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 9,4dB |
| 1,2 | ✓ | 16,0dB @ 400,0MHz | 8,0dB | 8,0dB | 16,0dB @ 400,0MHz | 8,0dB | 8,0dB |




### Atenuación: Pasa

DH

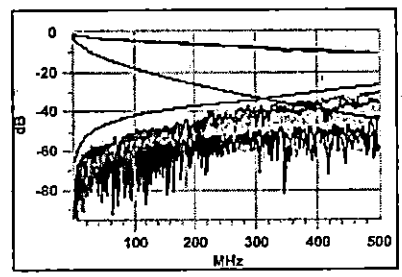
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,2dB @ 497,0MHz | 43,6dB | 33,6dB |
| 3,6 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 10,9dB @ 490,0MHz | 43,4dB | 32,5dB |
| 5,4 | ✓ | 1,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,0dB | 10,6dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 33,3dB |
| 1,2 | ✓ | 1,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 2,1dB | 10,7dB @ 491,0MHz | 43,4dB | 32,7dB |




### ACR-N: Pasa

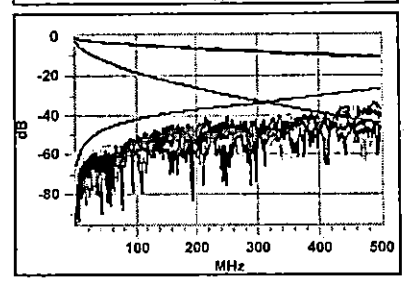
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 44,4dB @ 103,0MHz | 23,4dB | 21,0dB | 22,5dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 39,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 53,5dB @ 108,5MHz | 22,6dB | 30,9dB | 31,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 48,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 52,2dB @ 99,8MHz | 24,0dB | 28,2dB | 36,8dB @ 428,0MHz | -11,2dB | 48,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 47,4dB @ 90,8MHz | 25,5dB | 21,9dB | 22,0dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 38,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 46,8dB @ 107,5MHz | 22,7dB | 24,1dB | 19,4dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 36,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 49,2dB @ 101,0MHz | 23,8dB | 25,4dB | 27,5dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 43,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 46,0dB @ 102,5MHz | 23,5dB | 22,5dB | 26,1dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 42,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,4dB @ 132,5MHz | 19,0dB | 28,4dB | 32,2dB @ 485,0MHz | -14,4dB | 46,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 53,0dB @ 99,8MHz | 24,0dB | 29,0dB | 32,6dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 49,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 47,0dB @ 90,0MHz | 25,6dB | 21,4dB | 25,4dB @ 455,0MHz | -13,5dB | 38,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 50,4dB @ 92,3MHz | 25,2dB | 25,2dB | 22,3dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 38,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 50,4dB @ 101,5MHz | 23,6dB | 26,8dB | 29,5dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 46,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:01 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0560
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

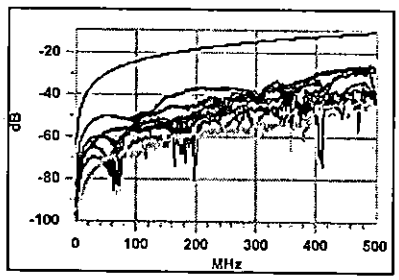
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Fimware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:48
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

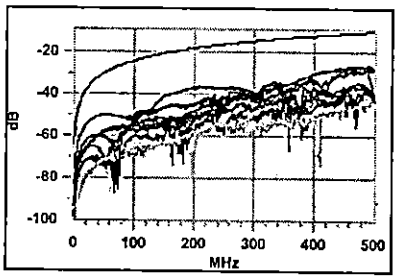
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 69,8dB @ 7,3MHz | 46,9dB | 22,9dB | 36,2dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 25,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,8dB | 27,0dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,9dB | 40,1dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,4dB @ 7,3MHz | 46,9dB | 22,5dB | 33,3dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 22,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 25,4dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,0dB | 25,4dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 71,9dB @ 7,8MHz | 46,4dB | 25,5dB | 37,3dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 26,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 26,2dB @ 465,0MHz | 10,8dB | 15,4dB | 26,2dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 15,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,8dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,3dB | 27,8dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,0dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 27,6dB | 38,0dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 27,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,3dB @ 498,0MHz | 10,2dB | 32,1dB | 42,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 32,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 70,4dB @ 9,3MHz | 44,9dB | 25,5dB | 37,9dB @ 493,0MHz | 10,3dB | 27,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,2dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 27,8dB | 38,2dB @ 491,0MHz | 10,4dB | 27,8dB |




RH

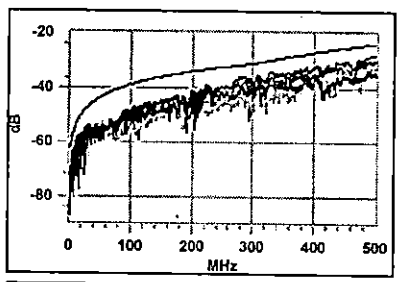
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 71,0dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 22,7dB | 34,4dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 23,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,0dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,6dB | 28,8dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,5dB @ 498,0MHz | 10,2dB | 32,3dB | 42,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 32,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,6dB @ 7,3MHz | 46,9dB | 22,7dB | 35,2dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 24,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 17,0dB | 27,5dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 17,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 70,3dB @ 9,3MHz | 44,9dB | 25,4dB | 37,4dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 27,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,3dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,7dB | 28,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 15,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 25,9dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,5dB | 25,9dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 15,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,3dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 27,9dB | 38,3dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 27,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 39,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,7dB | 39,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,7dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 72,0dB @ 7,8MHz | 46,4dB | 25,6dB | 38,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 27,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,9dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 27,5dB | 37,9dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 27,5dB |




### PS NEXT: Pasa

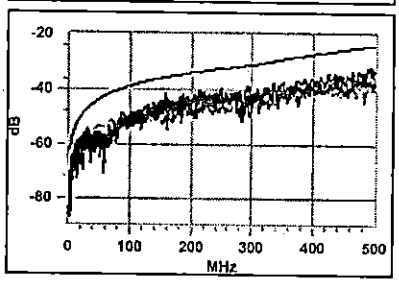
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,0dB @ 288,0MHz | 31,4dB | 5,6dB | 33,1dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 9,2dB |
| 3,6 | ✓ | 27,6dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 3,8dB | 27,6dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 3,8dB |
| 5,4 | ✓ | 60,8dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 6,7dB | 31,9dB @ 451,0MHz | 25,2dB | 6,7dB |
| 1,2 | ✓ | 29,8dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 5,8dB | 29,8dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 6,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,4dB @ 214,0MHz | 33,4dB | 7,0dB | 36,3dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 12,3dB |
| 3,6 | ✓ | 62,7dB @ 7,8MHz | 56,6dB | 6,1dB | 31,7dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 7,8dB |
| 5,4 | ✓ | 60,9dB @ 11,2MHz | 54,1dB | 6,8dB | 34,3dB @ 454,0MHz | 25,1dB | 9,2dB |
| 1,2 | ✓ | 32,5dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 8,5dB | 32,5dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 8,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:01 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0560
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

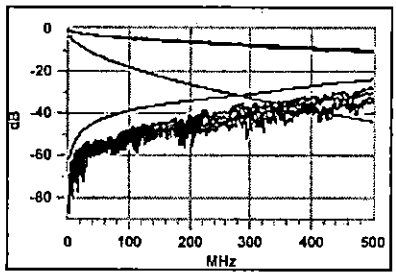
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:35:48
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

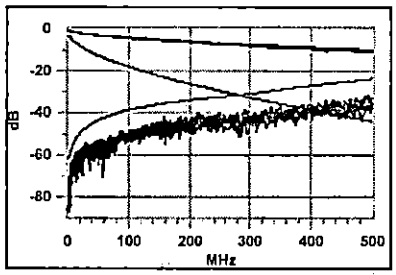
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 44,3dB @ 103,0MHz | 20,4dB | 23,9dB | 23,3dB @ 487,0MHz | -19,1dB | 42,4dB |
| 3,6 | ✓ | 44,3dB @ 91,0MHz | 22,4dB | 21,9dB | 18,8dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 38,8dB |
| 5,4 | ✓ | 44,6dB @ 101,0MHz | 20,8dB | 23,8dB | 21,8dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 41,4dB |
| 1,2 | ✓ | 45,5dB @ 108,0MHz | 19,6dB | 25,9dB | 19,4dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 39,4dB |




RH

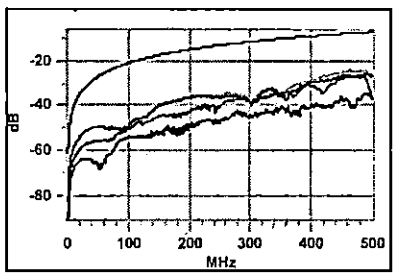
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 45,2dB @ 102,5MHz | 20,5dB | 24,7dB | 26,5dB @ 487,0MHz | -19,1dB | 45,6dB |
| 3,6 | ✓ | 44,9dB @ 90,3MHz | 22,6dB | 22,3dB | 20,9dB @ 489,0MHz | -19,3dB | 40,2dB |
| 5,4 | ✓ | 45,0dB @ 101,0MHz | 20,8dB | 24,2dB | 24,3dB @ 454,0MHz | -16,4dB | 40,7dB |
| 1,2 | ✓ | 47,5dB @ 100,0MHz | 20,9dB | 26,6dB | 22,1dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 41,7dB |




### PS ACR-F: Pasa

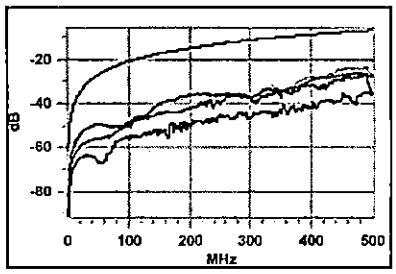
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,1dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,0dB | 26,5dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 19,1dB |
| 3,6 | ✓ | 24,8dB @ 490,0MHz | 7,4dB | 17,4dB | 24,8dB @ 490,0MHz | 7,4dB | 17,4dB |
| 5,4 | ✓ | 24,3dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 16,4dB | 23,9dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 16,4dB |
| 1,2 | ✓ | 34,6dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 27,2dB | 34,6dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 27,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,3dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 17,9dB | 26,0dB @ 481,0MHz | 7,5dB | 18,5dB |
| 3,6 | ✓ | 26,7dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 19,2dB | 26,6dB @ 490,0MHz | 7,4dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 23,5dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 16,0dB | 23,5dB @ 487,0MHz | 7,4dB | 16,1dB |
| 1,2 | ✓ | 34,6dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 27,2dB | 34,6dB @ 491,0MHz | 7,4dB | 27,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:02 a. m.
Versión: 1.3.1

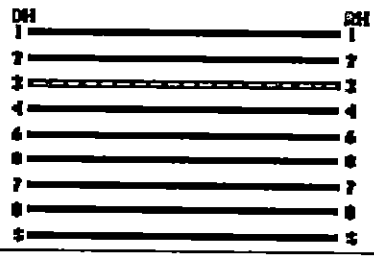
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0561
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

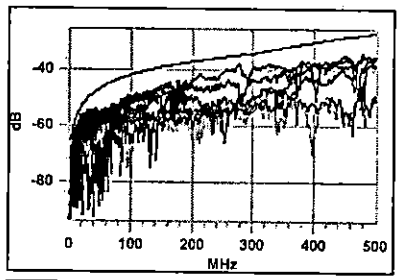



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 45,8 m. | 43,9 m. | 42,8 m. | 46,2 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retardo de propagación | 212,4 ns | 203,4 ns | 198,6 ns | 214,1 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 13,8 ns | 4,8 ns | 0,0 ns | 15,5 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 5,8 ohms | 5,8 ohms | 2,9 ohms | 4,8 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 43,7 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

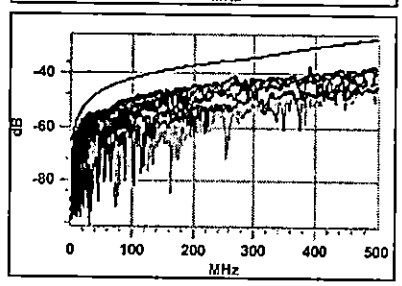
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,6dB @ 276,0MHz | 34,6dB | 3,0dB | 34,9dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 7,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,5dB @ 94,0MHz | 42,3dB | 16,2dB | 49,3dB @ 472,0MHz | 27,5dB | 21,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,8dB @ 33,5MHz | 49,5dB | 12,3dB | 48,8dB @ 497,0MHz | 28,8dB | 21,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,6dB @ 6,7MHz | 60,6dB | 2,0dB | 35,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 8,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,2dB @ 448,0MHz | 28,3dB | 5,9dB | 33,8dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 6,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,4dB @ 15,4MHz | 54,9dB | 9,5dB | 37,6dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 10,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,1dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 6,9dB | 37,6dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 10,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,8dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 13,6dB | 44,6dB @ 465,0MHz | 27,7dB | 16,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 65,5dB @ 33,5MHz | 49,5dB | 16,0dB | 43,4dB @ 487,0MHz | 27,1dB | 16,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,4dB @ 9,3MHz | 58,4dB | 3,0dB | 36,9dB @ 390,0MHz | 30,2dB | 6,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 40,3dB @ 358,0MHz | 31,5dB | 8,8dB | 36,9dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 10,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 63,6dB @ 15,4MHz | 54,9dB | 8,7dB | 39,8dB @ 477,0MHz | 27,4dB | 12,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:02 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0561
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

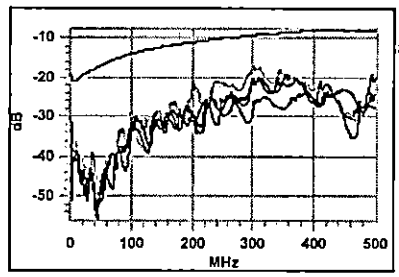
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

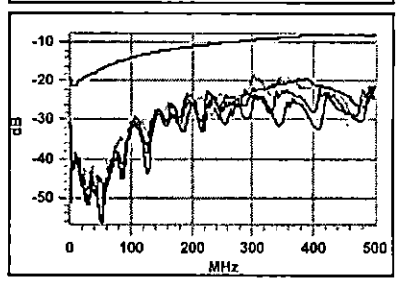
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,3dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,3dB | 19,3dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,3dB |
| 3,6 | ✓ | 19,9dB @ 300,0MHz | 9,2dB | 10,7dB | 19,8dB @ 372,0MHz | 8,3dB | 11,5dB |
| 5,4 | ✓ | 17,1dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 7,9dB | 17,1dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 7,9dB |
| 1,2 | ✓ | 19,1dB @ 355,0MHz | 8,5dB | 10,6dB | 19,1dB @ 355,0MHz | 8,5dB | 10,6dB |




RH

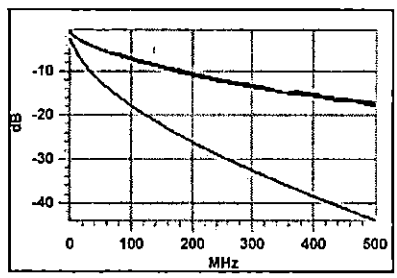
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,1dB @ 193,0MHz | 11,1dB | 12,0dB | 21,3dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 13,3dB |
| 3,6 | ✓ | 22,1dB @ 288,0MHz | 9,4dB | 12,7dB | 21,8dB @ 411,0MHz | 8,0dB | 13,8dB |
| 5,4 | ✓ | 18,2dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 9,0dB | 18,2dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 19,5dB @ 374,0MHz | 8,3dB | 11,2dB | 19,4dB @ 382,0MHz | 8,2dB | 11,2dB |




### Atenuación: Pasa

DH

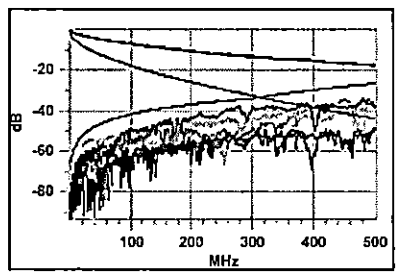
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,9dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 26,0dB |
| 3,6 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,4dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 26,4dB |
| 5,4 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 17,2dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 26,7dB |
| 1,2 | ✓ | 1,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,7dB | 18,0dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 25,9dB |




### ACR-N: Pasa

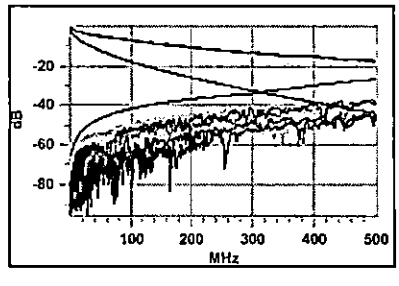
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 51,0dB @ 46,8MHz | 35,2dB | 15,8dB | 17,7dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 33,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 51,5dB @ 94,0MHz | 24,9dB | 26,6dB | 32,2dB @ 472,0MHz | -14,9dB | 47,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,6dB @ 33,5MHz | 39,4dB | 18,2dB | 30,7dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 47,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 50,0dB @ 34,8MHz | 38,9dB | 11,1dB | 18,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 35,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 46,9dB @ 79,3MHz | 27,6dB | 19,3dB | 16,5dB @ 460,0MHz | -15,6dB | 32,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 54,5dB @ 44,5MHz | 35,8dB | 18,7dB | 19,7dB @ 492,0MHz | -16,8dB | 36,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,5dB @ 33,0MHz | 39,6dB | 16,9dB | 20,1dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 36,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,0dB @ 93,8MHz | 25,0dB | 24,0dB | 26,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 44,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,3dB @ 33,5MHz | 39,4dB | 21,9dB | 25,8dB @ 487,0MHz | -16,1dB | 41,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 50,5dB @ 35,0MHz | 38,8dB | 11,7dB | 21,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 47,3dB @ 79,0MHz | 27,7dB | 19,6dB | 18,9dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 35,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 53,8dB @ 44,3MHz | 35,9dB | 17,9dB | 22,5dB @ 477,0MHz | -15,3dB | 37,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:02 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0561
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

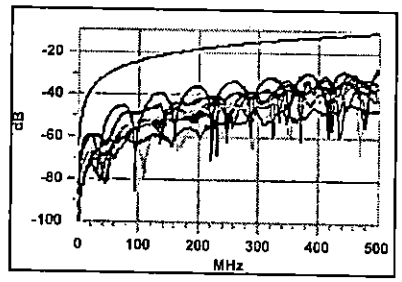
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

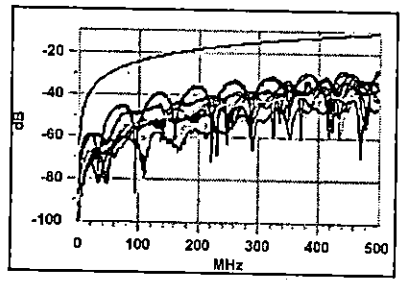
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 18,8dB | 32,4dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 22,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,6dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,9dB | 27,0dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 16,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 39,3dB @ 420,0MHz | 11,7dB | 27,6dB | 38,8dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 28,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 18,9dB | 32,3dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 21,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 32,5dB @ 347,0MHz | 13,4dB | 19,1dB | 30,9dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 20,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,0dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 23,5dB | 35,0dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 23,5dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,2dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,8dB | 27,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,0dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,8dB | 28,0dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 78,7dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 31,0dB | 43,0dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 31,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 39,6dB @ 368,0MHz | 12,9dB | 26,7dB | 38,4dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 27,4dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 32,6dB @ 427,0MHz | 11,6dB | 21,0dB | 32,6dB @ 427,0MHz | 11,6dB | 21,0dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,6dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 29,6dB | 40,6dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 29,6dB |




### RH

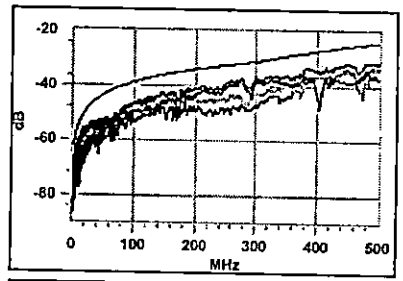
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 18,9dB | 32,3dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 21,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,2dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,8dB | 27,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 39,8dB @ 368,0MHz | 12,9dB | 26,9dB | 38,6dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 27,6dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 69,0dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 18,9dB | 32,2dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,7dB | 27,9dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 32,9dB @ 427,0MHz | 11,6dB | 21,3dB | 32,9dB @ 427,0MHz | 11,6dB | 21,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,4dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 16,0dB | 27,7dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 17,5dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,0dB @ 411,0MHz | 11,9dB | 19,1dB | 31,0dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 20,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,1dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 30,1dB | 41,1dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 30,1dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 39,0dB @ 420,0MHz | 11,7dB | 27,3dB | 38,5dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 28,0dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,9dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 23,4dB | 34,9dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 23,4dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 78,6dB @ 6,7MHz | 47,7dB | 30,9dB | 42,6dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 31,5dB |




## PS NEXT: Pasa

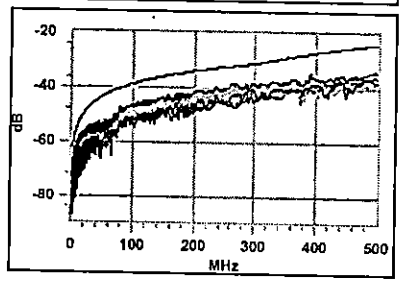
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,4dB @ 276,0MHz | 31,8dB | 5,8dB | 34,8dB @ 481,0MHz | 24,2dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 61,6dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 4,0dB | 30,7dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 6,8dB |
| 5,4 | ✓ | 62,3dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 4,7dB | 33,3dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 9,4dB |
| 1,2 | ✓ | 32,9dB @ 448,0MHz | 25,3dB | 7,6dB | 32,8dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 8,9dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,0dB @ 295,0MHz | 31,2dB | 8,8dB | 36,0dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 12,0dB |
| 3,6 | ✓ | 62,3dB @ 6,7MHz | 57,6dB | 4,7dB | 33,4dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 9,6dB |
| 5,4 | ✓ | 60,9dB @ 9,1MHz | 55,5dB | 5,4dB | 36,1dB @ 390,0MHz | 27,2dB | 8,9dB |
| 1,2 | ✓ | 61,9dB @ 15,4MHz | 51,9dB | 10,0dB | 35,8dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 11,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:02 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0561
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:28
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

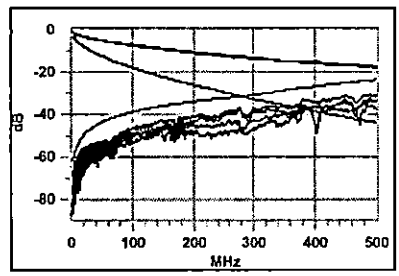
### PS ACR-N: Pasa

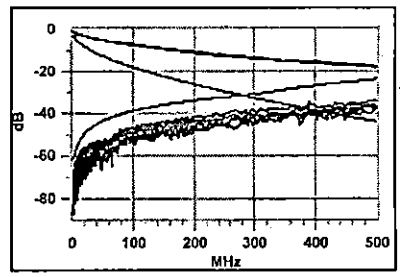
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 53,7dB @ 33,5MHz | 36,4dB | 17,3dB | 17,6dB @ 481,0MHz | -18,7dB | 36,3dB |
| 3,6 | ✓ | 49,0dB @ 35,0MHz | 35,8dB | 13,2dB | 13,4dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 32,9dB |
| 5,4 | ✓ | 49,7dB @ 34,6MHz | 35,9dB | 13,8dB | 16,2dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 36,4dB |
| 1,2 | ✓ | 53,0dB @ 33,3MHz | 36,4dB | 16,6dB | 14,9dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 34,4dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,3dB @ 33,0MHz | 36,6dB | 18,7dB | 18,5dB @ 488,0MHz | -19,3dB | 37,8dB |
| 3,6 | ✓ | 49,2dB @ 35,0MHz | 35,8dB | 13,4dB | 16,1dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 36,0dB |
| 5,4 | ✓ | 50,0dB @ 35,0MHz | 35,8dB | 14,2dB | 19,4dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 39,6dB |
| 1,2 | ✓ | 54,1dB @ 33,3MHz | 36,4dB | 17,7dB | 17,6dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 37,5dB |



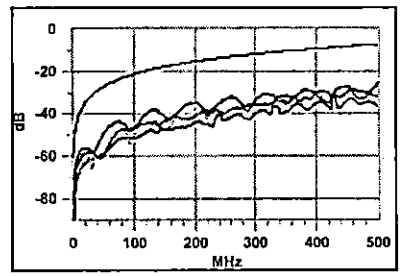

### PS ACR-F: Pasa

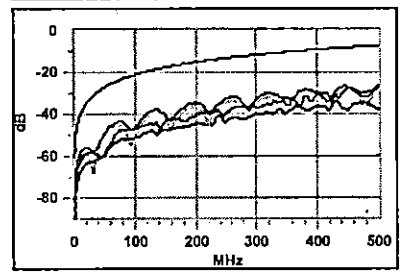
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 16,9dB | 26,1dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 18,9dB |
| 3,6 | ✓ | 29,2dB @ 411,0MHz | 8,9dB | 20,3dB | 28,6dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 20,6dB |
| 5,4 | ✓ | 24,9dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 17,7dB | 24,9dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 17,7dB |
| 1,2 | ✓ | 31,7dB @ 427,0MHz | 8,6dB | 23,1dB | 31,7dB @ 427,0MHz | 8,6dB | 23,1dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 16,9dB | 26,2dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,0dB |
| 3,6 | ✓ | 27,2dB @ 453,0MHz | 8,1dB | 19,1dB | 26,9dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,7dB |
| 5,4 | ✓ | 66,2dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 18,8dB | 27,0dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 19,8dB |
| 1,2 | ✓ | 33,6dB @ 431,0MHz | 8,5dB | 25,1dB | 33,6dB @ 431,0MHz | 8,5dB | 25,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:02 a. m.
Versión: 1.3.1

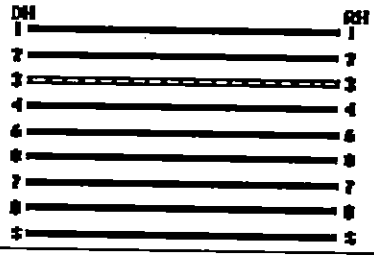
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0562
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:57
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

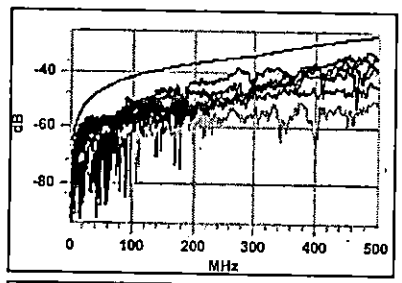



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 48,2 m. | 46,2 m. | 44,8 m. | 48,4 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 223,4 ns | 213,9 ns | 207,6 ns | 224,2 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 15,8 ns | 6,3 ns | 0,0 ns | 16,6 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,1 ohms | 6,0 ohms | 3,2 ohms | 5,2 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 45,6 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

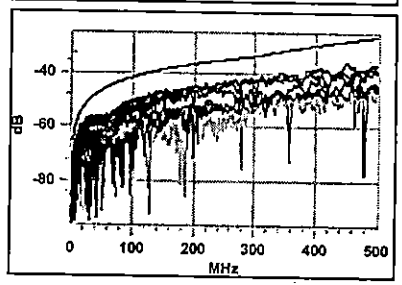
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,1dB @ 274,0MHz | 34,7dB | 3,4dB | 34,8dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 7,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,0dB @ 298,0MHz | 34,1dB | 10,9dB | 42,4dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 15,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,7dB @ 40,5MHz | 48,2dB | 13,5dB | 50,2dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 23,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 61,0dB @ 11,1MHz | 57,1dB | 3,9dB | 34,4dB @ 446,0MHz | 28,3dB | 6,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,3dB @ 454,0MHz | 28,1dB | 5,2dB | 32,2dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 5,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,6dB @ 10,6MHz | 57,4dB | 9,2dB | 37,3dB @ 496,0MHz | 26,6dB | 10,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,2dB @ 266,0MHz | 34,9dB | 7,3dB | 38,1dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 11,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 52,8dB @ 112,5MHz | 41,0dB | 11,8dB | 44,2dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 17,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 65,0dB @ 34,0MHz | 49,4dB | 15,6dB | 44,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 18,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 8,4MHz | 60,9dB | 4,3dB | 35,4dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 7,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 45,4dB @ 194,5MHz | 37,1dB | 8,3dB | 38,4dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 11,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,1dB @ 10,8MHz | 57,3dB | 8,8dB | 43,1dB @ 447,0MHz | 28,3dB | 14,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:03 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0562
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

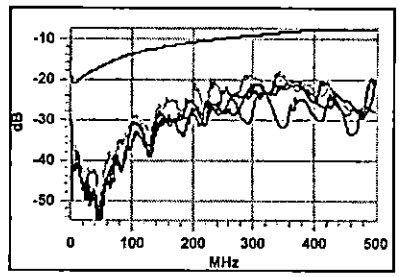
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:57
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

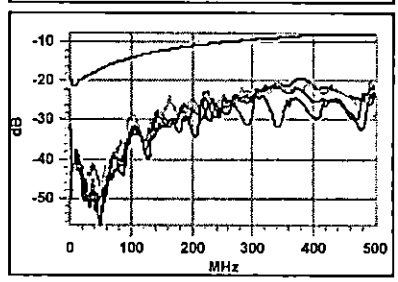
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,7dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 11,7dB | 19,7dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 11,7dB |
| 3,6 | ✓ | 21,1dB @ 297,0MHz | 9,3dB | 11,8dB | 20,6dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,6dB |
| 5,4 | ✓ | 17,9dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 9,2dB | 17,9dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 9,2dB |
| 1,2 | ✓ | 20,0dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 11,6dB | 20,0dB @ 362,0MHz | 8,4dB | 11,6dB |




RH

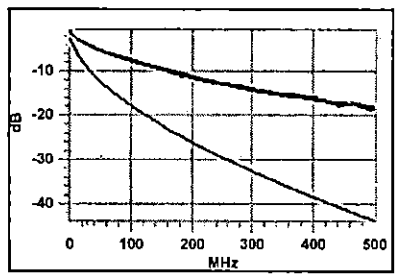
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,2dB @ 233,0MHz | 10,3dB | 13,9dB | 23,0dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 15,0dB |
| 3,6 | ✓ | 21,1dB @ 332,0MHz | 8,8dB | 12,3dB | 21,0dB @ 335,0MHz | 8,7dB | 12,3dB |
| 5,4 | ✓ | 19,3dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,3dB | 19,3dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 11,3dB |
| 1,2 | ✓ | 19,2dB @ 373,0MHz | 8,3dB | 10,9dB | 19,2dB @ 377,0MHz | 8,2dB | 11,0dB |




### Atenuación: Pasa

DH

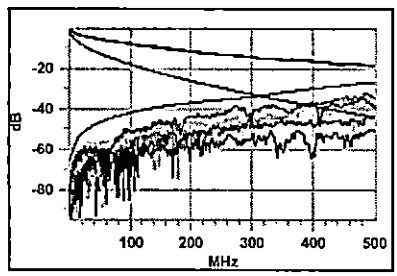
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,8dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 24,9dB |
| 3,6 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,4dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 25,4dB |
| 5,4 | ✓ | 1,5dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,6dB | 18,4dB @ 493,0MHz | 43,5dB | 25,1dB |
| 1,2 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 19,0dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 24,9dB |




### ACR-N: Pasa

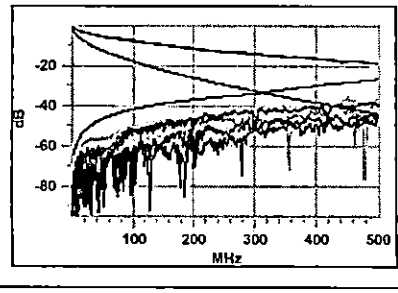
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,4dB @ 27,9MHz | 41,6dB | 13,8dB | 16,8dB @ 479,0MHz | -15,5dB | 32,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,0dB @ 34,3MHz | 39,1dB | 20,9dB | 24,1dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 40,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,8dB @ 33,6MHz | 39,2dB | 19,6dB | 31,2dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 48,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,8dB @ 28,9MHz | 41,1dB | 11,7dB | 16,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,2dB @ 29,8MHz | 40,8dB | 18,4dB | 13,5dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 29,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,2dB @ 30,0MHz | 40,7dB | 18,5dB | 18,5dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 35,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,9dB @ 27,9MHz | 41,6dB | 16,3dB | 19,6dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 36,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 44,5dB @ 112,5MHz | 21,9dB | 22,6dB | 25,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 42,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 34,0MHz | 39,2dB | 21,3dB | 25,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 43,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 52,6dB @ 28,9MHz | 41,1dB | 11,5dB | 17,5dB @ 451,0MHz | -13,1dB | 30,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 58,7dB @ 29,7MHz | 40,8dB | 17,9dB | 19,8dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 37,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,5dB @ 30,1MHz | 40,6dB | 16,9dB | 24,6dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 41,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:03 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0562
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

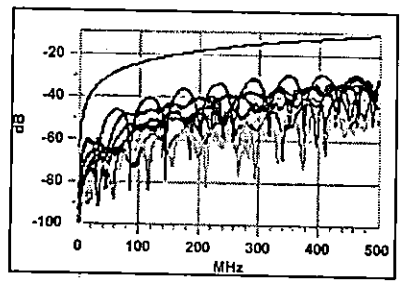
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:57
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

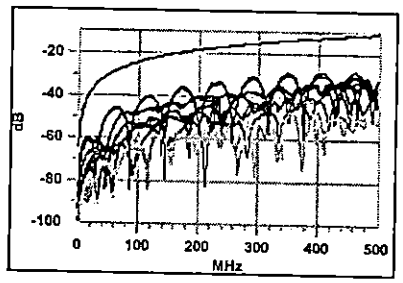
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,6dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 18,7dB | 30,2dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 19,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,5dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,9dB | 28,6dB @ 403,0MHz | 12,1dB | 16,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 97,2dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 33,0dB | 46,1dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 34,6dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,6dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 18,7dB | 32,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 30,5dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 19,9dB | 30,5dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 20,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,6dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 23,3dB | 34,6dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 23,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 29,0dB @ 348,0MHz | 13,4dB | 15,6dB | 28,6dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 32,0dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 21,4dB | 32,0dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 21,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,3dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 27,8dB | 39,2dB @ 435,0MHz | 11,4dB | 27,8dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 97,1dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 32,9dB | 45,9dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 33,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,8dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 23,1dB | 33,8dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 23,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,2dB @ 434,0MHz | 11,4dB | 25,8dB | 37,2dB @ 436,0MHz | 11,4dB | 25,8dB |




### RH

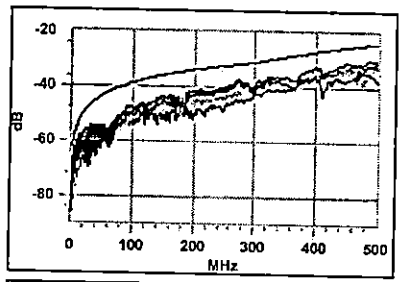
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,6dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 18,7dB | 32,4dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 21,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 30,2dB @ 288,0MHz | 15,0dB | 15,2dB | 27,9dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 17,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 97,1dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 32,9dB | 46,3dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 34,0dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,6dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 18,7dB | 30,5dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 19,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 31,6dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 20,9dB | 31,5dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 20,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,3dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 23,0dB | 34,0dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 23,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,5dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,9dB | 29,5dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 18,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,9dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 20,3dB | 30,9dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 20,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,6dB @ 436,0MHz | 11,4dB | 26,2dB | 37,6dB @ 436,0MHz | 11,4dB | 26,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 97,2dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 33,0dB | 45,8dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 34,3dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 35,0dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 23,7dB | 34,6dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 23,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,8dB @ 432,0MHz | 11,5dB | 27,3dB | 38,7dB @ 435,0MHz | 11,4dB | 27,3dB |




## PS NEXT: Pasa

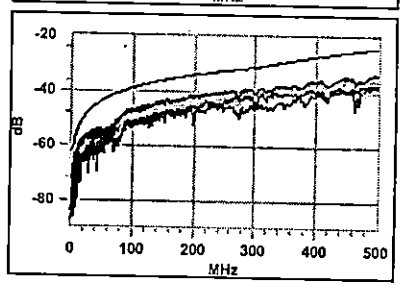
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,8dB @ 271,0MHz | 31,8dB | 6,0dB | 34,4dB @ 476,0MHz | 24,4dB | 10,0dB |
| 3,6 | ✓ | 62,4dB @ 6,4MHz | 57,9dB | 4,5dB | 29,7dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 5,7dB |
| 5,4 | ✓ | 59,9dB @ 10,9MHz | 54,2dB | 5,7dB | 32,5dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 8,6dB |
| 1,2 | ✓ | 32,3dB @ 454,0MHz | 25,1dB | 7,2dB | 31,5dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 7,7dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 43,0dB @ 217,5MHz | 33,3dB | 9,7dB | 37,0dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 13,1dB |
| 3,6 | ✓ | 63,1dB @ 6,4MHz | 57,9dB | 5,2dB | 33,2dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 9,3dB |
| 5,4 | ✓ | 60,2dB @ 10,9MHz | 54,2dB | 6,0dB | 34,5dB @ 451,0MHz | 25,2dB | 9,3dB |
| 1,2 | ✓ | 64,0dB @ 10,5MHz | 54,5dB | 9,5dB | 37,1dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 13,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:03 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0562
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

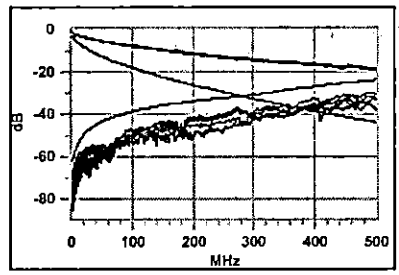
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:40:57
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

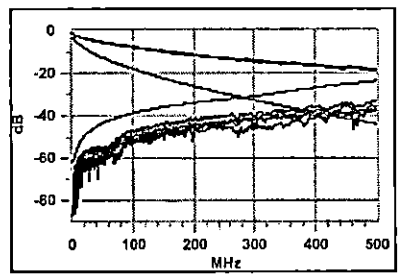
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,6dB @ 27,9MHz | 38,6dB | 16,0dB | 16,4dB @ 480,0MHz | -18,6dB | 35,0dB |
| 3,6 | ✓ | 50,4dB @ 31,3MHz | 37,2dB | 13,2dB | 11,5dB @ 488,0MHz | -19,3dB | 30,8dB |
| 5,4 | ✓ | 52,1dB @ 30,9MHz | 37,4dB | 14,7dB | 14,3dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 34,0dB |
| 1,2 | ✓ | 56,1dB @ 27,6MHz | 38,6dB | 17,5dB | 12,7dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 32,6dB |




RH

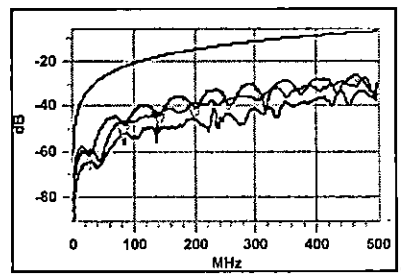
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 57,1dB @ 27,9MHz | 38,6dB | 18,5dB | 18,5dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 38,0dB |
| 3,6 | ✓ | 51,6dB @ 28,9MHz | 38,1dB | 13,5dB | 15,0dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 34,6dB |
| 5,4 | ✓ | 51,2dB @ 30,9MHz | 37,4dB | 13,8dB | 16,9dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 36,5dB |
| 1,2 | ✓ | 54,5dB @ 29,6MHz | 37,8dB | 16,7dB | 18,2dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 38,4dB |




### PS ACR-F: Pasa

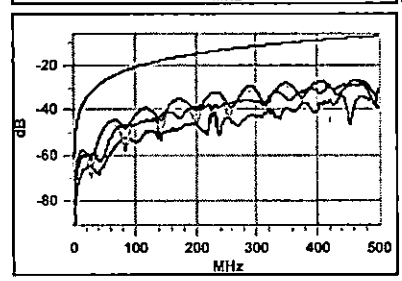
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,2dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 17,1dB | 26,4dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 18,5dB |
| 3,6 | ✓ | 27,6dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 20,0dB | 27,6dB @ 479,0MHz | 7,6dB | 20,0dB |
| 5,4 | ✓ | 28,7dB @ 348,0MHz | 10,4dB | 18,3dB | 27,8dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 19,9dB |
| 1,2 | ✓ | 33,0dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 24,7dB | 33,0dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 24,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 64,0dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,9dB | 26,8dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 18,9dB |
| 3,6 | ✓ | 27,5dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,8dB | 27,5dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,8dB |
| 5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,4MHz | 46,6dB | 18,8dB | 28,5dB @ 403,0MHz | 9,1dB | 19,4dB |
| 1,2 | ✓ | 33,8dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 25,5dB | 33,8dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 25,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:03 a. m.
Versión: 1.3.1

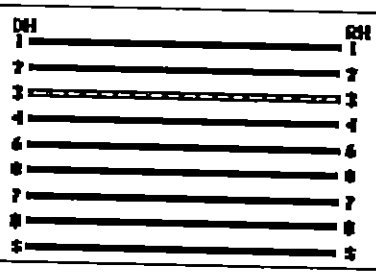
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0563
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10 .
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

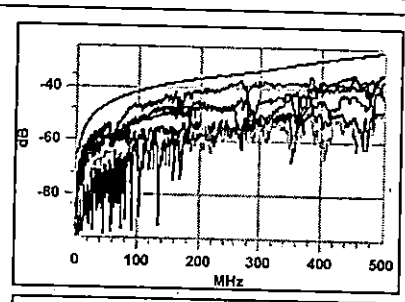



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 50,7 m. | 48,5 m. | 47,3 m. | 51,0 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 235,0 ns | 224,9 ns | 219,3 ns | 236,5 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 15,7 ns | 5,6 ns | 0,0 ns | 17,2 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,4 ohms | 6,4 ohms | 3,5 ohms | 5,5 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 46,0 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

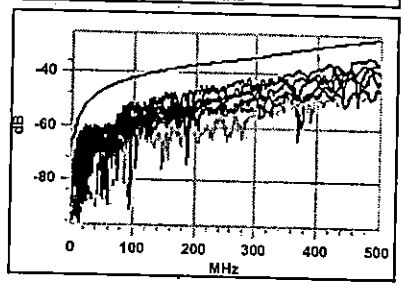
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,2dB @ 267,0MHz | 34,9dB | 2,3dB | 35,4dB @ 380,0MHz | 30,6dB | 4,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,2dB @ 94,5MHz | 42,2dB | 16,0dB | 46,7dB @ 383,0MHz | 30,5dB | 16,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 65,4dB @ 22,5MHz | 52,3dB | 13,1dB | 49,6dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 22,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,2dB @ 10,5MHz | 57,5dB | 5,7dB | 34,6dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 7,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,1dB @ 449,0MHz | 28,2dB | 6,9dB | 34,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 7,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 36,7dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,0dB | 36,7dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 64,6dB @ 9,9MHz | 57,9dB | 6,7dB | 38,2dB @ 478,0MHz | 27,3dB | 8,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,2dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 14,0dB | 44,2dB @ 474,0MHz | 27,4dB | 16,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,0dB @ 49,6MHz | 46,7dB | 15,3dB | 44,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 17,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 36,0dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 9,0dB | 35,8dB @ 499,0MHz | 26,7dB | 9,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,4dB @ 416,0MHz | 29,3dB | 6,1dB | 33,4dB @ 483,0MHz | 27,2dB | 6,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,3dB @ 18,0MHz | 53,8dB | 10,5dB | 38,8dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 11,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:04 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0563
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

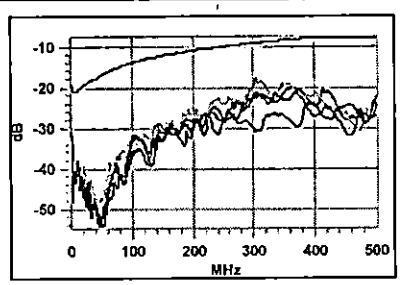
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

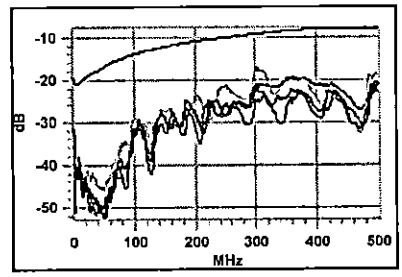
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 25,3dB @ 259,0MHz | 9,9dB | 15,4dB | 23,4dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 15,4dB |
| 3,6 | ✓ | 21,2dB @ 306,0MHz | 9,1dB | 12,1dB | 20,9dB @ 370,0MHz | 8,3dB | 12,6dB |
| 5,4 | ✓ | 17,5dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 8,3dB | 17,5dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 8,3dB |
| 1,2 | ✓ | 20,0dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 11,6dB | 20,0dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 11,6dB |




RH

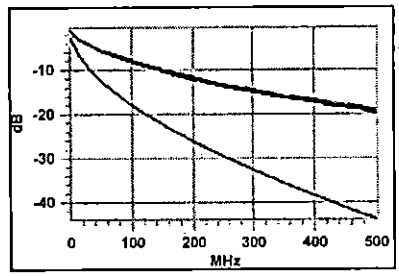
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,9dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,9dB | 20,9dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,9dB |
| 3,6 | ✓ | 21,0dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 11,8dB | 20,5dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 12,5dB |
| 5,4 | ✓ | 16,8dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 7,6dB | 16,8dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 7,6dB |
| 1,2 | ✓ | 19,5dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 11,0dB | 19,5dB @ 352,0MHz | 8,5dB | 11,0dB |




### Atenuación: Pasa

DH

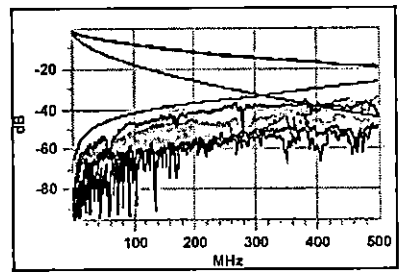
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 19,8dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 24,0dB |
| 3,6 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 19,2dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 24,6dB |
| 5,4 | ✓ | 1,6dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,5dB | 19,1dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 24,8dB |
| 1,2 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 20,0dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 23,9dB |




### ACR-N: Pasa

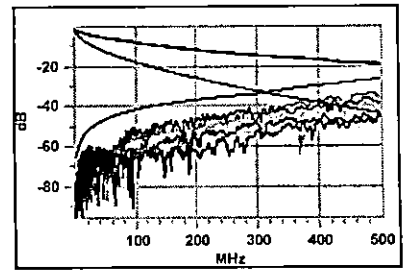
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,0dB @ 28,3MHz | 41,4dB | 11,6dB | 17,4dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 33,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,3dB @ 26,1MHz | 42,3dB | 24,0dB | 28,5dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 44,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,0dB @ 50,0MHz | 34,2dB | 19,8dB | 29,8dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 47,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 54,8dB @ 27,1MHz | 41,9dB | 12,9dB | 15,4dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 32,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 57,4dB @ 28,2MHz | 41,4dB | 16,0dB | 14,5dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 31,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,6dB @ 32,3MHz | 39,9dB | 15,7dB | 16,8dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 34,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,7dB @ 28,2MHz | 41,4dB | 14,3dB | 17,2dB @ 478,0MHz | -15,5dB | 32,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 60,5dB @ 38,3MHz | 37,8dB | 22,7dB | 24,7dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 41,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,2dB @ 49,8MHz | 34,3dB | 21,9dB | 24,4dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 41,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,6dB @ 27,3MHz | 41,8dB | 17,8dB | 16,7dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 33,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 46,0dB @ 84,3MHz | 26,6dB | 19,4dB | 13,9dB @ 484,0MHz | -16,0dB | 29,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 56,4dB @ 32,3MHz | 39,9dB | 16,5dB | 19,2dB @ 489,0MHz | -16,3dB | 35,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:04 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0563
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

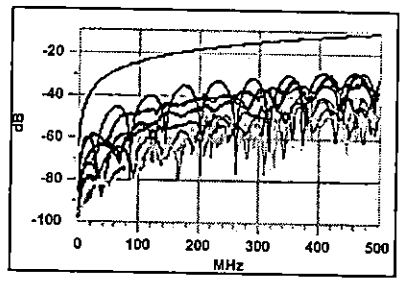
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

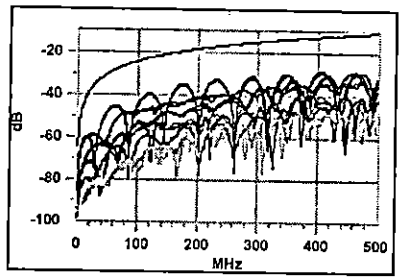
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 17,8dB | 32,4dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 21,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 35,2dB @ 172,5MHz | 19,5dB | 15,7dB | 28,3dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 17,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 98,8dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 34,6dB | 45,3dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 34,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 17,8dB | 33,3dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 22,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,5dB @ 420,0MHz | 11,7dB | 17,8dB | 28,7dB @ 473,0MHz | 10,7dB | 18,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,5dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 27,3dB | 38,5dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 27,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,4dB | 28,7dB @ 409,0MHz | 12,0dB | 16,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,4dB @ 484,0MHz | 10,9dB | 18,5dB | 29,3dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 18,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 44,3dB @ 367,0MHz | 12,9dB | 31,4dB | 43,8dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 33,1dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 47,0dB @ 385,0MHz | 12,9dB | 34,1dB | 46,5dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 36,0dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,9dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 24,6dB | 36,9dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 24,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 41,1dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 30,3dB | 41,1dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 30,3dB |




### RH

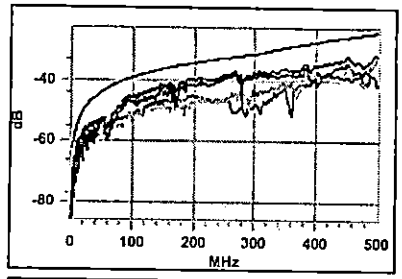
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 17,8dB | 32,9dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 22,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,3dB | 28,3dB @ 409,0MHz | 12,0dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,3dB @ 367,0MHz | 12,9dB | 34,4dB | 47,0dB @ 481,0MHz | 10,5dB | 36,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 17,8dB | 32,5dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 21,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,9dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 18,2dB | 28,9dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 18,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 37,5dB @ 393,0MHz | 12,3dB | 25,2dB | 37,5dB @ 394,0MHz | 12,3dB | 25,2dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 15,8dB | 28,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 17,9dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,8dB @ 487,0MHz | 10,8dB | 18,0dB | 28,8dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 18,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,4dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 30,6dB | 41,4dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 30,6dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 98,8dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 34,6dB | 45,3dB @ 486,0MHz | 10,5dB | 34,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 38,3dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 27,1dB | 38,3dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 27,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 43,7dB @ 367,0MHz | 12,9dB | 30,8dB | 43,7dB @ 472,0MHz | 10,7dB | 33,0dB |




## PS NEXT: Pasa

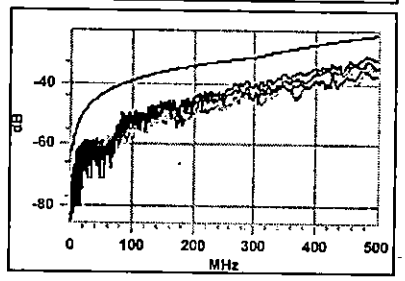
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,0dB @ 267,0MHz | 31,9dB | 5,1dB | 35,1dB @ 382,0MHz | 27,5dB | 7,6dB |
| 3,6 | ✓ | 36,3dB @ 267,0MHz | 31,9dB | 4,4dB | 31,1dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 7,3dB |
| 5,4 | ✓ | 63,0dB @ 10,0MHz | 54,8dB | 8,2dB | 32,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,0dB |
| 1,2 | ✓ | 32,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,6dB | 32,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 8,6dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,3dB @ 288,0MHz | 31,3dB | 9,0dB | 35,3dB @ 478,0MHz | 24,3dB | 11,0dB |
| 3,6 | ✓ | 30,4dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 6,2dB | 30,4dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 6,2dB |
| 5,4 | ✓ | 39,0dB @ 349,0MHz | 28,8dB | 10,2dB | 34,2dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 10,2dB |
| 1,2 | ✓ | 32,4dB @ 484,0MHz | 24,1dB | 8,3dB | 32,4dB @ 488,0MHz | 24,0dB | 8,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:04 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0563
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

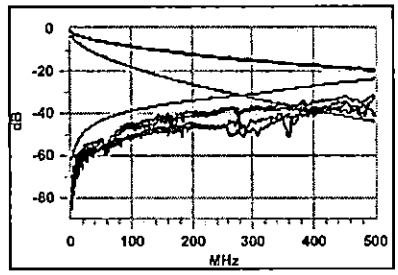
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

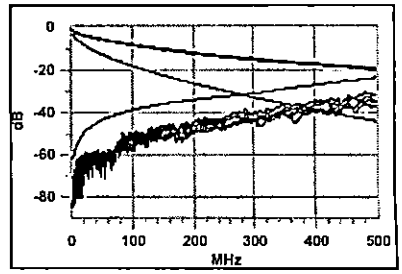
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 51,8dB @ 30,4MHz | 37,6dB | 14,2dB | 17,1dB @ 480,0MHz | -18,6dB | 35,7dB |
| 3,6 | ✓ | 50,4dB @ 28,3MHz | 38,4dB | 12,0dB | 12,1dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 32,1dB |
| 5,4 | ✓ | 53,2dB @ 30,4MHz | 37,6dB | 15,6dB | 13,6dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 33,8dB |
| 1,2 | ✓ | 52,6dB @ 32,3MHz | 38,9dB | 15,7dB | 12,4dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 32,6dB |




RH

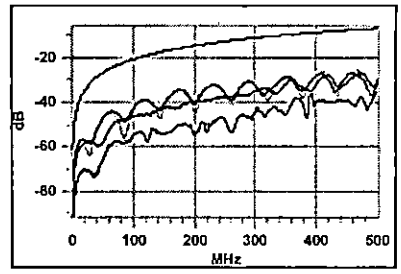
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,3dB @ 28,2MHz | 38,4dB | 16,9dB | 16,3dB @ 478,0MHz | -18,5dB | 34,8dB |
| 3,6 | ✓ | 54,6dB @ 28,2MHz | 38,4dB | 16,2dB | 11,5dB @ 482,0MHz | -18,8dB | 30,3dB |
| 5,4 | ✓ | 57,0dB @ 27,4MHz | 38,8dB | 18,2dB | 15,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 35,5dB |
| 1,2 | ✓ | 57,7dB @ 24,6MHz | 40,0dB | 17,7dB | 12,8dB @ 484,0MHz | -19,0dB | 31,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

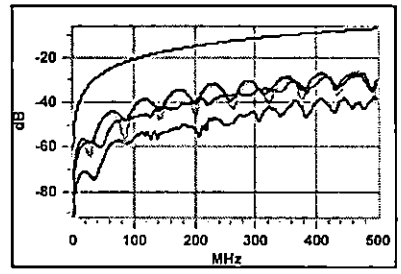
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,7dB | 27,4dB @ 460,0MHz | 7,9dB | 19,5dB |
| 3,6 | ✓ | 28,2dB @ 420,0MHz | 8,7dB | 19,5dB | 27,3dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 19,6dB |
| 5,4 | ✓ | 26,8dB @ 409,0MHz | 9,0dB | 17,8dB | 26,1dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 18,3dB |
| 1,2 | ✓ | 36,3dB @ 394,0MHz | 9,3dB. | 27,0dB | 35,7dB @ 500,0MHz | 7,2dB | 28,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,5dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,4dB | 27,3dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 19,4dB |
| 3,6 | ✓ | 27,1dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,4dB | 27,1dB @ 474,0MHz | 7,7dB | 19,4dB |
| 5,4 | ✓ | 26,9dB @ 409,0MHz | 9,0dB | 17,9dB | 26,0dB @ 467,0MHz | 7,8dB | 18,2dB |
| 1,2 | ✓ | 39,1dB @ 367,0MHz | 9,9dB | 29,2dB | 37,7dB @ 495,0MHz | 7,3dB | 30,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:04 a. m.
Versión: 1.3.1

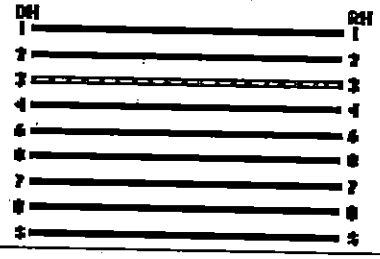
## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0564
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

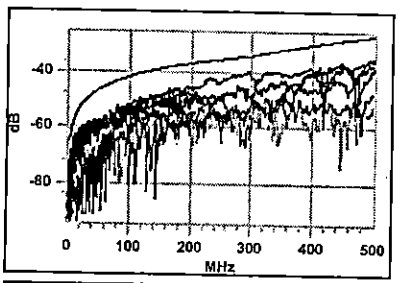



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 52,7 m. | 50,4 m. | 49,0 m. | 52,9 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 244,3 ns | 233,5 ns | 227,2 ns | 245,3 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 17,1 ns | 6,3 ns | 0,0 ns | 18,1 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 6,8 ohms | 6,6 ohms | 3,8 ohms | 5,8 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,6 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

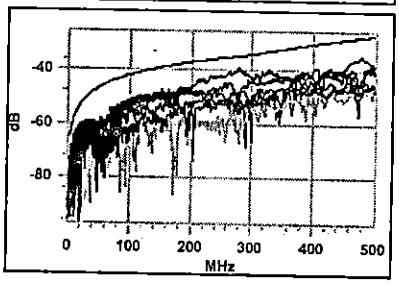
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 39,5dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 5,3dB | 34,9dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 8,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,1dB @ 299,0MHz | 34,1dB | 15,0dB | 47,1dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 20,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 59,2dB @ 68,8MHz | 44,5dB | 14,7dB | 50,0dB @ 368,0MHz | 31,1dB | 18,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,6dB @ 12,0MHz | 56,6dB | 6,0dB | 34,8dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 7,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 62,9dB @ 13,6MHz | 55,7dB | 7,2dB | 36,1dB @ 448,0MHz | 28,3dB | 7,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 31,0MHz | 50,0dB | 10,2dB | 38,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,8dB @ 278,0MHz | 34,6dB | 4,2dB | 34,6dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 7,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,9dB @ 268,0MHz | 34,4dB | 12,5dB | 44,4dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 17,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,8dB @ 51,8MHz | 46,5dB | 16,3dB | 45,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 18,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,5dB @ 12,0MHz | 56,6dB | 5,9dB | 38,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 63,9dB @ 13,5MHz | 55,8dB | 8,1dB | 36,9dB @ 495,0MHz | 28,8dB | 10,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,3dB @ 31,0MHz | 50,0dB | 10,3dB | 42,8dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 15,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:04 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0564
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

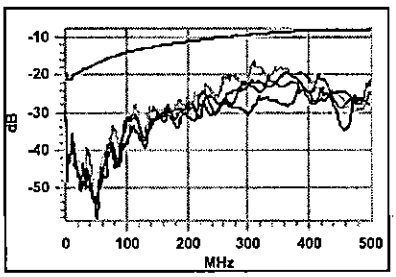
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

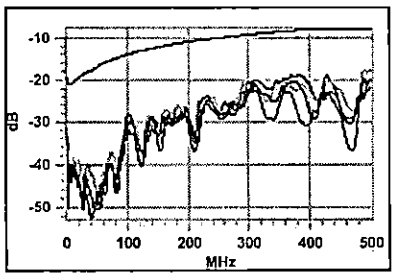
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 22,1dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 14,1dB | 22,1dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 14,1dB |
| 3,6 | ✓ | 20,3dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 11,5dB | 20,3dB @ 334,0MHz | 8,8dB | 11,5dB |
| 5,4 | ✓ | 15,9dB @ 309,0MHz | 9,1dB | 6,8dB | 15,9dB @ 309,0MHz | 9,1dB | 6,8dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,3dB @ 360,0MHz | 8,4dB | 10,9dB |




RH

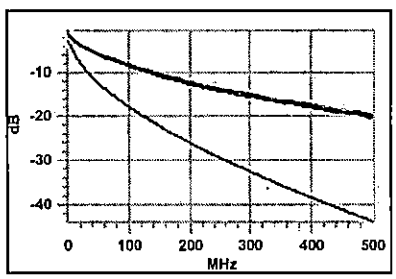
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,6dB @ 489,0MHz | 8,0dB | 11,6dB | 19,6dB @ 489,0MHz | 8,0dB | 11,6dB |
| 3,6 | ✓ | 20,7dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 11,5dB | 20,1dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 12,1dB |
| 5,4 | ✓ | 17,4dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 9,4dB | 17,4dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 9,4dB |
| 1,2 | ✓ | 18,9dB @ 370,0MHz | 8,3dB | 10,6dB | 18,7dB @ 427,0MHz | 8,0dB | 10,7dB |




### Atenuación: Pasa

DH

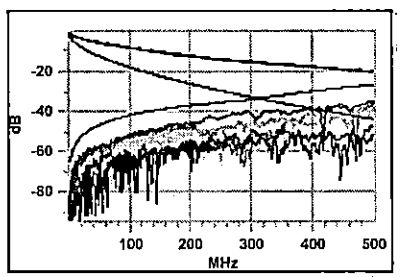
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 20,5dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 23,3dB |
| 3,6 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 20,1dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 23,7dB |
| 5,4 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 19,8dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 24,1dB |
| 1,2 | ✓ | 1,7dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,4dB | 20,8dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 22,9dB |




### ACR-N: Pasa

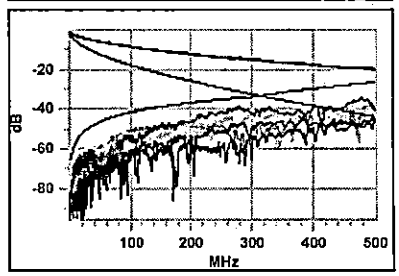
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,6dB @ 25,2MHz | 42,8dB | 13,8dB | 14,5dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 31,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 29,7MHz | 40,8dB | 25,0dB | 26,6dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 43,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,6dB @ 40,8MHz | 36,9dB | 20,7dB | 30,9dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 48,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,8dB @ 24,4MHz | 43,1dB | 12,7dB | 15,1dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 31,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 57,0dB @ 25,5MHz | 42,6dB | 14,4dB | 15,8dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 32,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,4dB @ 31,0MHz | 40,3dB | 15,1dB | 17,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 34,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 58,7dB @ 23,4MHz | 43,6dB | 15,1dB | 14,7dB @ 479,0MHz | -15,5dB | 30,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,3dB @ 52,5MHz | 33,6dB | 21,7dB | 23,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 40,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,6dB @ 51,8MHz | 33,8dB | 22,8dB | 24,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 42,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,4dB @ 24,4MHz | 43,1dB | 12,3dB | 18,1dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 35,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 57,8dB @ 25,5MHz | 42,6dB | 15,2dB | 16,3dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 33,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,5dB @ 31,0MHz | 40,3dB | 15,2dB | 22,8dB @ 480,0MHz | -15,6dB | 38,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:05 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0564
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

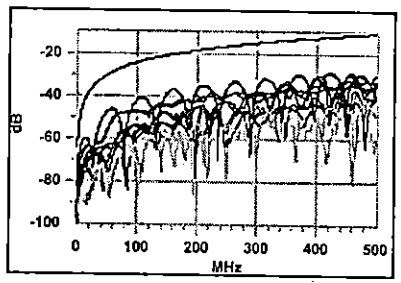
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

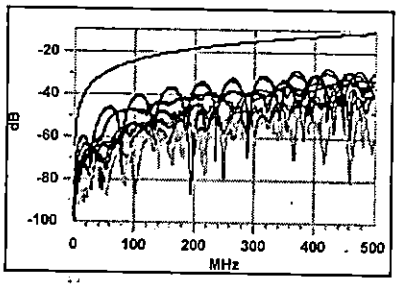
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 48,5dB @ 68,5MHz | 27,5dB | 21,0dB | 33,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 22,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,6dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 15,4dB | 28,7dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 17,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 41,8dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 31,3dB | 41,8dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 31,3dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 31,5dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 20,5dB | 31,5dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 20,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 17,3dB | 28,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 17,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 38,8dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 26,0dB | 38,8dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 26,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,3dB | 28,0dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 16,3dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,4dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 18,3dB | 29,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 19,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,1dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 29,8dB | 40,2dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 30,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 98,4dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 34,2dB | 46,9dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 35,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,5dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,7dB | 36,5dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,0dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 26,8dB | 37,4dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 27,2dB |




### RH

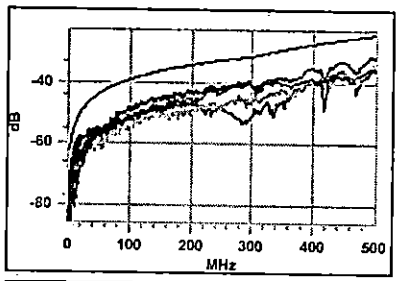
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 31,6dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 20,6dB | 31,6dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 20,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,3dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,2dB | 27,5dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 15,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 98,4dB @ 1,0MHz | 64,2dB | 34,2dB | 47,2dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 35,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 48,7dB @ 68,5MHz | 27,5dB | 21,2dB | 33,7dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 22,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,9dB @ 402,0MHz | 12,1dB | 17,8dB | 29,0dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 18,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,6dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,8dB | 36,6dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,8dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,9dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 15,5dB | 29,3dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 17,6dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,0dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 18,0dB | 29,0dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 18,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 38,6dB @ 446,0MHz | 11,2dB | 27,4dB | 38,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 28,1dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 41,6dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 31,1dB | 41,6dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 31,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,7dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,9dB | 36,7dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 25,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,4dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 29,1dB | 39,3dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 29,1dB |




## PS NEXT: Pasa

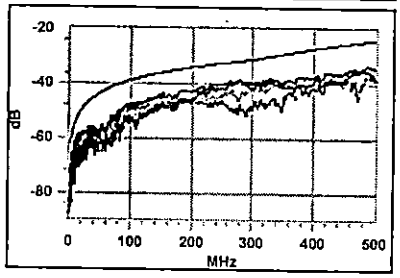
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 39,2dB @ 295,0MHz | 31,2dB | 8,0dB | 34,6dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 10,9dB |
| 3,6 | ✓ | 59,6dB @ 11,8MHz | 53,7dB | 5,9dB | 30,8dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 6,9dB |
| 5,4 | ✓ | 63,4dB @ 10,0MHz | 54,8dB | 8,6dB | 33,6dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 9,8dB |
| 1,2 | ✓ | 62,2dB @ 13,6MHz | 52,7dB | 9,5dB | 34,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,2dB @ 278,0MHz | 31,6dB | 6,6dB | 34,2dB @ 479,0MHz | 24,3dB | 9,9dB |
| 3,6 | ✓ | 61,3dB @ 9,9MHz | 54,9dB | 6,4dB | 32,8dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 8,8dB |
| 5,4 | ✓ | 61,8dB @ 12,0MHz | 53,6dB | 8,2dB | 36,8dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 13,1dB |
| 1,2 | ✓ | 62,9dB @ 13,5MHz | 52,8dB | 10,1dB | 36,0dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 12,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:05 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0564
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

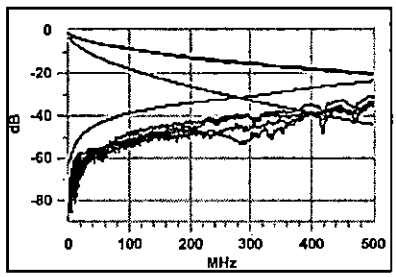
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:41:58
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

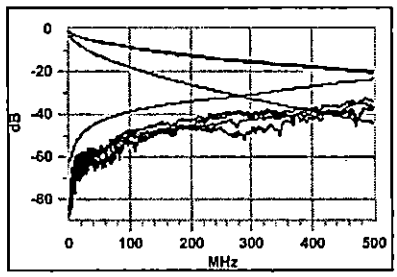
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,0dB @ 25,2MHz | 39,8dB | 16,2dB | 14,2dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 34,2dB |
| 3,6 | ✓ | 53,6dB @ 24,1MHz | 40,2dB | 13,4dB | 10,9dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 30,4dB |
| 5,4 | ✓ | 55,4dB @ 24,3MHz | 40,1dB | 15,3dB | 13,9dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 33,6dB |
| 1,2 | ✓ | 55,4dB @ 23,5MHz | 40,6dB | 14,8dB | 14,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 34,2dB |




RH

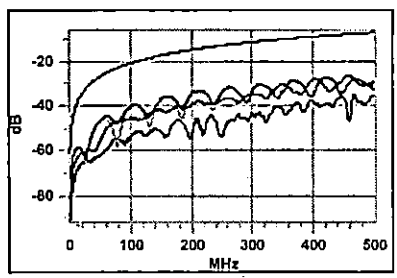
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 57,0dB @ 25,3MHz | 39,6dB | 17,4dB | 14,3dB @ 479,0MHz | -18,5dB | 32,8dB |
| 3,6 | ✓ | 54,1dB @ 24,1MHz | 40,2dB | 13,9dB | 12,9dB @ 489,0MHz | -19,3dB | 32,2dB |
| 5,4 | ✓ | 54,3dB @ 24,6MHz | 40,0dB | 14,3dB | 17,1dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 37,2dB |
| 1,2 | ✓ | 55,5dB @ 23,4MHz | 40,6dB | 14,9dB | 15,4dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 35,2dB |




### PS ACR-F: Pasa

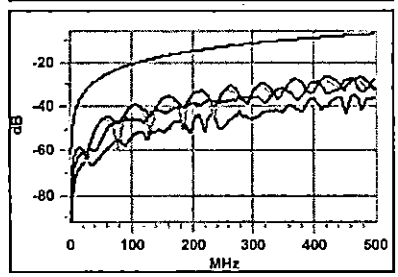
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 65,0dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 17,6dB | 27,8dB @ 424,0MHz | 8,6dB | 19,2dB |
| 3,6 | ✓ | 26,5dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 18,5dB | 26,5dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 18,5dB |
| 5,4 | ✓ | 65,2dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,1dB | 27,2dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 19,4dB |
| 1,2 | ✓ | 35,4dB @ 467,0MHz | 7,8dB | 27,6dB | 35,4dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 28,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,5MHz | 46,4dB | 17,4dB | 26,7dB @ 423,0MHz | 8,7dB | 18,0dB |
| 3,6 | ✓ | 27,7dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 19,7dB | 27,7dB @ 462,0MHz | 7,9dB | 19,8dB |
| 5,4 | ✓ | 64,7dB @ 5,5MHz | 46,4dB | 18,3dB | 27,1dB @ 464,0MHz | 7,9dB | 19,2dB |
| 1,2 | ✓ | 35,3dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 27,5dB | 35,3dB @ 466,0MHz | 7,8dB | 27,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:05 a. m.
Versión: 1.3.1

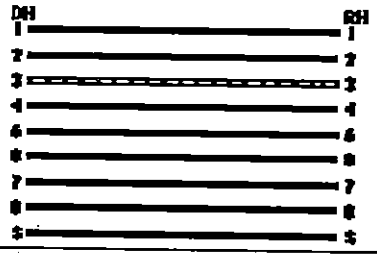
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0565
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:25
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

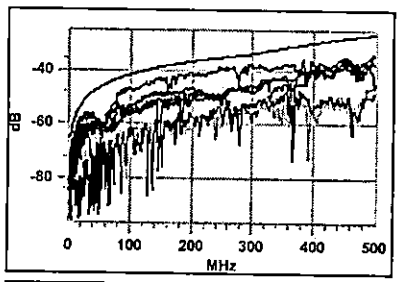



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 67,1 m. | 64,2 m. | 62,6 m. | 67,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 310,8 ns | 297,3 ns | 290,1 ns | 312,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 20,7 ns | 7,2 ns | 0,0 ns | 22,6 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 8,7 ohms | 8,5 ohms | 5,7 ohms | 7,8 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 49,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

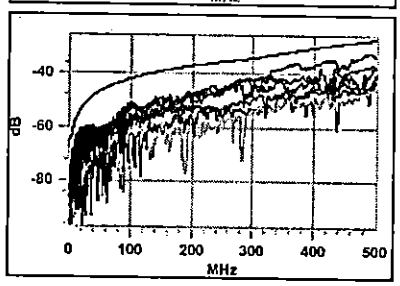
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,7dB @ 250,0MHz | 35,3dB | 3,4dB | 35,8dB @ 382,0MHz | 30,5dB | 5,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,2dB @ 353,0MHz | 31,7dB | 16,5dB | 47,6dB @ 377,0MHz | 30,7dB | 16,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,2dB @ 35,3MHz | 49,1dB | 14,1dB | 45,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 18,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 64,0dB @ 11,2MHz | 57,1dB | 6,9dB | 34,1dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 7,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,0dB @ 451,0MHz | 28,2dB | 6,8dB | 34,2dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 7,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,1dB @ 9,3MHz | 58,4dB | 7,7dB | 36,7dB @ 480,0MHz | 27,3dB | 9,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,2dB @ 289,0MHz | 34,3dB | 6,9dB | 36,4dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 9,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,8dB @ 310,0MHz | 33,5dB | 13,3dB | 42,4dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,3dB @ 43,0MHz | 47,8dB | 16,5dB | 44,1dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 17,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,7dB @ 12,9MHz | 56,1dB | 6,6dB | 37,0dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 10,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,5dB @ 372,0MHz | 30,9dB | 4,6dB | 31,8dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 4,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 67,9dB @ 9,3MHz | 58,4dB | 9,5dB | 39,7dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 12,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:05 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0565
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

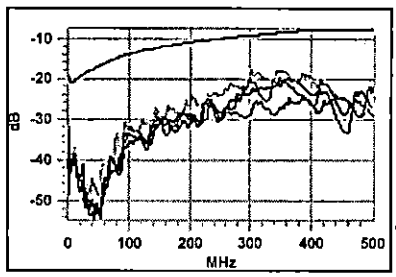
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:25
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

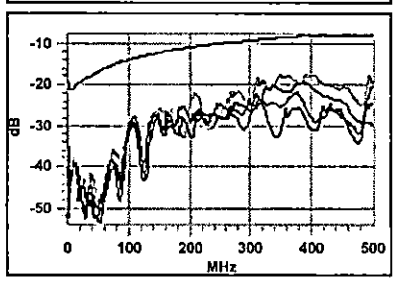
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,9dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 13,9dB | 21,9dB @ 495,0MHz | 8,0dB | 13,9dB |
| 3,6 | ✓ | 20,2dB @ 299,0MHz | 9,2dB | 11,0dB | 19,9dB @ 347,0MHz | 8,6dB | 11,3dB |
| 5,4 | ✓ | 17,7dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 8,5dB | 17,7dB @ 302,0MHz | 9,2dB | 8,5dB |
| 1,2 | ✓ | 19,8dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 11,4dB | 19,8dB @ 363,0MHz | 8,4dB | 11,4dB |




RH

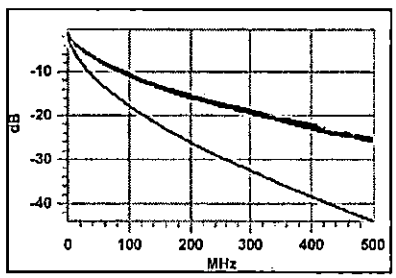
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 25,3dB @ 184,0MHz | 11,4dB | 13,9dB | 24,6dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 16,6dB |
| 3,6 | ✓ | 20,4dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 12,4dB | 20,4dB @ 499,0MHz | 8,0dB | 12,4dB |
| 5,4 | ✓ | 17,5dB @ 348,0MHz | 8,6dB | 8,9dB | 17,5dB @ 391,0MHz | 8,1dB | 9,4dB |
| 1,2 | ✓ | 20,2dB @ 326,0MHz | 8,9dB | 11,3dB | 19,5dB @ 388,0MHz | 8,1dB | 11,4dB |




### Atenuación: Pasa

DH

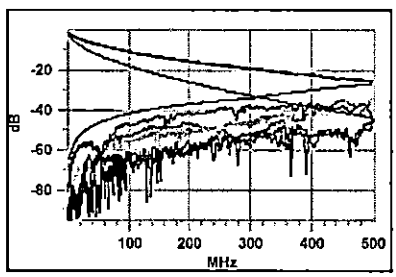
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,0dB | 25,8dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 18,1dB |
| 3,6 | ✓ | 2,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,0dB | 25,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 18,6dB |
| 5,4 | ✓ | 2,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,0dB | 25,1dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 18,6dB |
| 1,2 | ✓ | 2,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,9dB | 26,1dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 17,8dB |




### ACR-N: Pasa

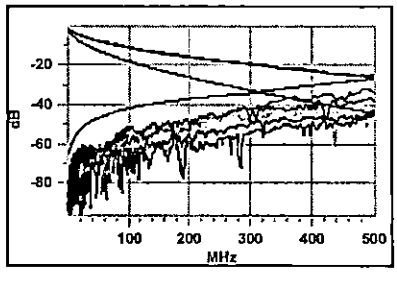
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 52,9dB @ 18,6MHz | 46,1dB | 6,8dB | 11,4dB @ 488,0MHz | -16,1dB | 27,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 67,5dB @ 28,3MHz | 41,4dB | 26,1dB | 22,8dB @ 488,0MHz | -17,1dB | 39,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,0dB @ 35,0MHz | 38,8dB | 18,2dB | 19,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 36,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,6dB @ 14,5MHz | 48,7dB | 10,1dB | 8,9dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 25,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,0dB @ 19,9MHz | 45,3dB | 13,7dB | 8,2dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 25,3dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,9dB @ 15,6MHz | 48,0dB | 10,9dB | 11,0dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 27,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 57,1dB @ 18,4MHz | 46,1dB | 11,0dB | 10,8dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 27,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 58,5dB @ 43,0MHz | 36,3dB | 22,2dB | 16,7dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 57,2dB @ 43,0MHz | 36,3dB | 20,9dB | 18,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 35,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,4dB @ 14,5MHz | 48,7dB | 9,7dB | 11,8dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 28,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 64,6dB @ 18,3MHz | 46,3dB | 18,3dB | 5,6dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 22,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,0dB @ 15,7MHz | 47,8dB | 13,2dB | 14,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,2dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:05 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0565
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

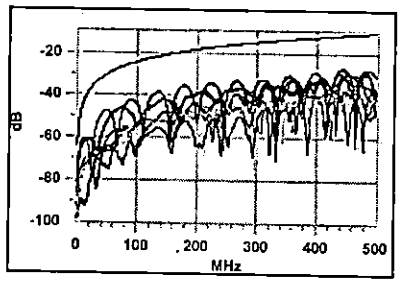
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:25
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

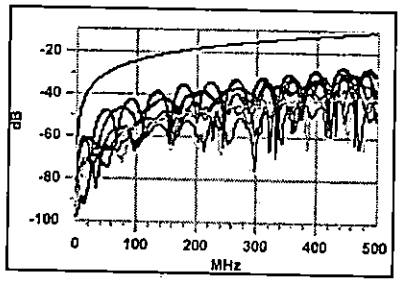
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,0dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 17,9dB | 29,7dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 18,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,3dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 14,9dB | 27,5dB @ 487,0MHz | 10,4dB | 17,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 39,8dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 28,1dB | 39,5dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 28,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 17,8dB | 29,3dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 18,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 27,6dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 17,1dB | 27,6dB @ 483,0MHz | 10,5dB | 17,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 36,7dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 25,2dB | 36,7dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 25,2dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,8dB | 26,7dB @ 443,0MHz | 11,3dB | 15,4dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,1dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 18,6dB | 29,1dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 18,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,8dB @ 401,0MHz | 12,1dB | 27,7dB | 39,5dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 28,2dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,3dB @ 370,0MHz | 12,8dB | 27,5dB | 39,9dB @ 438,0MHz | 11,4dB | 28,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,1dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 23,1dB | 34,1dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 23,2dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 41,1dB @ 433,0MHz | 11,5dB | 29,6dB | 40,8dB @ 490,0MHz | 10,4dB | 30,4dB |




RH

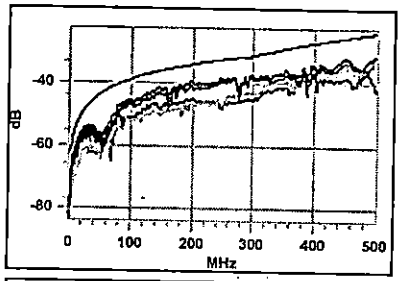
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 17,8dB | 29,1dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 18,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,7dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 14,8dB | 26,6dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 16,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 40,7dB @ 370,0MHz | 12,8dB | 27,9dB | 40,3dB @ 438,0MHz | 11,4dB | 28,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,8dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 17,9dB | 29,8dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 18,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,9dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 18,4dB | 28,9dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 18,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,7dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 23,7dB | 34,6dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 23,7dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,0dB | 27,4dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 16,2dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 27,8dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 17,2dB | 27,8dB @ 478,0MHz | 10,6dB | 17,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,3dB @ 439,0MHz | 11,3dB | 30,0dB | 41,3dB @ 439,0MHz | 11,3dB | 30,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 39,3dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 27,6dB | 39,1dB @ 460,0MHz | 10,6dB | 28,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 36,4dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 24,9dB | 36,4dB @ 430,0MHz | 11,5dB | 24,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,8dB @ 401,0MHz | 12,1dB | 26,7dB | 38,8dB @ 401,0MHz | 12,1dB | 26,7dB |




### PS NEXT: Pasa

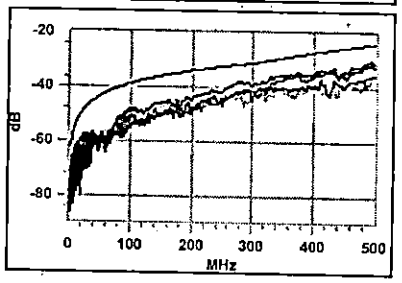
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,2dB @ 297,0MHz | 31,1dB | 6,1dB | 35,4dB @ 382,0MHz | 27,5dB | 7,9dB |
| 3,6 | ✓ | 63,2dB @ 6,3MHz | 58,0dB | 5,2dB | 30,9dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 7,1dB |
| 5,4 | ✓ | 63,0dB @ 9,4MHz | 55,3dB | 7,7dB | 32,3dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 8,5dB |
| 1,2 | ✓ | 32,9dB @ 450,0MHz | 25,2dB | 7,7dB | 32,3dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 8,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,5dB @ 289,0MHz | 31,3dB | 9,2dB | 35,2dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 11,4dB |
| 3,6 | ✓ | 37,6dB @ 275,0MHz | 31,7dB | 5,9dB | 29,8dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 5,9dB |
| 5,4 | ✓ | 63,1dB @ 9,6MHz | 55,1dB | 8,0dB | 35,0dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,3dB |
| 1,2 | ✓ | 31,2dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 7,0dB | 31,2dB @ 493,0MHz | 23,9dB | 7,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:06 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0565
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

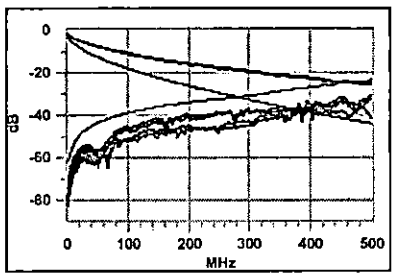
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:25
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

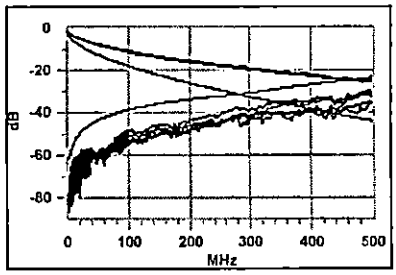
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 52,8dB @ 18,6MHz | 43,1dB | 9,7dB | 10,8dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 29,9dB |
| 3,6 | ✓ | 52,3dB @ 18,1MHz | 43,4dB | 8,9dB | 5,7dB @ 497,0MHz | -20,0dB | 25,7dB |
| 5,4 | ✓ | 56,1dB @ 15,9MHz | 44,8dB | 11,3dB | 7,4dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 27,5dB |
| 1,2 | ✓ | 57,1dB @ 15,6MHz | 45,0dB | 12,1dB | 6,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 26,5dB |




RH

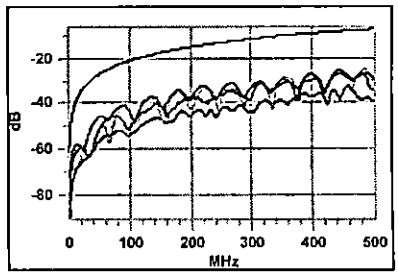
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,9dB @ 18,4MHz | 43,1dB | 13,8dB | 9,6dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 29,5dB |
| 3,6 | ✓ | 56,9dB @ 15,6MHz | 45,0dB | 11,9dB | 4,8dB @ 493,0MHz | -19,6dB | 24,4dB |
| 5,4 | ✓ | 56,5dB @ 16,0MHz | 44,7dB | 11,8dB | 10,0dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,2dB |
| 1,2 | ✓ | 60,1dB @ 15,6MHz | 45,0dB | 15,1dB | 5,2dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 24,8dB |




### PS ACR-F: Pasa

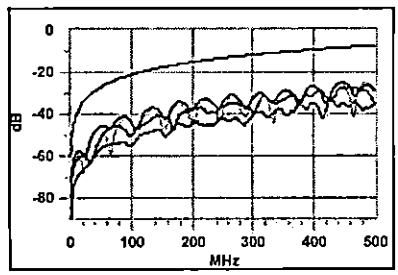
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,1dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,0dB | 25,4dB @ 445,0MHz | 8,2dB | 17,2dB |
| 3,6 | ✓ | 26,8dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 18,6dB | 26,8dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 18,6dB |
| 5,4 | ✓ | 25,2dB @ 443,0MHz | 8,3dB | 16,9dB | 25,2dB @ 488,0MHz | 7,4dB | 17,8dB |
| 1,2 | ✓ | 32,6dB @ 457,0MHz | 8,0dB | 24,6dB | 32,6dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 24,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 62,8dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 15,9dB | 24,9dB @ 450,0MHz | 8,1dB | 16,8dB |
| 3,6 | ✓ | 27,6dB @ 442,0MHz | 8,3dB | 19,3dB | 27,2dB @ 461,0MHz | 7,9dB | 19,3dB |
| 5,4 | ✓ | 25,1dB @ 440,0MHz | 8,3dB | 16,8dB | 25,0dB @ 486,0MHz | 7,5dB | 17,5dB |
| 1,2 | ✓ | 33,6dB @ 430,0MHz | 8,5dB | 25,1dB | 33,6dB @ 430,0MHz | 8,5dB | 25,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:06 a. m.
Versión: 1.3.1

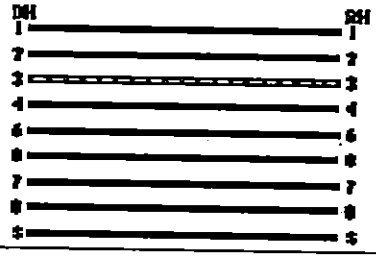
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0566
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:52
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

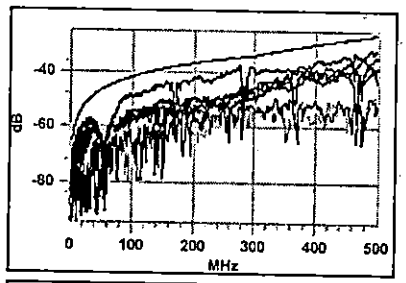



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 70,2 m. | 67,1 m. | 65,1 m. | 70,3 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 325,0 ns | 311,0 ns | 301,7 ns | 325,9 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 23,3 ns | 9,3 ns | 0,0 ns | 24,2 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 9,1 ohms | 8,9 ohms | 6,0 ohms | 8,3 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 53,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

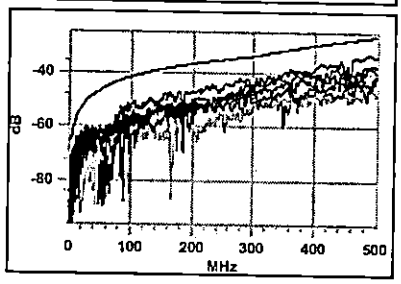
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,4dB @ 274,0MHz | 34,7dB | 2,7dB | 35,0dB @ 479,0MHz | 27,3dB | 7,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,8dB @ 334,0MHz | 32,5dB | 16,3dB | 48,8dB @ 334,0MHz | 32,5dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,0dB @ 38,8MHz | 48,5dB | 14,5dB | 48,9dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 22,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 34,6dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 7,8dB | 34,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 7,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 31,9dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 4,9dB | 31,9dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 5,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 64,7dB @ 15,0MHz | 55,1dB | 9,6dB | 38,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 70,5dB @ 4,5MHz | 63,4dB | 7,1dB | 37,2dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 10,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 45,7dB @ 294,0MHz | 34,2dB | 11,5dB | 41,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 14,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,7dB @ 365,0MHz | 31,2dB | 15,5dB | 45,2dB @ 494,0MHz | 26,9dB | 18,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 65,8dB @ 12,3MHz | 56,4dB | 9,4dB | 37,3dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 10,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,1dB @ 488,0MHz | 27,1dB | 6,0dB | 33,1dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 6,2dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,4dB @ 27,1MHz | 51,0dB | 11,4dB | 41,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 14,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:06 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0566
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:52
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

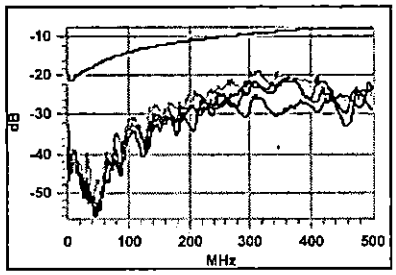
### Pérdida de retorno: Pasa

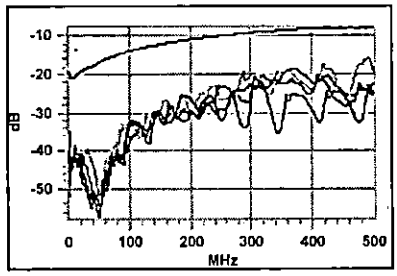
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,4dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 13,4dB | 21,4dB @ 493,0MHz | 8,0dB | 13,4dB |
| 3,6 | ✓ | 21,4dB @ 297,0MHz | 9,3dB | 12,1dB | 21,1dB @ 353,0MHz | 8,5dB | 12,6dB |
| 5,4 | ✓ | 18,7dB @ 301,0MHz | 9,2dB | 9,5dB | 18,7dB @ 313,0MHz | 9,0dB | 9,7dB |
| 1,2 | ✓ | 20,3dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 11,9dB | 20,2dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 12,2dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,0dB @ 248,0MHz | 10,1dB | 12,9dB | 22,1dB @ 316,0MHz | 9,0dB | 13,1dB |
| 3,6 | ✓ | 20,2dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 12,2dB | 20,2dB @ 410,0MHz | 8,0dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 16,0dB @ 491,0MHz | 8,0dB | 8,0dB | 16,0dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 8,0dB |
| 1,2 | ✓ | 18,6dB @ 367,0MHz | 8,4dB | 10,2dB | 18,6dB @ 374,0MHz | 8,3dB | 10,3dB |

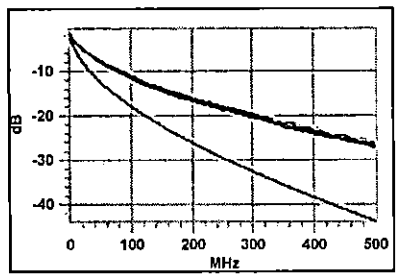



### Atenuación: Pasa

DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,9dB | 26,9dB @ 494,0MHz | 43,6dB | 16,7dB |
| 3,6 | ✓ | 2,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,9dB | 26,5dB @ 498,0MHz | 43,8dB | 17,3dB |
| 5,4 | ✓ | 2,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,9dB | 26,2dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 17,7dB |
| 1,2 | ✓ | 2,3dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,6dB | 27,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 16,6dB |



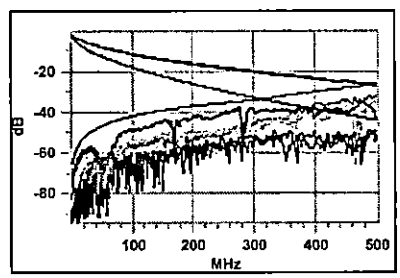

### ACR-N: Pasa

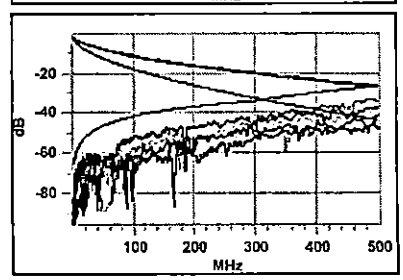
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 56,4dB @ 14,7MHz | 48,6dB | 7,8dB | 8,9dB @ 475,0MHz | -15,2dB | 24,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 71,7dB @ 14,2MHz | 48,9dB | 22,8dB | 22,4dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 38,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,0dB @ 38,8MHz | 37,6dB | 18,4dB | 21,8dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 38,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,6dB @ 13,8MHz | 49,2dB | 10,4dB | 8,2dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 25,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 63,4dB @ 13,3MHz | 49,6dB | 13,8dB | 4,8dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 21,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,2dB @ 15,0MHz | 48,4dB | 11,8dB | 11,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 28,3dB |

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 59,1dB @ 14,7MHz | 48,6dB | 10,5dB | 10,4dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 27,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 55,4dB @ 40,3MHz | 37,1dB | 18,3dB | 14,8dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 32,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 70,2dB @ 13,9MHz | 49,1dB | 21,1dB | 18,2dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 34,9dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 60,8dB @ 13,9MHz | 49,1dB | 11,7dB | 10,9dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 27,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 64,5dB @ 13,3MHz | 49,6dB | 14,9dB | 8,1dB @ 491,0MHz | -16,5dB | 22,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,4dB @ 15,0MHz | 48,4dB | 14,0dB | 13,8dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:06 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0566
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

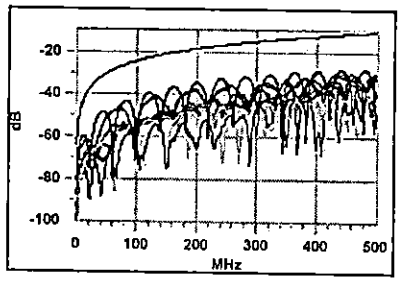
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:52
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

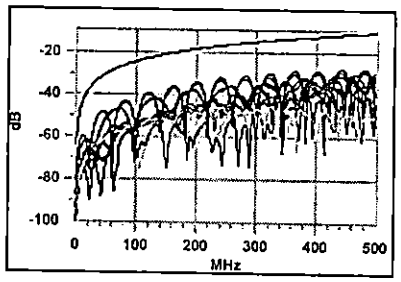
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 66,9dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 18,4dB | 30,0dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 18,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,0dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 13,9dB | 27,3dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 16,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,7dB @ 26,1MHz | 35,9dB | 28,8dB | 40,2dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 29,4dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 18,4dB | 29,8dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 19,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,3dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 18,3dB | 29,3dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 18,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,5dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 23,5dB | 34,5dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 23,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 63,1dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 13,7dB | 28,1dB @ 442,0MHz | 11,3dB | 16,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,7dB @ 484,0MHz | 10,9dB | 19,8dB | 30,6dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 19,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,0dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 27,3dB | 39,0dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 27,3dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 47,7dB @ 177,5MHz | 19,2dB | 28,5dB | 44,4dB @ 327,0MHz | 13,9dB | 30,5dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 30,7dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 19,8dB | 30,7dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 19,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,3dB @ 384,0MHz | 12,5dB | 25,8dB | 37,6dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 26,7dB |




RH

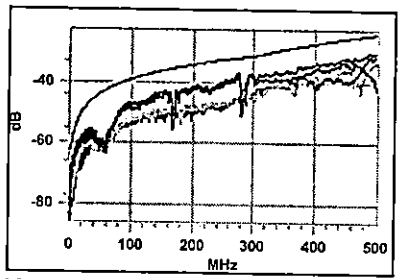
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 18,3dB | 29,2dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 19,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 63,8dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 13,7dB | 27,3dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 64,0dB @ 27,7MHz | 35,3dB | 28,7dB | 44,7dB @ 327,0MHz | 13,9dB | 30,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,0dB @ 6,1MHz | 48,5dB | 18,5dB | 30,5dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 20,3dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,6dB @ 466,0MHz | 10,8dB | 18,8dB | 29,6dB @ 467,0MHz | 10,8dB | 18,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 30,8dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 19,9dB | 30,8dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 19,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 64,1dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 14,0dB | 28,3dB @ 480,0MHz | 10,6dB | 17,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,6dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 18,6dB | 29,6dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 18,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,3dB @ 384,0MHz | 12,5dB | 26,8dB | 38,6dB @ 461,0MHz | 10,9dB | 27,7dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 40,2dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 28,5dB | 40,0dB @ 468,0MHz | 10,8dB | 29,2dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,9dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 22,9dB | 33,9dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 22,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,9dB @ 383,0MHz | 12,5dB | 26,4dB | 38,1dB @ 423,0MHz | 11,7dB | 26,4dB |




### PS NEXT: Pasa

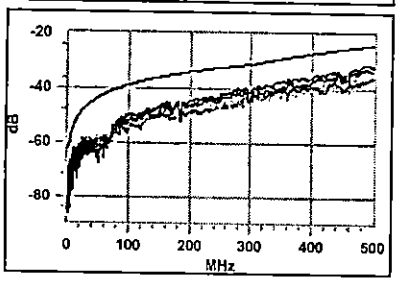
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,2dB @ 274,0MHz | 31,7dB | 5,5dB | 34,9dB @ 479,0MHz | 24,3dB | 10,6dB |
| 3,6 | ✓ | 36,5dB @ 274,0MHz | 31,7dB | 4,8dB | 29,7dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 5,7dB |
| 5,4 | ✓ | 61,2dB @ 15,4MHz | 51,9dB | 9,3dB | 33,0dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,3dB |
| 1,2 | ✓ | 31,2dB @ 489,0MHz | 24,0dB | 7,2dB | 31,0dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 7,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,0dB @ 288,0MHz | 31,3dB | 9,7dB | 35,6dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 11,8dB |
| 3,6 | ✓ | 30,9dB @ 487,0MHz | 24,1dB | 6,8dB | 30,8dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 6,9dB |
| 5,4 | ✓ | 64,3dB @ 12,3MHz | 53,4dB | 10,9dB | 36,0dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,3dB |
| 1,2 | ✓ | 32,5dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,4dB | 32,5dB @ 487,0MHz | 24,1dB | 8,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:07 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0566
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

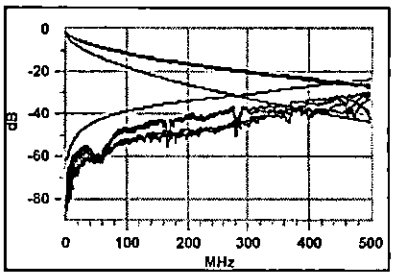
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:42:52
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

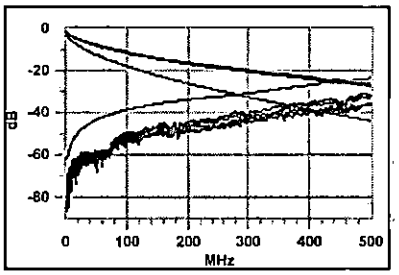
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 56,2dB @ 14,7MHz | 45,6dB | 10,6dB | 8,8dB @ 479,0MHz | -18,5dB | 27,3dB |
| 3,6 | ✓ | 55,8dB @ 13,6MHz | 46,3dB | 9,5dB | 3,4dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 22,8dB |
| 5,4 | ✓ | 57,1dB @ 15,3MHz | 45,1dB | 12,0dB | 6,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 27,0dB |
| 1,2 | ✓ | 58,4dB @ 15,0MHz | 45,4dB | 13,0dB | 3,9dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 24,0dB |




RH

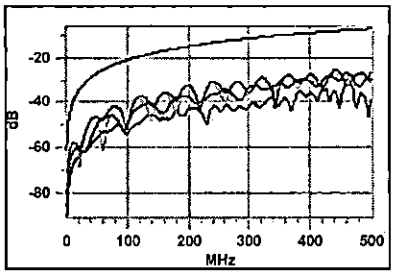
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 58,8dB @ 14,7MHz | 45,6dB | 13,2dB | 8,8dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 28,7dB |
| 3,6 | ✓ | 58,4dB @ 13,3MHz | 46,6dB | 11,8dB | 4,5dB @ 490,0MHz | -19,4dB | 23,9dB |
| 5,4 | ✓ | 59,5dB @ 13,9MHz | 46,1dB | 13,4dB | 9,8dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 30,0dB |
| 1,2 | ✓ | 60,2dB @ 15,0MHz | 45,4dB | 14,8dB | 5,6dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 25,1dB |




### PS ACR-F: Pasa

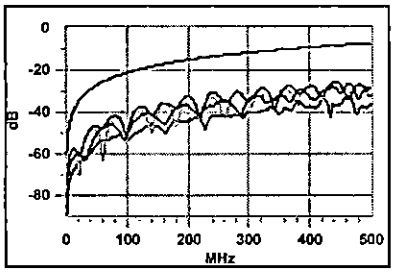
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 62,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 15,5dB | 25,7dB @ 444,0MHz | 8,2dB | 17,5dB |
| 3,6 | ✓ | 26,8dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 18,8dB | 26,8dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 18,8dB |
| 5,4 | ✓ | 63,5dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 16,6dB | 27,1dB @ 441,0MHz | 8,3dB | 18,8dB |
| 1,2 | ✓ | 29,9dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 22,0dB | 29,9dB @ 463,0MHz | 7,9dB | 22,0dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 62,4dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 15,3dB | 25,6dB @ 441,0MHz | 8,3dB | 17,3dB |
| 3,6 | ✓ | 26,4dB @ 483,0MHz | 7,9dB | 18,5dB | 26,4dB @ 484,0MHz | 7,9dB | 18,5dB |
| 5,4 | ✓ | 64,0dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,9dB | 27,8dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 20,3dB |
| 1,2 | ✓ | 33,2dB @ 423,0MHz | 8,7dB | 24,5dB | 32,9dB @ 465,0MHz | 7,8dB | 25,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:07 a. m.
Versión: 1.3.1

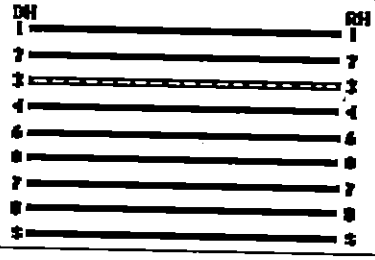
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0567
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:22
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

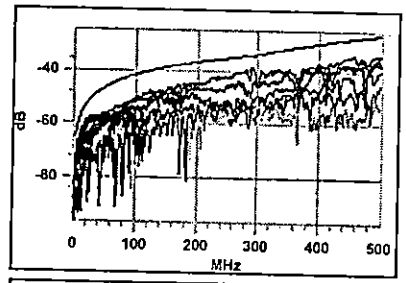



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 62,2 m. | 59,5 m. | 58,0 m. | 62,5 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 288,0 ns | 275,5 ns | 268,6 ns | 289,7 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 19,4 ns | 6,9 ns | 0,0 ns | 21,1 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 8,0 ohms | 7,9 ohms | 5,0 ohms | 7,2 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 48,9 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

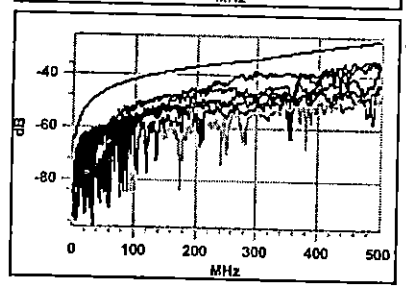
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,6dB @ 289,0MHz | 34,3dB | 4,3dB | 36,7dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 9,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 49,7dB @ 266,0MHz | 34,9dB | 14,8dB | 45,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 18,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,1dB @ 52,5MHz | 46,4dB | 14,7dB | 50,7dB @ 492,0MHz | 26,9dB | 23,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,0dB @ 10,2MHz | 57,7dB | 5,3dB | 35,2dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 8,4dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,1dB @ 456,0MHz | 28,0dB | 6,1dB | 33,7dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 7,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 60,3dB @ 31,8MHz | 49,9dB | 10,4dB | 38,1dB @ 481,0MHz | 27,2dB | 10,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 38,3dB @ 295,0MHz | 34,2dB | 4,1dB | 33,9dB @ 490,0MHz | 27,0dB | 6,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 46,9dB @ 320,0MHz | 33,1dB | 13,8dB | 43,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 62,7dB @ 52,8MHz | 46,3dB | 16,4dB | 46,6dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 19,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 35,0dB @ 442,0MHz | 28,4dB | 6,6dB | 34,8dB @ 489,0MHz | 27,0dB | 7,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 44,7dB @ 193,0MHz | 37,2dB | 7,5dB | 36,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 9,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,3dB @ 23,2MHz | 52,0dB | 10,3dB | 42,8dB @ 497,0MHz | 26,8dB | 16,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:07 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0567
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

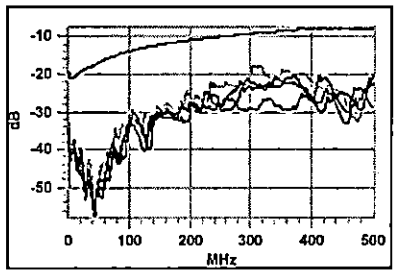
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:22
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

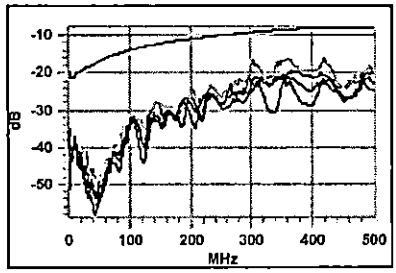
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,0dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 13,0dB | 21,0dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 13,0dB |
| 3,6 | ✓ | 20,9dB @ 296,0MHz | 9,3dB | 11,6dB | 20,2dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 17,5dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 8,3dB | 17,5dB @ 305,0MHz | 9,2dB | 8,3dB |
| 1,2 | ✓ | 20,5dB @ 370,0MHz | 8,3dB | 12,2dB | 20,6dB @ 372,0MHz | 8,3dB | 12,2dB |




RH

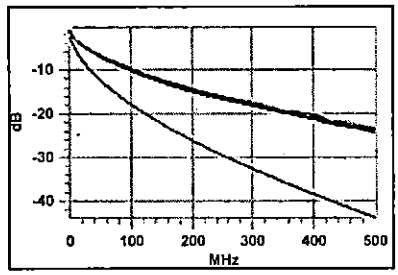
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 20,0dB @ 490,0MHz | 8,0dB | 12,0dB | 20,0dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 12,0dB |
| 3,6 | ✓ | 20,7dB @ 296,0MHz | 9,3dB | 11,4dB | 20,2dB @ 482,0MHz | 8,0dB | 12,2dB |
| 5,4 | ✓ | 16,3dB @ 304,0MHz | 9,2dB | 7,1dB | 15,6dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 7,4dB |
| 1,2 | ✓ | 19,3dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 10,9dB | 19,3dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 10,9dB |




### Atenuación: Pasa

DH

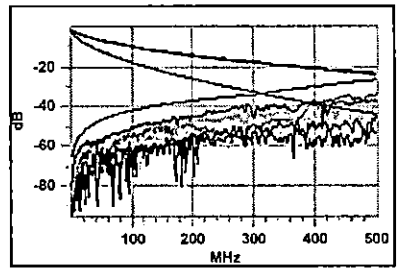
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 24,1dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 19,8dB |
| 3,6 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 23,6dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 20,3dB |
| 5,4 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 23,5dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 20,4dB |
| 1,2 | ✓ | 2,1dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,0dB | 24,5dB @ 496,0MHz | 43,7dB | 19,2dB |




### ACR-N: Pasa

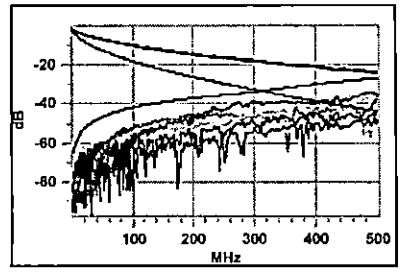
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,7dB @ 16,5MHz | 47,4dB | 8,3dB | 12,6dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 29,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,2dB @ 18,6MHz | 46,1dB | 19,1dB | 20,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 38,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,8dB @ 20,2MHz | 45,2dB | 18,6dB | 26,5dB @ 492,0MHz | -16,6dB | 43,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,5dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 9,5dB | 11,7dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 28,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,4dB @ 18,3MHz | 46,3dB | 13,1dB | 9,3dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 26,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 55,4dB @ 29,8MHz | 40,8dB | 14,6dB | 14,5dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 30,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 60,2dB @ 16,5MHz | 47,4dB | 12,8dB | 10,1dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 27,0dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 67,7dB @ 18,4MHz | 46,1dB | 21,6dB | 18,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 36,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 65,9dB @ 20,2MHz | 45,2dB | 20,7dB | 22,4dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 39,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 57,7dB @ 19,0MHz | 45,8dB | 11,9dB | 11,5dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 27,8dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,3dB @ 18,3MHz | 46,3dB | 13,0dB | 12,2dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 29,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 57,4dB @ 23,2MHz | 43,6dB | 13,8dB | 18,5dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 35,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:07 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0567
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

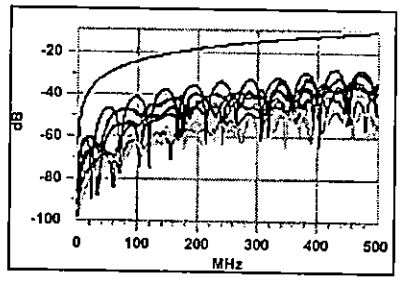
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:22
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

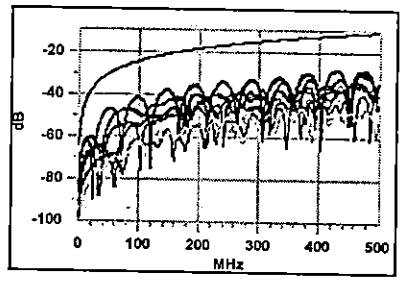
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,0dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 17,9dB | 32,6dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 21,7dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,3dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,9dB | 27,4dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 45,3dB @ 404,0MHz | 12,1dB | 33,2dB | 45,2dB @ 406,0MHz | 12,0dB | 33,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 17,8dB | 34,0dB @ 462,0MHz | 10,9dB | 23,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 17,7dB | 28,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 35,0dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 24,0dB | 35,0dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 24,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 27,3dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 15,8dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,5dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 17,8dB | 28,5dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 17,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,6dB @ 385,0MHz | 12,5dB | 29,1dB | 40,3dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 29,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 45,8dB @ 371,0MHz | 12,8dB | 33,0dB | 45,7dB @ 479,0MHz | 10,6dB | 35,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,6dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 22,9dB | 33,6dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 22,9dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 38,3dB @ 496,0MHz | 10,3dB | 28,0dB | 38,3dB @ 496,0MHz | 10,3dB | 28,0dB |




### RH

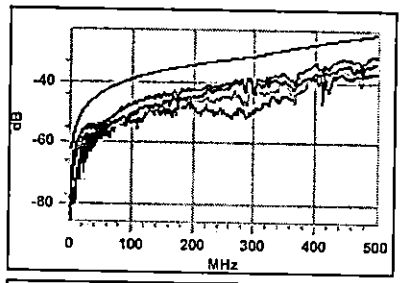
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,9dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 17,8dB | 34,1dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 23,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,3dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,4dB | 27,1dB @ 429,0MHz | 11,5dB | 15,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,0dB @ 373,0MHz | 12,8dB | 33,2dB | 46,0dB @ 373,0MHz | 12,8dB | 33,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,0dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 17,9dB | 32,8dB @ 463,0MHz | 10,9dB | 21,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,4dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 17,6dB | 28,4dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 17,7dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,1dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 23,3dB | 34,0dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 23,3dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,3dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,9dB | 27,7dB @ 431,0MHz | 11,5dB | 16,2dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 28,8dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 18,0dB | 28,8dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 18,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,5dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 28,8dB | 39,3dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 29,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 44,9dB @ 404,0MHz | 12,1dB | 32,8dB | 44,8dB @ 406,0MHz | 12,0dB | 32,8dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,4dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 23,4dB | 34,4dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 23,4dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 40,8dB @ 385,0MHz | 12,5dB | 28,3dB | 39,5dB @ 489,0MHz | 10,4dB | 29,1dB |




## PS NEXT: Pasa

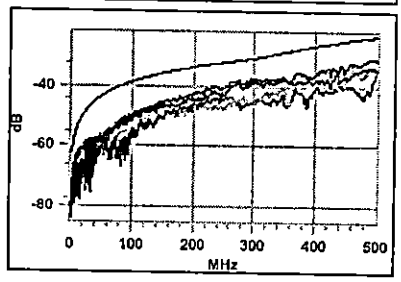
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 38,3dB @ 289,0MHz | 31,3dB | 7,0dB | 36,3dB @ 498,0MHz | 23,7dB | 12,6dB |
| 3,6 | ✓ | 59,9dB @ 10,2MHz | 54,7dB | 5,2dB | 30,6dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 6,8dB |
| 5,4 | ✓ | 62,3dB @ 10,2MHz | 54,7dB | 7,6dB | 33,8dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 10,0dB |
| 1,2 | ✓ | 34,0dB @ 441,0MHz | 25,5dB | 8,5dB | 32,7dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,0dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,8dB @ 285,0MHz | 31,2dB | 6,6dB | 33,5dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 9,5dB |
| 3,6 | ✓ | 37,7dB @ 273,0MHz | 31,7dB | 6,0dB | 31,0dB @ 490,0MHz | 24,0dB | 7,0dB |
| 5,4 | ✓ | 34,3dB @ 442,0MHz | 25,4dB | 8,9dB | 34,2dB @ 494,0MHz | 23,9dB | 10,3dB |
| 1,2 | ✓ | 43,6dB @ 193,0MHz | 34,2dB | 9,4dB | 35,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 11,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:07 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0567
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

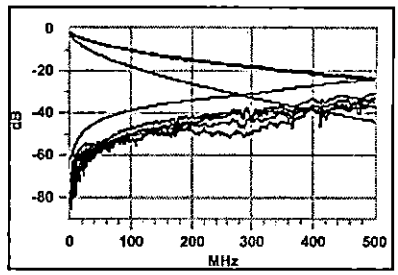
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:22
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

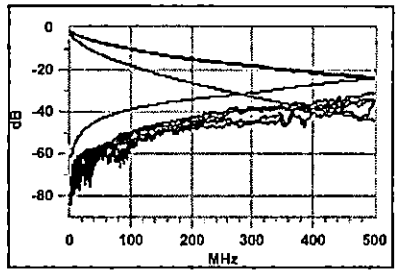
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,5dB @ 16,5MHz | 44,4dB | 11,1dB | 12,2dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 31,8dB |
| 3,6 | ✓ | 51,8dB @ 20,2MHz | 42,2dB | 9,6dB | 7,1dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 26,8dB |
| 5,4 | ✓ | 55,0dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 12,0dB | 10,4dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 30,3dB |
| 1,2 | ✓ | 56,1dB @ 19,9MHz | 42,3dB | 13,8dB | 8,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 28,5dB |




RH

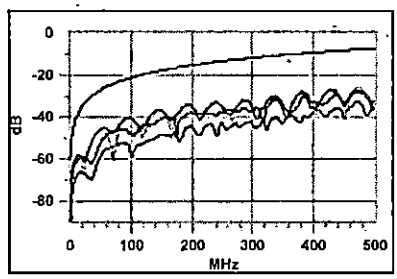
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 60,0dB @ 16,5MHz | 44,4dB | 15,6dB | 9,6dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 29,5dB |
| 3,6 | ✓ | 56,5dB @ 18,7MHz | 43,0dB | 13,5dB | 7,5dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 27,4dB |
| 5,4 | ✓ | 57,4dB @ 17,5MHz | 43,7dB | 13,7dB | 10,9dB @ 494,0MHz | -19,7dB | 30,6dB |
| 1,2 | ✓ | 57,0dB @ 18,1MHz | 43,4dB | 13,6dB | 11,1dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 31,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

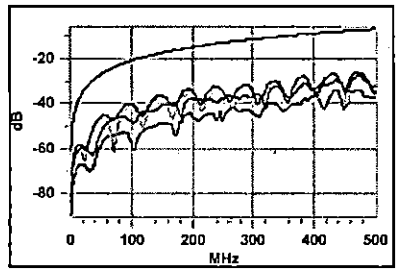
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,8dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,7dB | 27,0dB @ 431,0MHz | 8,5dB | 18,5dB |
| 3,6 | ✓ | 27,0dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 19,2dB | 27,0dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 26,2dB @ 429,0MHz | 8,5dB | 17,7dB | 25,8dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 18,1dB |
| 1,2 | ✓ | 32,4dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 24,7dB | 32,4dB @ 471,0MHz | 7,7dB | 24,7dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,5dB | 26,7dB @ 429,0MHz | 8,5dB | 18,2dB |
| 3,6 | ✓ | 26,5dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 18,7dB | 26,5dB @ 469,0MHz | 7,8dB | 18,7dB |
| 5,4 | ✓ | 26,5dB @ 431,0MHz | 8,5dB | 18,0dB | 26,0dB @ 472,0MHz | 7,7dB | 18,3dB |
| 1,2 | ✓ | 33,9dB @ 436,0MHz | 8,4dB | 25,5dB | 33,9dB @ 436,0MHz | 8,4dB | 25,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:08 a. m.
Versión: 1.3.1

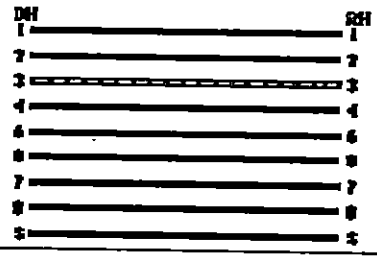
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0568
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

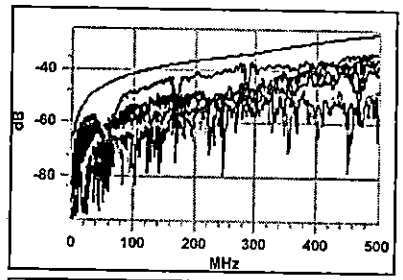



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 59,7 m. | 57,5 m. | 55,6 m. | 60,3 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 276,8 ns | 266,3 ns | 257,6 ns | 279,6 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 19,2 ns | 8,7 ns | 0,0 ns | 22,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 7,8 ohms | 7,7 ohms | 4,8 ohms | 7,5 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 51,4 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

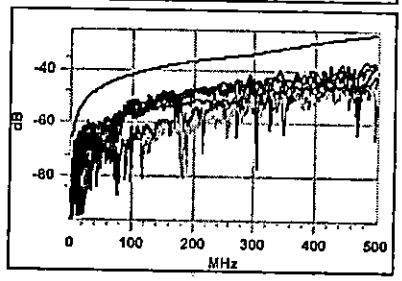
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,0dB @ 292,0MHz | 34,2dB | 2,8dB | 35,0dB @ 475,0MHz | 27,4dB | 7,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,6dB @ 310,0MHz | 33,5dB | 15,1dB | 48,2dB @ 376,0MHz | 30,8dB | 17,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 47,6dB @ 315,0MHz | 33,3dB | 14,3dB | 47,1dB @ 438,0MHz | 28,6dB | 18,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,6dB @ 10,6MHz | 57,3dB | 6,3dB | 35,9dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 9,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,3dB @ 448,0MHz | 28,3dB | 6,0dB | 33,5dB @ 497,0MHz | 26,6dB | 6,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,6dB @ 387,0MHz | 30,4dB | 11,2dB | 38,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 41,3dB @ 291,0MHz | 34,2dB | 7,1dB | 36,6dB @ 483,0MHz | 27,2dB | 9,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,3dB @ 234,0MHz | 35,8dB | 12,5dB | 41,7dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 15,0dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 48,0dB @ 320,0MHz | 33,1dB | 14,9dB | 44,3dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 17,4dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 67,0dB @ 7,0MHz | 60,3dB | 6,7dB | 38,1dB @ 452,0MHz | 28,1dB | 10,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 45,5dB @ 201,5MHz | 36,9dB | 8,6dB | 37,6dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 10,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 67,0dB @ 12,1MHz | 56,5dB | 10,5dB | 42,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,1dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:08 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0568
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

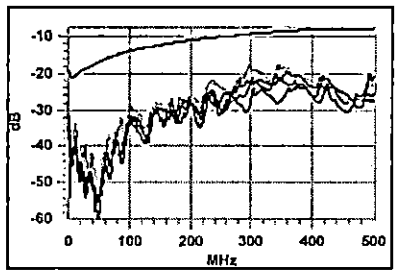
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

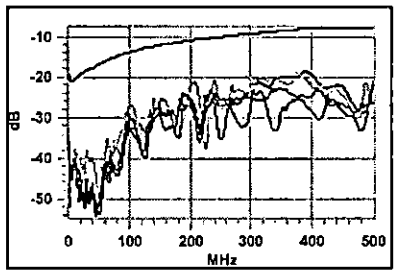
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,8dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 11,8dB | 19,8dB @ 492,0MHz | 8,0dB | 11,8dB |
| 3,6 | ✓ | 19,8dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 11,1dB | 19,8dB @ 340,0MHz | 8,7dB | 11,1dB |
| 5,4 | ✓ | 17,8dB @ 296,0MHz | 9,3dB | 8,5dB | 17,5dB @ 348,0MHz | 8,6dB | 8,9dB |
| 1,2 | ✓ | 19,6dB @ 357,0MHz | 8,5dB | 11,1dB | 19,6dB @ 361,0MHz | 8,4dB | 11,2dB |




RH

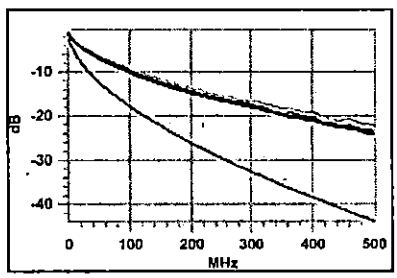
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,5dB @ 190,5MHz | 11,2dB | 13,3dB | 22,5dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,5dB |
| 3,6 | ✓ | 23,6dB @ 233,0MHz | 10,3dB | 13,3dB | 21,8dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 13,8dB |
| 5,4 | ✓ | 21,2dB @ 206,5MHz | 10,9dB | 10,3dB | 18,6dB @ 376,0MHz | 8,2dB | 10,6dB |
| 1,2 | ✓ | 18,3dB @ 391,0MHz | 8,1dB | 10,2dB | 18,3dB @ 391,0MHz | 8,1dB | 10,2dB |




### Atenuación: Pasa

DH

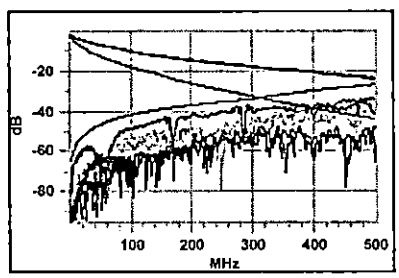
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 24,3dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 19,6dB |
| 3,6 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 23,7dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 20,2dB |
| 5,4 | ✓ | 1,9dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,2dB | 22,4dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 21,5dB |
| 1,2 | ✓ | 2,0dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 1,1dB | 24,4dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 19,4dB |




### ACR-N: Pasa

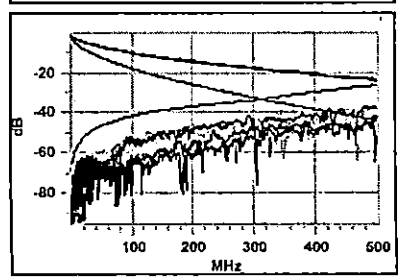
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,9dB @ 20,7MHz | 44,9dB | 9,0dB | 11,7dB @ 475,0MHz | -15,2dB | 26,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 57,1dB @ 64,8MHz | 30,6dB | 26,5dB | 25,6dB @ 497,0MHz | -17,0dB | 42,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,7dB @ 42,6MHz | 36,3dB | 20,4dB | 23,3dB @ 499,0MHz | -17,2dB | 40,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,2dB @ 17,8MHz | 46,6dB | 11,6dB | 12,4dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 29,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,4dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 14,4dB | 9,1dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 26,0dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,9dB @ 22,5MHz | 44,1dB | 15,8dB | 14,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 58,2dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 12,2dB | 12,7dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 29,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 32,3dB @ 234,0MHz | 7,3dB | 25,0dB | 17,6dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 34,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,8dB @ 43,0MHz | 36,3dB | 22,5dB | 20,0dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 36,6dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 59,1dB @ 17,8MHz | 46,6dB | 12,5dB | 14,8dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 31,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,5dB @ 18,9MHz | 46,0dB | 14,5dB | 13,2dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 30,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,7dB @ 22,5MHz | 44,1dB | 14,6dB | 18,5dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 35,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:08 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0568
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

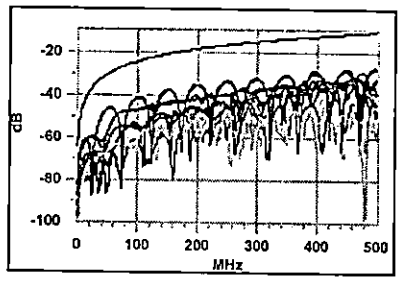
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

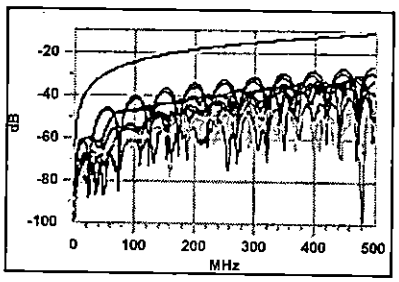
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,8dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 18,4dB | 31,6dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 21,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,2MHz | 49,9dB | 15,5dB | 26,6dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 16,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,2dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 32,5dB | 43,2dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 32,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 18,4dB | 31,6dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 20,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,8dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 18,1dB | 28,7dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 18,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,0dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 22,9dB | 33,9dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 22,9dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 65,5dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,4dB | 27,5dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 17,3dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 31,5dB @ 469,0MHz | 10,8dB | 20,7dB | 31,5dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 20,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,5dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 29,0dB | 39,5dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 29,0dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 46,2dB @ 279,0MHz | 15,3dB | 30,9dB | 44,8dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 33,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 31,1dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 20,1dB | 31,1dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 20,1dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,7dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 26,7dB | 37,2dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 26,7dB |




RH

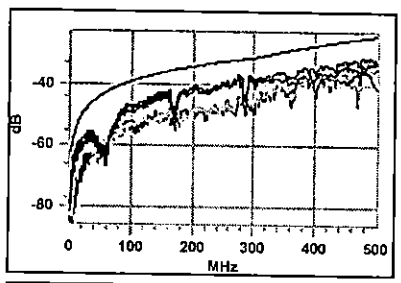
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,4dB @ 5,7MHz | 49,1dB | 18,3dB | 31,5dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 20,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 15,3dB | 25,6dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 15,4dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 46,4dB @ 280,0MHz | 15,2dB | 31,2dB | 45,1dB @ 460,0MHz | 10,9dB | 34,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,8dB @ 5,5MHz | 49,4dB | 18,4dB | 31,8dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 20,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,9dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 19,2dB | 29,9dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 19,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 31,6dB @ 456,0MHz | 11,0dB | 20,6dB | 31,6dB @ 458,0MHz | 11,0dB | 20,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,1dB @ 4,9MHz | 50,4dB | 15,7dB | 28,4dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 18,1dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 30,0dB @ 475,0MHz | 10,7dB | 19,3dB | 30,0dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 19,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,0dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 28,5dB | 39,0dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 28,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 44,1dB @ 413,0MHz | 11,9dB | 32,2dB | 43,0dB @ 471,0MHz | 10,7dB | 32,3dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 33,4dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 22,4dB | 33,4dB @ 459,0MHz | 11,0dB | 22,4dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,7dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 27,2dB | 37,7dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 27,2dB |




### PS NEXT: Pasa

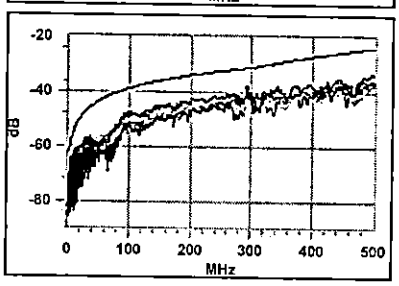
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 36,8dB @ 292,0MHz | 31,2dB | 5,6dB | 34,9dB @ 476,0MHz | 24,4dB | 10,5dB |
| 3,6 | ✓ | 36,5dB @ 275,0MHz | 31,7dB | 4,8dB | 30,5dB @ 491,0MHz | 23,9dB | 6,6dB |
| 5,4 | ✓ | 63,3dB @ 10,6MHz | 54,4dB | 8,9dB | 33,9dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 10,2dB |
| 1,2 | ✓ | 33,4dB @ 448,0MHz | 25,3dB | 8,1dB | 32,5dB @ 486,0MHz | 24,1dB | 8,4dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,4dB @ 291,0MHz | 31,2dB | 9,2dB | 35,3dB @ 483,0MHz | 24,2dB | 11,1dB |
| 3,6 | ✓ | 37,7dB @ 291,0MHz | 31,2dB | 6,5dB | 33,0dB @ 497,0MHz | 23,8dB | 9,2dB |
| 5,4 | ✓ | 65,9dB @ 7,0MHz | 57,3dB | 8,6dB | 36,1dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,4dB |
| 1,2 | ✓ | 44,3dB @ 201,5MHz | 33,9dB | 10,4dB | 36,4dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 12,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:08 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0568
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

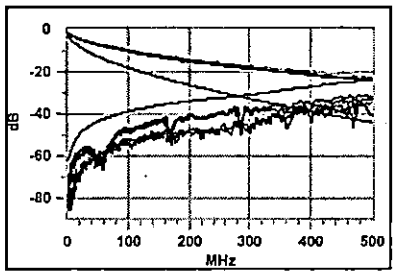
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:43:53
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

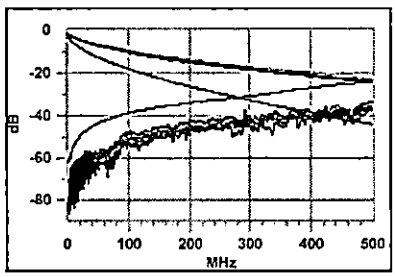
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,9dB @ 17,1MHz | 44,0dB | 11,9dB | 11,6dB @ 475,0MHz | -18,2dB | 29,8dB |
| 3,6 | ✓ | 54,4dB @ 17,5MHz | 43,7dB | 10,7dB | 7,1dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 26,2dB |
| 5,4 | ✓ | 57,3dB @ 19,5MHz | 42,6dB | 14,7dB | 11,6dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 31,8dB |
| 1,2 | ✓ | 58,8dB @ 17,2MHz | 43,9dB | 14,9dB | 8,2dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 28,1dB |




RH

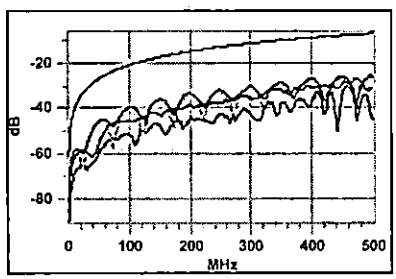
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 58,1dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 15,1dB | 11,2dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 31,0dB |
| 3,6 | ✓ | 55,8dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 12,8dB | 9,6dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 29,4dB |
| 5,4 | ✓ | 57,1dB @ 19,3MHz | 42,7dB | 14,4dB | 13,7dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 33,9dB |
| 1,2 | ✓ | 57,5dB @ 18,9MHz | 43,0dB | 14,5dB | 12,2dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 32,0dB |




### PS ACR-F: Pasa

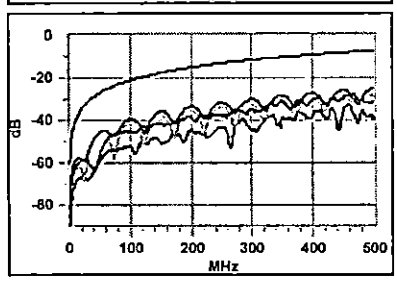
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,2MHz | 46,9dB | 16,7dB | 25,7dB @ 495,0MHz | 7,3dB | 18,4dB |
| 3,6 | ✓ | 27,1dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 19,4dB | 27,1dB @ 470,0MHz | 7,7dB | 19,4dB |
| 5,4 | ✓ | 65,3dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 18,2dB | 27,0dB @ 496,0MHz | 7,3dB | 19,7dB |
| 1,2 | ✓ | 30,1dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 22,1dB | 30,1dB @ 458,0MHz | 8,0dB | 22,1dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 63,6dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 16,5dB | 24,7dB @ 499,0MHz | 7,2dB | 17,5dB |
| 3,6 | ✓ | 28,1dB @ 456,0MHz | 8,0dB | 20,1dB | 27,9dB @ 467,0MHz | 7,8dB | 20,1dB |
| 5,4 | ✓ | 65,9dB @ 4,9MHz | 47,4dB | 18,5dB | 27,8dB @ 495,0MHz | 7,3dB | 20,5dB |
| 1,2 | ✓ | 32,5dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 24,5dB | 32,5dB @ 459,0MHz | 8,0dB | 24,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:09 a. m.
Versión: 1.3.1

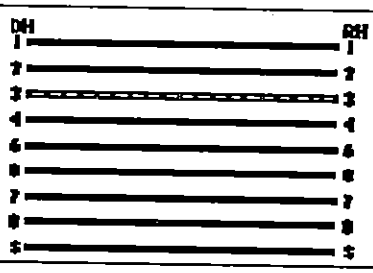
## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0569
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

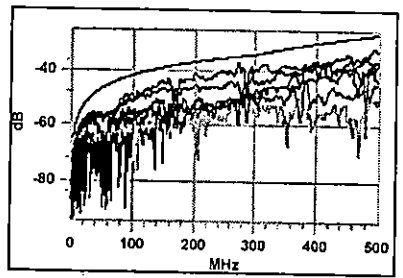



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitúd | 72,8 m. | 69,7 m. | 67,9 m. | 73,3 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 337,3 ns | 322,7 ns | 314,4 ns | 339,4 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 22,9 ns | 8,3 ns | 0,0 ns | 25,0 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 9,5 ohms | 9,3 ohms | 8,4 ohms | 8,7 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 52,2 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

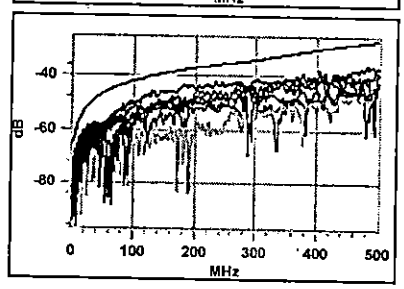
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 36,9dB @ 270,0MHz | 34,8dB | 2,1dB | 35,4dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 8,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 66,8dB @ 14,7MHz | 55,2dB | 11,6dB | 43,2dB @ 382,0MHz | 30,5dB | 12,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 61,6dB @ 41,3MHz | 48,0dB | 13,6dB | 49,9dB @ 372,0MHz | 30,9dB | 19,0dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 60,1dB @ 13,3MHz | 55,9dB | 4,2dB | 35,0dB @ 456,0MHz | 28,0dB | 7,0dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 31,9dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 5,0dB | 31,9dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 5,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 68,1dB @ 8,7MHz | 58,8dB | 9,3dB | 37,3dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 10,6dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 64,1dB @ 11,4MHz | 57,0dB | 7,1dB | 36,1dB @ 491,0MHz | 26,9dB | 9,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 65,9dB @ 14,5MHz | 55,3dB | 10,6dB | 43,5dB @ 493,0MHz | 26,9dB | 16,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,1dB @ 31,3MHz | 50,0dB | 13,1dB | 42,9dB @ 496,0MHz | 26,8dB | 16,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 63,6dB @ 10,5MHz | 57,5dB | 6,1dB | 36,3dB @ 498,0MHz | 26,7dB | 9,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 42,9dB @ 184,5MHz | 37,5dB | 5,4dB | 38,7dB @ 375,0MHz | 30,8dB | 7,9dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,1dB @ 10,2MHz | 57,7dB | 8,4dB | 42,0dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 15,3dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:09 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0569
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

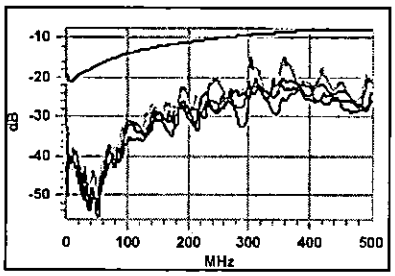
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

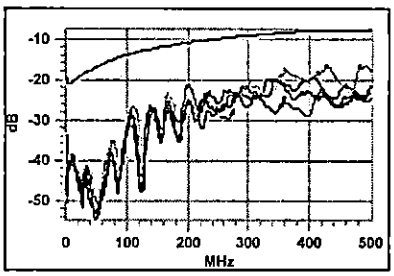
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 19,9dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 11,9dB | 19,9dB @ 494,0MHz | 8,0dB | 11,9dB |
| 3,6 | ✓ | 20,3dB @ 310,0MHz | 9,1dB | 11,2dB | 20,3dB @ 310,0MHz | 9,1dB | 11,2dB |
| 5,4 | ✓ | 14,7dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 5,5dB | 14,6dB @ 358,0MHz | 8,5dB | 6,1dB |
| 1,2 | ✓ | 20,1dB @ 355,0MHz | 8,5dB | 11,6dB | 20,1dB @ 355,0MHz | 8,5dB | 11,6dB |




RH

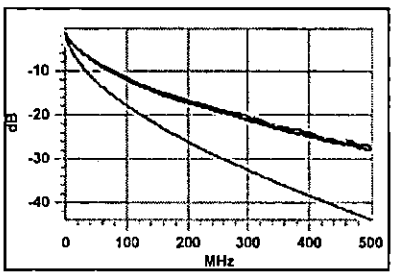
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,5dB @ 199,5MHz | 11,0dB | 10,5dB | 21,5dB @ 199,5MHz | 11,0dB | 10,5dB |
| 3,6 | ✓ | 19,6dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 10,9dB | 19,6dB @ 342,0MHz | 8,7dB | 10,9dB |
| 5,4 | ✓ | 16,2dB @ 481,0MHz | 8,0dB | 8,2dB | 16,2dB @ 481,0MHz | 8,0dB | 8,2dB |
| 1,2 | ✓ | 19,6dB @ 331,0MHz | 8,8dB | 10,8dB | 19,2dB @ 406,0MHz | 8,0dB | 11,2dB |




### Atenuación: Pasa

DH

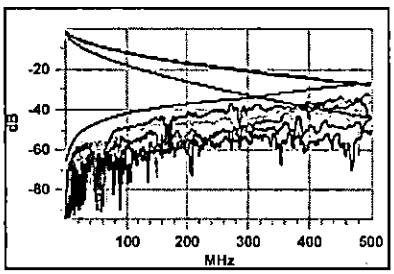
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,3dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,8dB | 27,9dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 16,0dB |
| 3,6 | ✓ | 2,3dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,8dB | 27,1dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 16,8dB |
| 5,4 | ✓ | 2,3dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,8dB | 27,2dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 16,7dB |
| 1,2 | ✓ | 2,5dB @ 3,4MHz | 3,2dB | 0,7dB | 28,2dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 15,7dB |




### ACR-N: Pasa

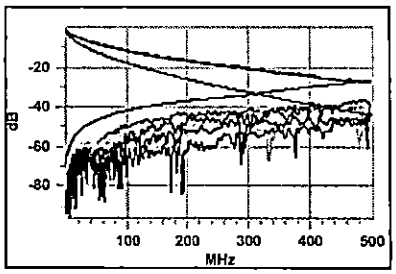
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 53,3dB @ 18,6MHz | 46,1dB | 7,2dB | 8,3dB @ 482,0MHz | -15,8dB | 24,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 62,3dB @ 14,7MHz | 48,6dB | 13,7dB | 18,6dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 33,8dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 54,1dB @ 41,3MHz | 36,7dB | 17,4dB | 22,1dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 38,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 55,9dB @ 13,3MHz | 49,6dB | 6,3dB | 8,5dB @ 456,0MHz | -13,6dB | 22,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 62,5dB @ 12,9MHz | 49,9dB | 12,6dB | 3,9dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 20,5dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 59,5dB @ 17,4MHz | 46,8dB | 12,7dB | 9,1dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 26,3dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 59,7dB @ 12,7MHz | 50,0dB | 9,7dB | 8,5dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 24,9dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 61,4dB @ 14,5MHz | 48,7dB | 12,7dB | 15,7dB @ 493,0MHz | -16,6dB | 32,3dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 56,6dB @ 31,3MHz | 40,2dB | 16,4dB | 14,9dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 31,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 57,9dB @ 13,3MHz | 49,6dB | 8,3dB | 9,2dB @ 498,0MHz | -17,1dB | 26,3dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,2dB @ 15,7MHz | 47,8dB | 11,4dB | 10,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 28,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 58,0dB @ 17,2MHz | 46,9dB | 11,1dB | 13,8dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,0dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:09 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0569
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

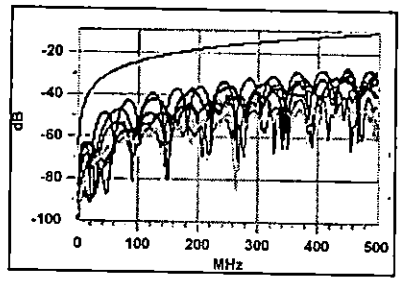
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

## ACR-F: Pasa

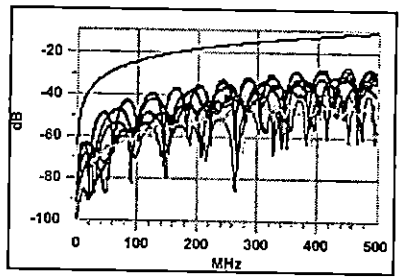
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 28,4dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 18,1dB | 28,4dB @ 499,0MHz | 10,2dB | 18,2dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 28,2dB @ 364,0MHz | 13,0dB | 15,2dB | 27,9dB @ 467,0MHz | 10,4dB | 17,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 48,9dB @ 249,0MHz | 16,3dB | 32,6dB | 44,7dB @ 414,0MHz | 11,8dB | 32,9dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 47,9dB @ 58,8MHz | 28,8dB | 19,1dB | 29,4dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 19,2dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 29,7dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 18,6dB | 29,7dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 18,6dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,7dB @ 425,0MHz | 11,6dB | 23,1dB | 34,7dB @ 425,0MHz | 11,6dB | 23,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 26,4dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 15,3dB | 26,4dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 15,3dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,2dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 18,1dB | 29,1dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 18,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 40,1dB @ 405,0MHz | 12,0dB | 28,1dB | 40,1dB @ 445,0MHz | 11,2dB | 28,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 43,2dB @ 358,0MHz | 13,1dB | 30,1dB | 43,2dB @ 358,0MHz | 13,1dB | 30,1dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,3dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 22,6dB | 34,3dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 22,6dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,9dB @ 404,0MHz | 12,1dB | 27,8dB | 39,4dB @ 484,0MHz | 10,5dB | 28,9dB |




### RH

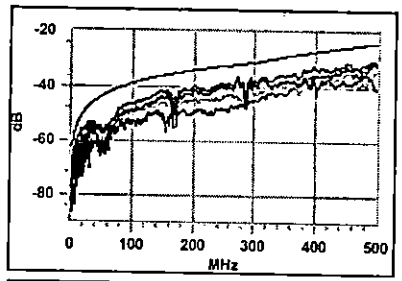
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 28,8dB @ 495,0MHz | 10,3dB | 18,5dB | 28,7dB @ 500,0MHz | 10,2dB | 18,5dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 26,3dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 15,2dB | 26,3dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 15,2dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 43,6dB @ 358,0MHz | 13,1dB | 30,5dB | 43,6dB @ 358,0MHz | 13,1dB | 30,5dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 37,3dB @ 190,0MHz | 18,6dB | 18,7dB | 29,0dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 18,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,5dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 17,5dB | 28,5dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 17,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 34,7dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 23,0dB | 34,7dB @ 421,0MHz | 11,7dB | 23,0dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 28,8dB @ 364,0MHz | 13,0dB | 15,8dB | 28,2dB @ 485,0MHz | 10,5dB | 17,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,7dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 18,6dB | 29,7dB @ 449,0MHz | 11,1dB | 18,6dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 41,6dB @ 371,0MHz | 12,8dB | 28,8dB | 39,9dB @ 488,0MHz | 10,4dB | 29,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 48,7dB @ 249,0MHz | 16,3dB | 32,4dB | 44,4dB @ 414,0MHz | 11,8dB | 32,6dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 34,4dB @ 425,0MHz | 11,6dB | 22,8dB | 34,2dB @ 482,0MHz | 10,5dB | 23,7dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 39,1dB @ 405,0MHz | 12,0dB | 27,1dB | 39,1dB @ 405,0MHz | 12,0dB | 27,1dB |




## PS NEXT: Pasa

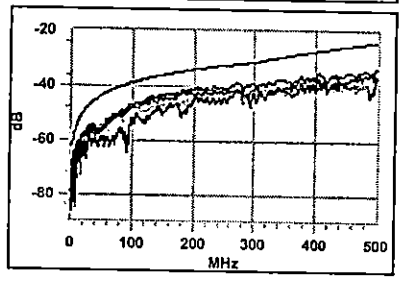
### DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 36,7dB @ 270,0MHz | 31,8dB | 4,9dB | 35,0dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 10,8dB |
| 3,6 | ✓ | 36,0dB @ 270,0MHz | 31,8dB | 4,2dB | 30,3dB @ 495,0MHz | 23,8dB | 6,5dB |
| 5,4 | ✓ | 61,0dB @ 10,2MHz | 54,7dB | 6,3dB | 33,3dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 9,6dB |
| 1,2 | ✓ | 32,4dB @ 450,0MHz | 25,2dB | 7,2dB | 31,1dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 7,3dB |




### RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 40,8dB @ 270,0MHz | 31,8dB | 9,0dB | 35,1dB @ 491,0MHz | 23,8dB | 11,2dB |
| 3,6 | ✓ | 65,0dB @ 5,8MHz | 58,6dB | 6,4dB | 33,1dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 9,4dB |
| 5,4 | ✓ | 62,1dB @ 10,2MHz | 54,7dB | 7,4dB | 35,0dB @ 499,0MHz | 23,7dB | 11,3dB |
| 1,2 | ✓ | 41,9dB @ 184,5MHz | 34,5dB | 7,4dB | 36,5dB @ 500,0MHz | 23,7dB | 12,8dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:09 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0569
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

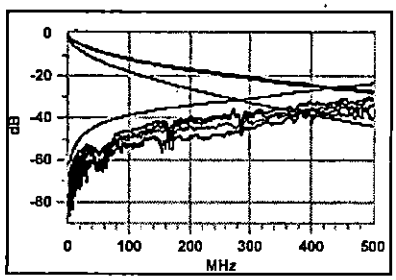
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:30
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

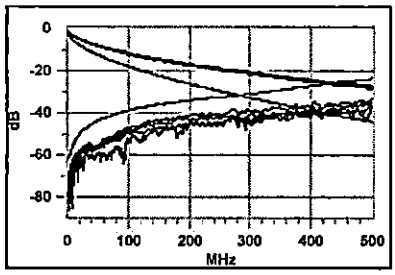
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 55,4dB @ 14,4MHz | 45,8dB | 9,6dB | 7,9dB @ 482,0MHz | -18,8dB | 26,7dB |
| 3,6 | ✓ | 53,9dB @ 13,0MHz | 46,7dB | 7,2dB | 3,4dB @ 492,0MHz | -19,6dB | 23,0dB |
| 5,4 | ✓ | 55,3dB @ 13,2MHz | 46,7dB | 8,6dB | 6,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 26,5dB |
| 1,2 | ✓ | 59,5dB @ 12,8MHz | 46,9dB | 12,6dB | 3,1dB @ 496,0MHz | -19,9dB | 23,0dB |




RH

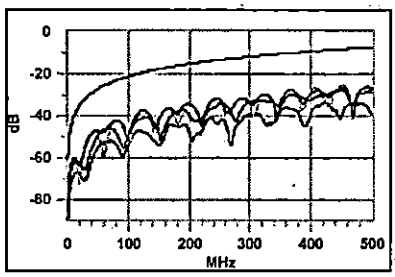
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 57,2dB @ 14,4MHz | 45,8dB | 11,4dB | 7,5dB @ 491,0MHz | -19,5dB | 27,0dB |
| 3,6 | ✓ | 55,9dB @ 13,2MHz | 46,7dB | 9,2dB | 6,0dB @ 498,0MHz | -20,1dB | 26,1dB |
| 5,4 | ✓ | 56,2dB @ 13,2MHz | 46,7dB | 9,5dB | 7,8dB @ 499,0MHz | -20,2dB | 28,0dB |
| 1,2 | ✓ | 55,2dB @ 17,2MHz | 43,9dB | 11,3dB | 8,3dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 28,5dB |




### PS ACR-F: Pasa

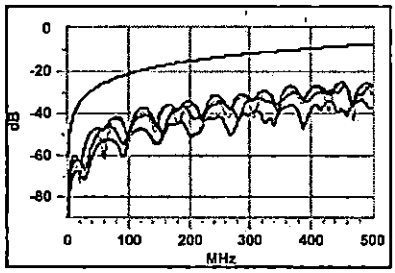
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 27,1dB @ 366,0MHz | 9,9dB | 17,2dB | 25,8dB @ 493,0MHz | 7,3dB | 18,5dB |
| 3,6 | ✓ | 27,2dB @ 449,0MHz | 8,2dB | 19,0dB | 27,1dB @ 449,0MHz | 8,1dB | 19,0dB |
| 5,4 | ✓ | 24,7dB @ 453,0MHz | 8,1dB | 16,6dB | 24,7dB @ 453,0MHz | 8,1dB | 16,6dB |
| 1,2 | ✓ | 33,5dB @ 422,0MHz | 8,7dB | 24,8dB | 33,5dB @ 423,0MHz | 8,7dB | 24,8dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 26,8dB @ 365,0MHz | 9,9dB | 16,9dB | 25,0dB @ 449,0MHz | 8,1dB | 16,9dB |
| 3,6 | ✓ | 26,7dB @ 454,0MHz | 8,0dB | 18,7dB | 26,6dB @ 497,0MHz | 7,3dB | 19,3dB |
| 5,4 | ✓ | 27,3dB @ 363,0MHz | 10,0dB | 17,3dB | 25,9dB @ 449,0MHz | 8,1dB | 17,8dB |
| 1,2 | ✓ | 33,8dB @ 433,0MHz | 8,5dB | 25,3dB | 33,1dB @ 482,0MHz | 7,5dB | 25,6dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:09 a. m.
Versión: 1.3.1

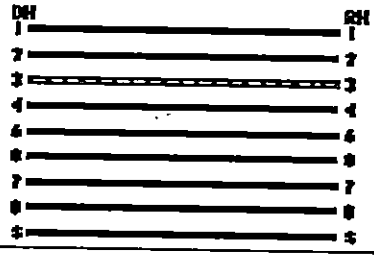
## Pasa

Nombre de la medida: DATOS0570
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:59
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Mapeado de hilos: Pasa

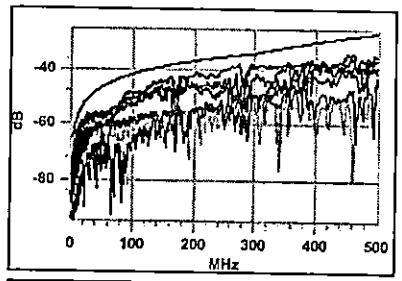



| Medida | 7,8(0.72) | 3,6(0.72) | 5,4(0.72) | 1,2(0.72) | Límite | Resultado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitud | 71,6 m. | 68,8 m. | 66,5 m. | 72,2 m. | < 90,0 m. | ✓ |
| Retarde de propagación | 331,5 ns | 318,8 ns | 308,0 ns | 334,3 ns | < 498,0 ns | ✓ |
| Desviación de retardo | 23,5 ns | 10,8 ns | 0,0 ns | 26,3 ns | < 44,0 ns | ✓ |
| Resistencia DC | 9,5 ohms | 9,3 ohms | 6,4 ohms | 9,0 ohms | < 20,0 ohms | ✓ |
| Encabezado | 52,8 dB | | | | | ✓ |

### NEXT: Pasa

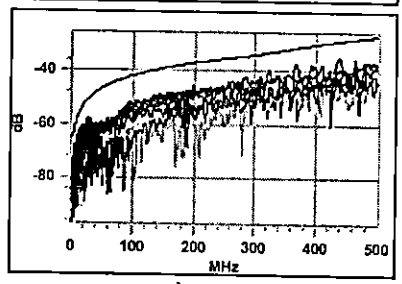
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 37,4dB @ 273,0MHz | 34,7dB | 2,7dB | 35,5dB @ 485,0MHz | 27,1dB | 8,4dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 48,8dB @ 266,0MHz | 34,9dB | 13,9dB | 42,8dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 63,3dB @ 39,0MHz | 48,4dB | 14,9dB | 48,5dB @ 389,0MHz | 31,0dB | 17,5dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 62,5dB @ 9,0MHz | 58,6dB | 3,9dB | 33,9dB @ 461,0MHz | 27,8dB | 6,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,5dB @ 452,0MHz | 28,1dB | 5,4dB | 33,5dB @ 452,0MHz | 28,1dB | 5,4dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 42,2dB @ 378,0MHz | 30,7dB | 11,5dB | 38,6dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,9dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 42,0dB @ 285,0MHz | 34,4dB | 7,6dB | 38,3dB @ 482,0MHz | 27,2dB | 9,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 47,8dB @ 277,0MHz | 34,6dB | 13,2dB | 43,1dB @ 488,0MHz | 27,0dB | 16,1dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 48,7dB @ 305,0MHz | 33,8dB | 14,9dB | 43,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 16,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 64,3dB @ 9,0MHz | 58,6dB | 5,7dB | 34,5dB @ 438,0MHz | 28,6dB | 5,9dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 45,2dB @ 199,5MHz | 36,9dB | 8,3dB | 38,5dB @ 500,0MHz | 26,7dB | 11,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 66,7dB @ 13,2MHz | 56,0dB | 10,7dB | 41,5dB @ 495,0MHz | 26,8dB | 14,7dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:09 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0570
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

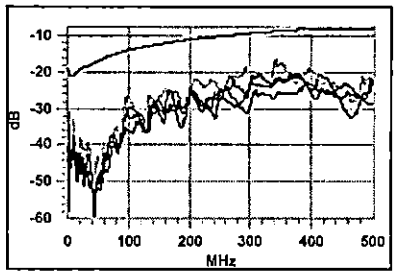
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:59
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### Pérdida de retorno: Pasa

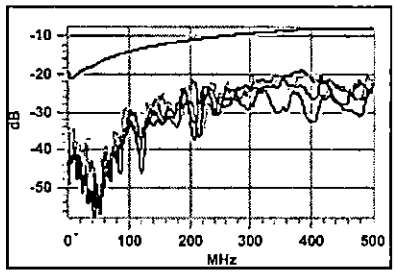
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 21,9dB @ 497,0MHz | 8,0dB | 13,9dB | 21,9dB @ 498,0MHz | 8,0dB | 13,9dB |
| 3,6 | ✓ | 20,7dB @ 314,0MHz | 9,0dB | 11,7dB | 20,1dB @ 366,0MHz | 8,4dB | 11,7dB |
| 5,4 | ✓ | 16,2dB @ 341,0MHz | 8,7dB | 7,5dB | 16,2dB @ 341,0MHz | 8,7dB | 7,5dB |
| 1,2 | ✓ | 20,3dB @ 371,0MHz | 8,3dB | 12,0dB | 20,3dB @ 415,0MHz | 8,0dB | 12,3dB |




RH

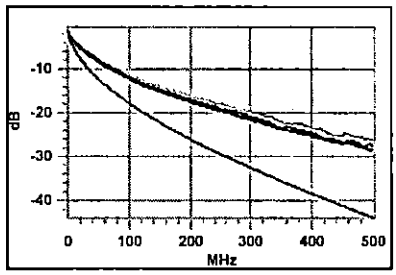
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 23,6dB @ 187,5MHz | 11,3dB | 12,3dB | 22,5dB @ 500,0MHz | 8,0dB | 14,5dB |
| 3,6 | ✓ | 20,5dB @ 354,0MHz | 8,5dB | 12,0dB | 20,4dB @ 416,0MHz | 8,0dB | 12,4dB |
| 5,4 | ✓ | 19,4dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 10,2dB | 19,4dB @ 303,0MHz | 9,2dB | 10,2dB |
| 1,2 | ✓ | 18,8dB @ 383,0MHz | 8,2dB | 10,6dB | 18,8dB @ 383,0MHz | 8,2dB | 10,6dB |




### Atenuación: Pasa

DH

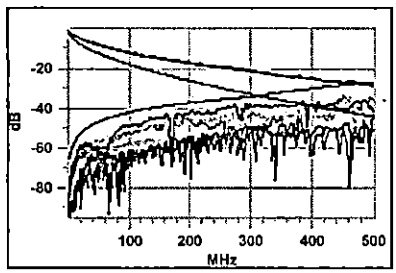
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 2,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,7dB | 28,5dB @ 499,0MHz | 43,9dB | 15,4dB |
| 3,6 | ✓ | 2,3dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,8dB | 27,7dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 16,2dB |
| 5,4 | ✓ | 2,2dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,9dB | 26,3dB @ 500,0MHz | 43,9dB | 17,6dB |
| 1,2 | ✓ | 2,4dB @ 3,1MHz | 3,1dB | 0,7dB | 28,7dB @ 497,0MHz | 43,8dB | 15,1dB |




### ACR-N: Pasa

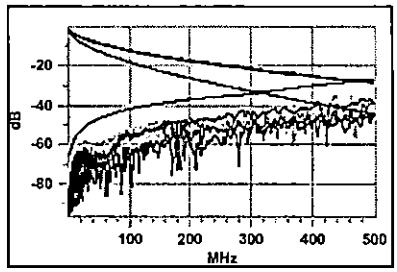
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 55,9dB @ 15,9MHz | 47,8dB | 8,1dB | 7,7dB @ 486,0MHz | -16,1dB | 23,8dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 64,9dB @ 25,3MHz | 42,6dB | 22,3dB | 14,4dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 31,6dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 55,8dB @ 39,0MHz | 37,4dB | 18,4dB | 20,4dB @ 490,0MHz | -16,4dB | 36,8dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 56,9dB @ 12,1MHz | 50,5dB | 6,4dB | 7,1dB @ 461,0MHz | -14,1dB | 21,2dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 60,3dB @ 14,5MHz | 48,7dB | 11,6dB | 5,3dB @ 495,0MHz | -16,8dB | 22,1dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 61,8dB @ 16,0MHz | 47,7dB | 14,1dB | 10,0dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 27,2dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 61,2dB @ 11,5MHz | 51,0dB | 10,2dB | 8,6dB @ 481,0MHz | -15,7dB | 24,3dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 37,0dB @ 173,5MHz | 13,8dB | 23,2dB | 15,2dB @ 488,0MHz | -16,3dB | 31,5dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 58,7dB @ 34,5MHz | 39,0dB | 19,7dB | 14,9dB @ 500,0MHz | -17,2dB | 32,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 58,7dB @ 12,0MHz | 50,6dB | 8,1dB | 8,1dB @ 436,0MHz | -12,0dB | 20,1dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 59,8dB @ 17,4MHz | 46,8dB | 13,0dB | 9,8dB @ 496,0MHz | -16,9dB | 26,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 62,2dB @ 13,3MHz | 49,6dB | 12,6dB | 12,8dB @ 494,0MHz | -16,7dB | 29,5dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:10 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0570
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

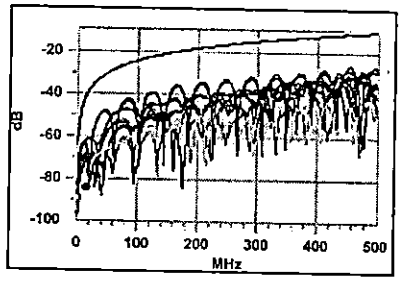
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:59
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### ACR-F: Pasa

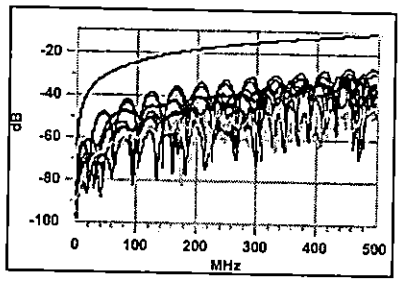
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 67,0dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 18,7dB | 29,8dB @ 470,0MHz | 10,7dB | 19,1dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 26,2dB @ 454,0MHz | 11,0dB | 15,2dB | 26,2dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 15,9dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 42,7dB @ 417,0MHz | 11,8dB | 30,9dB | 41,8dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 31,2dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 68,1dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 18,5dB | 30,7dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 19,7dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,8dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 17,4dB | 28,1dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 17,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 33,2dB @ 378,0MHz | 12,6dB | 20,6dB | 33,2dB @ 380,0MHz | 12,6dB | 20,6dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,4dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,3dB | 28,1dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 17,7dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,4dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 18,8dB | 29,4dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 18,8dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 37,2dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 25,9dB | 37,2dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 25,9dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 48,5dB @ 205,0MHz | 18,0dB | 30,5dB | 44,7dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 34,4dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 31,0dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 19,8dB | 31,0dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 19,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 37,3dB @ 398,0MHz | 12,2dB | 25,1dB | 35,9dB @ 497,0MHz | 10,3dB | 25,6dB |




RH

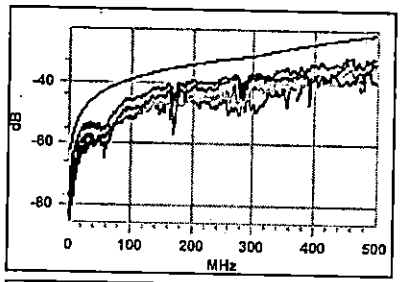
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8-3,6 | ✓ | 68,0dB @ 5,4MHz | 49,6dB | 18,4dB | 30,6dB @ 455,0MHz | 11,0dB | 19,6dB |
| 7,8-5,4 | ✓ | 26,2dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 15,1dB | 26,1dB @ 492,0MHz | 10,4dB | 15,7dB |
| 7,8-1,2 | ✓ | 48,4dB @ 210,5MHz | 17,7dB | 30,7dB | 45,1dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 34,8dB |
| 3,6-7,8 | ✓ | 67,0dB @ 6,3MHz | 48,3dB | 18,7dB | 30,2dB @ 453,0MHz | 11,1dB | 19,1dB |
| 3,6-5,4 | ✓ | 28,1dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 17,5dB | 28,1dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 17,5dB |
| 3,6-1,2 | ✓ | 31,3dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 20,1dB | 31,3dB @ 447,0MHz | 11,2dB | 20,1dB |
| 5,4-7,8 | ✓ | 66,6dB @ 5,1MHz | 50,1dB | 16,5dB | 28,3dB @ 457,0MHz | 11,0dB | 17,3dB |
| 5,4-3,6 | ✓ | 29,7dB @ 437,0MHz | 11,4dB | 18,3dB | 29,3dB @ 476,0MHz | 10,6dB | 18,7dB |
| 5,4-1,2 | ✓ | 39,3dB @ 398,0MHz | 12,2dB | 27,1dB | 38,2dB @ 474,0MHz | 10,7dB | 27,5dB |
| 1,2-7,8 | ✓ | 42,4dB @ 417,0MHz | 11,8dB | 30,6dB | 41,5dB @ 477,0MHz | 10,6dB | 30,9dB |
| 1,2-3,6 | ✓ | 32,4dB @ 379,0MHz | 12,6dB | 19,8dB | 32,4dB @ 380,0MHz | 12,6dB | 19,8dB |
| 1,2-5,4 | ✓ | 35,8dB @ 440,0MHz | 11,3dB | 24,5dB | 35,2dB @ 494,0MHz | 10,3dB | 24,9dB |




### PS NEXT: Pasa

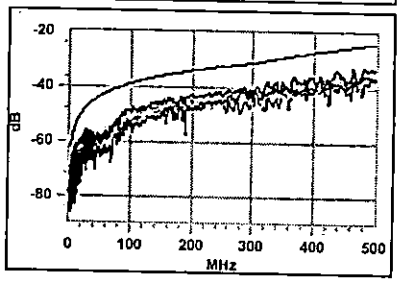
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 37,0dB @ 273,0MHz | 31,7dB | 5,3dB | 35,0dB @ 485,0MHz | 24,1dB | 10,9dB |
| 3,6 | ✓ | 40,3dB @ 159,0MHz | 35,6dB | 4,7dB | 31,0dB @ 461,0MHz | 24,8dB | 6,2dB |
| 5,4 | ✓ | 62,1dB @ 9,0MHz | 55,6dB | 6,5dB | 33,0dB @ 461,0MHz | 24,8dB | 8,2dB |
| 1,2 | ✓ | 32,6dB @ 452,0MHz | 25,1dB | 7,5dB | 32,6dB @ 452,0MHz | 25,1dB | 7,5dB |




RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 41,4dB @ 279,0MHz | 31,6dB | 9,8dB | 35,4dB @ 479,0MHz | 24,3dB | 11,1dB |
| 3,6 | ✓ | 62,4dB @ 8,6MHz | 55,7dB | 6,7dB | 32,3dB @ 482,0MHz | 24,2dB | 8,1dB |
| 5,4 | ✓ | 63,4dB @ 9,0MHz | 55,6dB | 7,8dB | 33,7dB @ 438,0MHz | 25,6dB | 8,1dB |
| 1,2 | ✓ | 44,5dB @ 199,0MHz | 34,0dB | 10,5dB | 36,2dB @ 496,0MHz | 23,8dB | 12,4dB |



# Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: HOSPITAL.job
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

Fecha del reporte: jueves, 27 de junio de 2024 07:10 a. m.
Versión: 1.3.1

## Pasa

Nombrede la medida: DATOS0570
Límite a medida: Cat 6A STP Perm
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1208437/1208447
ID del adaptador: 6014, CAT6A,0656,Rev.P
Notas de usuario:

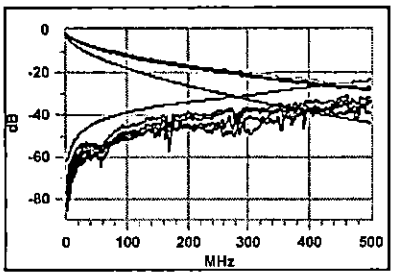
NVP: 72
Estándar: TIA 568-B.2-10
Rango de frequencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.012

Fecha de la medida: 26/06/2024
Hora de la medida: 15:44:59
Operador: ANDRES
Contratista: CASAS AUTOMATICAS
Compañía: HOSPITAL FEDERICO

### PS ACR-N: Pasa

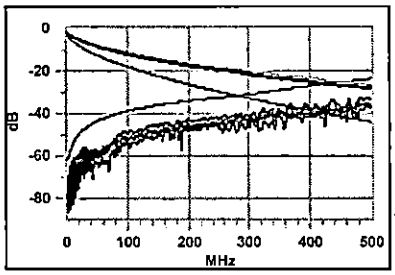
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 54,7dB @ 17,4MHz | 43,8dB | 10,9dB | 7,2dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 26,3dB |
| 3,6 | ✓ | 55,2dB @ 12,0MHz | 47,6dB | 7,6dB | 3,9dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 23,7dB |
| 5,4 | ✓ | 55,8dB @ 13,5MHz | 46,4dB | 9,4dB | 7,2dB @ 500,0MHz | -20,2dB | 27,4dB |
| 1,2 | ✓ | 60,4dB @ 11,5MHz | 48,0dB | 12,4dB | 4,1dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 23,9dB |




RH

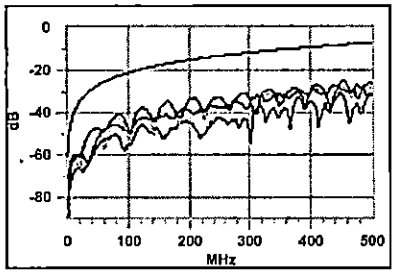
| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 61,0dB @ 11,5MHz | 48,0dB | 13,0dB | 7,6dB @ 486,0MHz | -19,1dB | 26,7dB |
| 3,6 | ✓ | 57,3dB @ 12,0MHz | 47,6dB | 9,7dB | 4,7dB @ 482,0MHz | -18,8dB | 23,5dB |
| 5,4 | ✓ | 56,7dB @ 13,5MHz | 46,4dB | 10,3dB | 8,4dB @ 438,0MHz | -15,0dB | 23,4dB |
| 1,2 | ✓ | 59,6dB @ 13,2MHz | 46,7dB | 12,9dB | 7,5dB @ 495,0MHz | -19,8dB | 27,3dB |




### PS ACR-F: Pasa

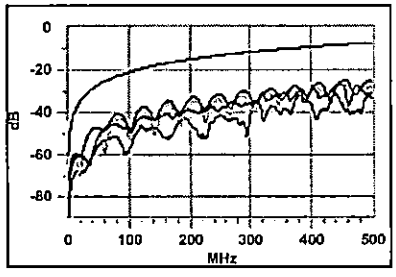
DH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,7dB @ 453,0MHz | 8,1dB | 16,6dB | 24,7dB @ 454,0MHz | 8,0dB | 16,7dB |
| 3,6 | ✓ | 27,0dB @ 437,0MHz | 8,4dB | 18,6dB | 26,8dB @ 477,0MHz | 7,6dB | 19,2dB |
| 5,4 | ✓ | 66,1dB @ 5,1MHz | 47,1dB | 19,0dB | 27,1dB @ 449,0MHz | 8,1dB | 19,0dB |
| 1,2 | ✓ | 30,4dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 22,2dB | 30,4dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 22,2dB |



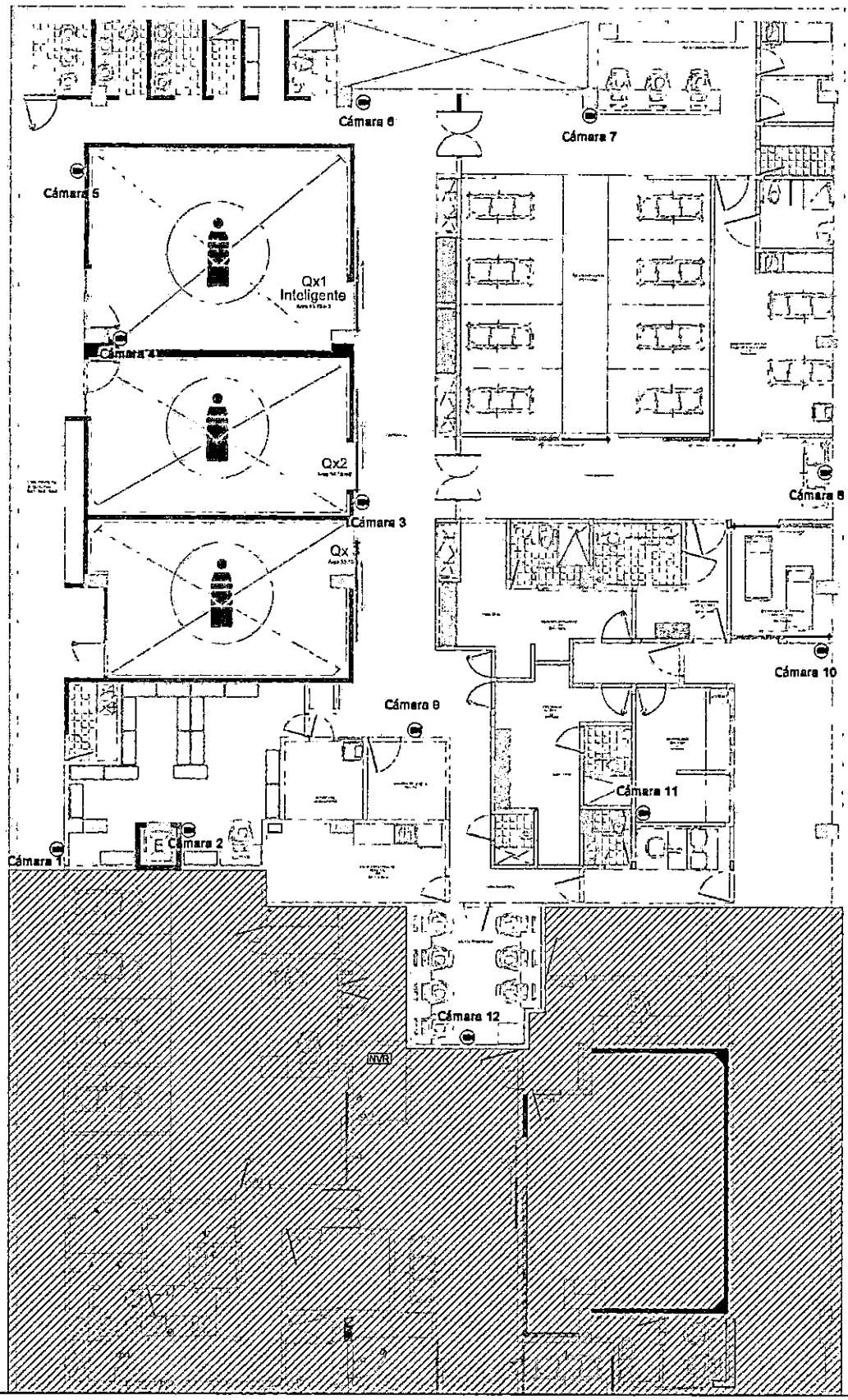

RH

| Pares | | Valor del peor escenario | Límite | Margen | Peor valor absoluto | Límite | Margen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | ✓ | 24,9dB @ 453,0MHz | 8,1dB | 16,8dB | 24,8dB @ 454,0MHz | 8,0dB | 16,8dB |
| 3,6 | ✓ | 26,6dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 18,4dB | 26,6dB @ 447,0MHz | 8,2dB | 18,4dB |
| 5,4 | ✓ | 28,0dB @ 406,0MHz | 9,0dB | 19,0dB | 27,4dB @ 454,0MHz | 8,0dB | 19,4dB |
| 1,2 | ✓ | 32,3dB @ 379,0MHz | 9,6dB | 22,7dB | 31,2dB @ 441,0MHz | 8,3dB | 22,9dB |



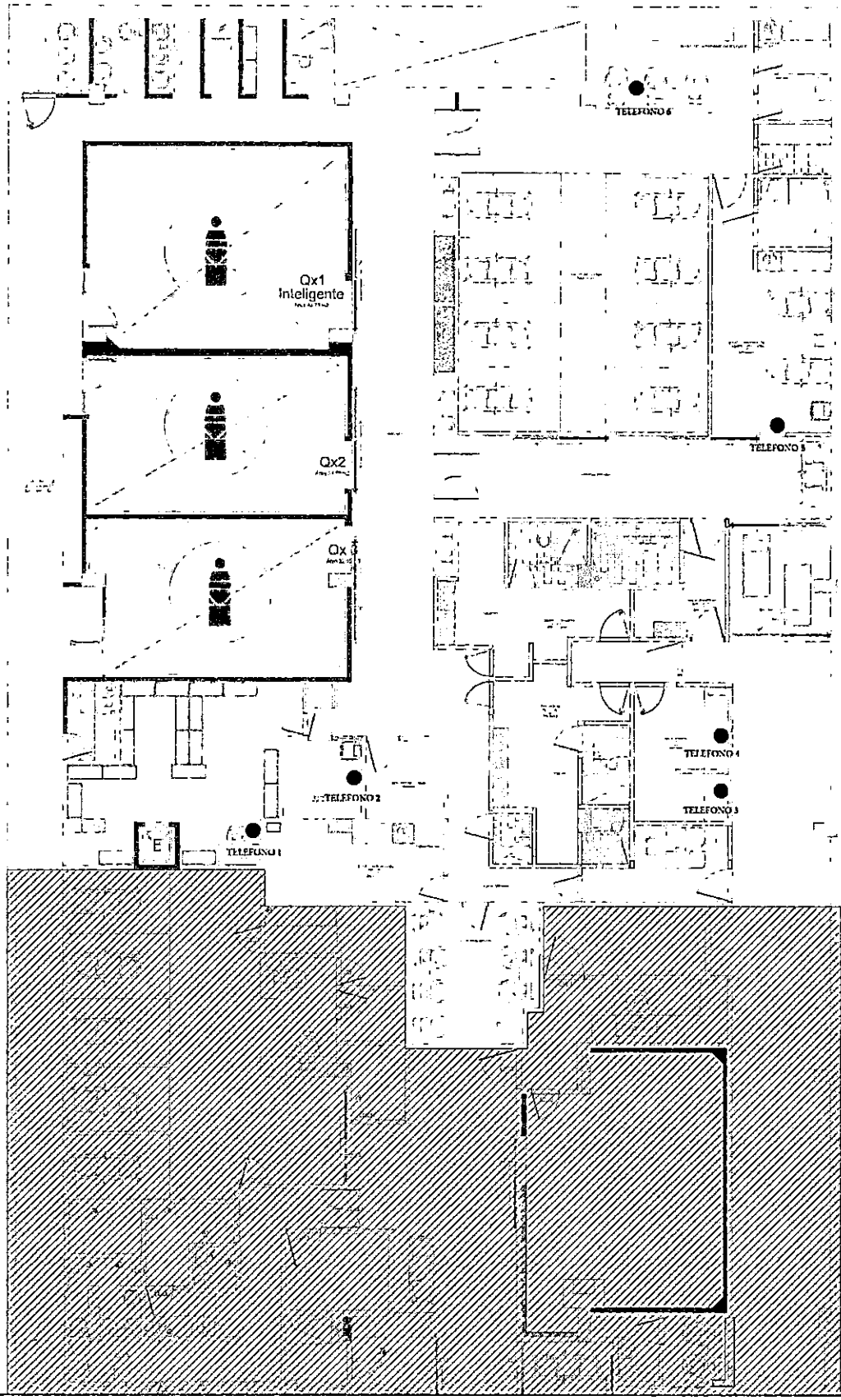
CASAS AUTOMÁTICAS
EXPERTOS EN IOT
S.A.S BIC

# UBICACIÓN EN PLANOS

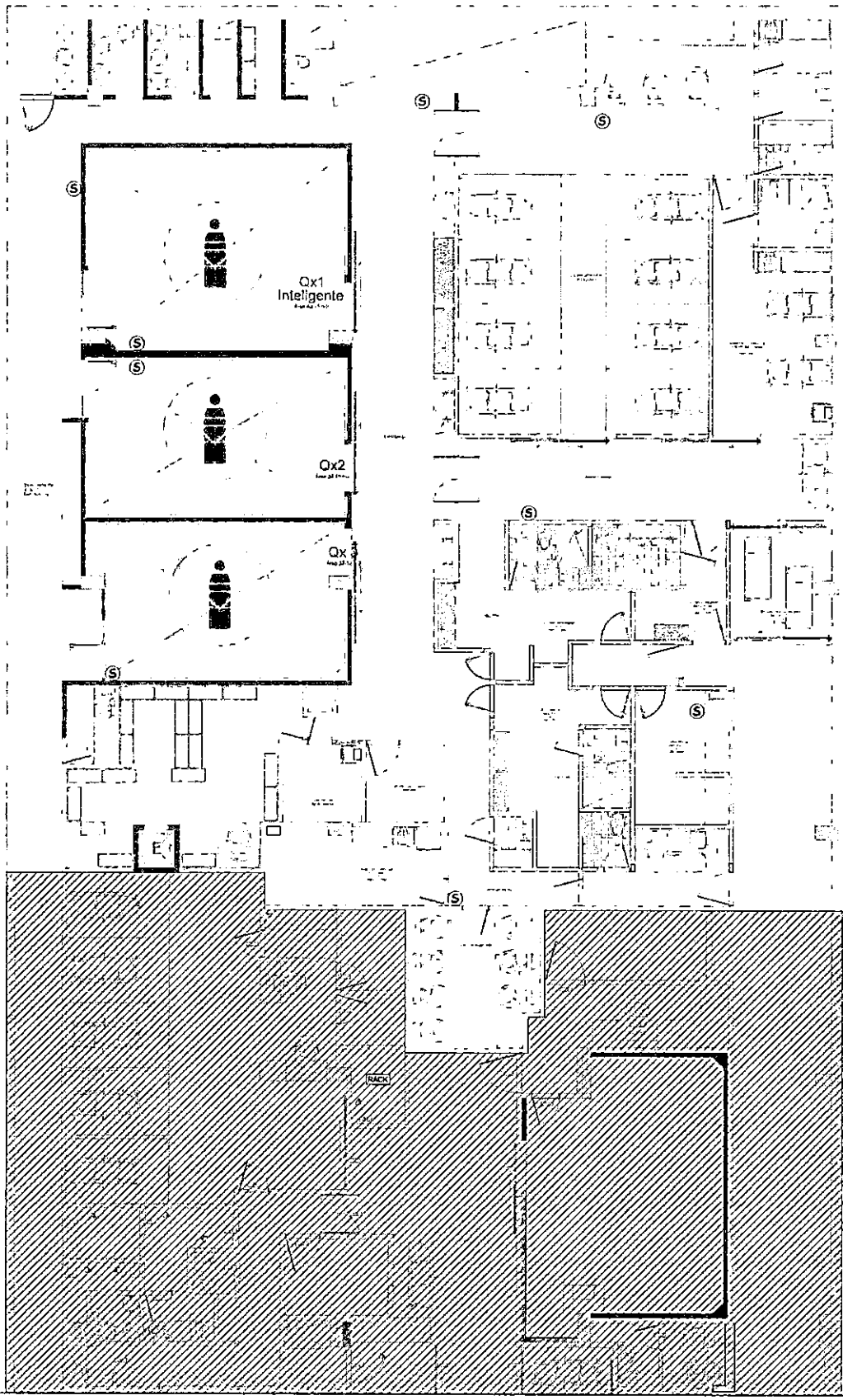



CASAS AUTOMATICAS LTDA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E SEDE LIMONAR | PLANO CCTV | | | | | 16/07/2024 |
| | ADECUACION DE LAS AREAS DEL SERVICIO DE CIRUGIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SISTEMA DE HABILITACION EN EL SERVICIO DE CIRUGIA | CIRUGIA SEDE LIMONAR | | | | 1-50 | 1 de 8 |

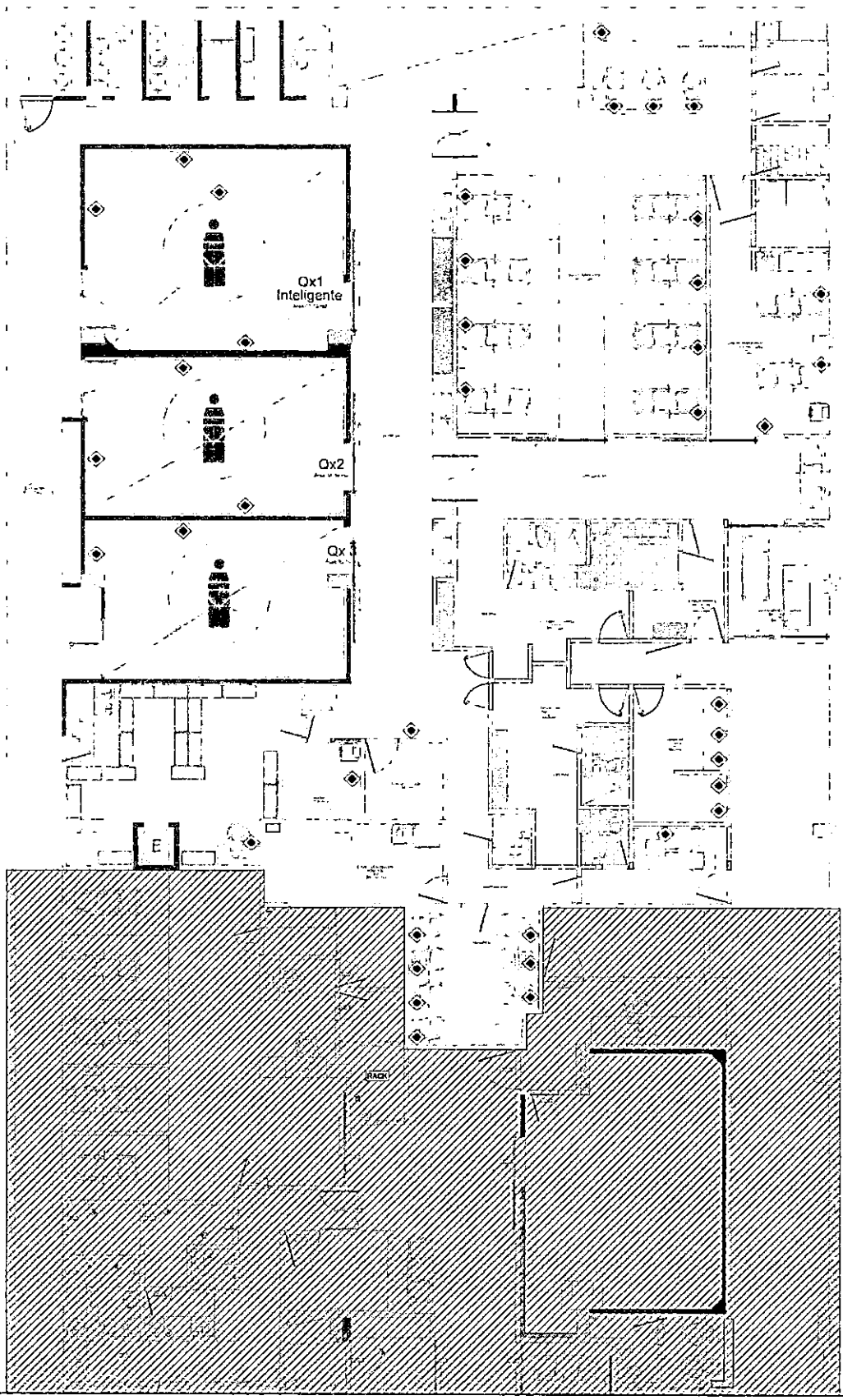



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CASAS AUTOMATICAS | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E SEDE LIMONAR | PLANO TELÉFONO | | | | 10/07/2014 |
| | | | | | | V2 |
| | | CIRUGÍA SEDE LIMONAR | | | 1-50 | 2 de 8 |



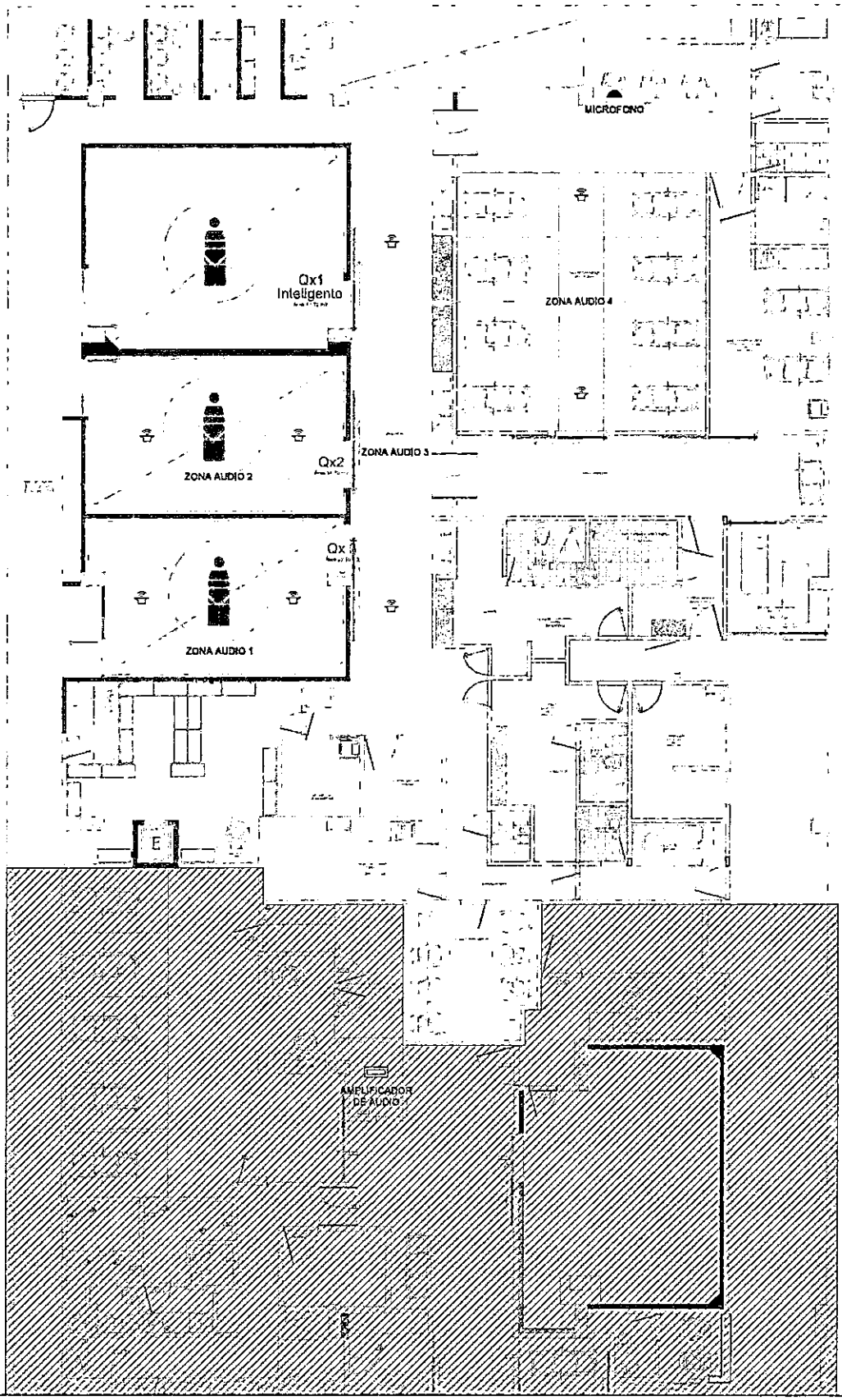

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CASAS AUTOMATICAS LTDA. Tecnología para su Confort | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E. SEDE LIMONAR | PLANO SENSOR | | | | | |
| | PROYECTO: ADECUACION DE LAS AREAS DEL SERVICIO DE CIRUGIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SISTEMA DE HABILITACION EN EL SERVICIO DE CIRUGIA | SERVICIO: CIRUGIA SEDE LIMONAR | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 16/07/2014 | |
| | 04/12/2021 | V3 | |
| | ESCALA: 1-50 | PLANO NUMERO: 3 de 8 | |




CASAS AUTOMATICAS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E. SEDE LIMONAR | FLANO DATOS | | | | 16/07/2024 | |
| | | | | | 04/12/2023 | V3 | |
| | | CIRUGIA SEDE LIMONAR | | | | 1-50 | 4 de 8 |




CASAS AUTOMATICAS

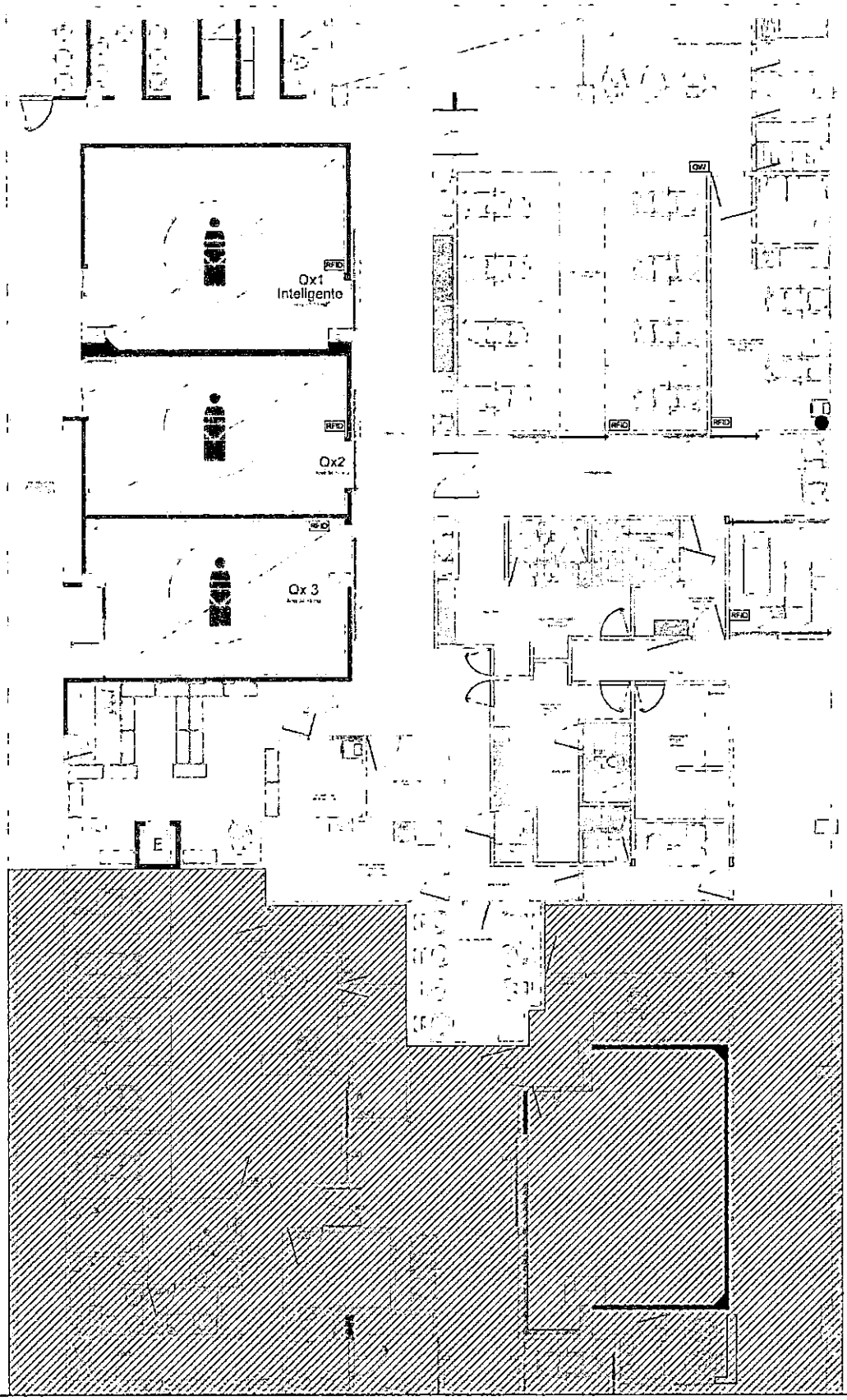
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E SEDE LIMONAR

PLANO AUDIO DISTRIBUIDO

CIRUGIA SEDE LIMONAR

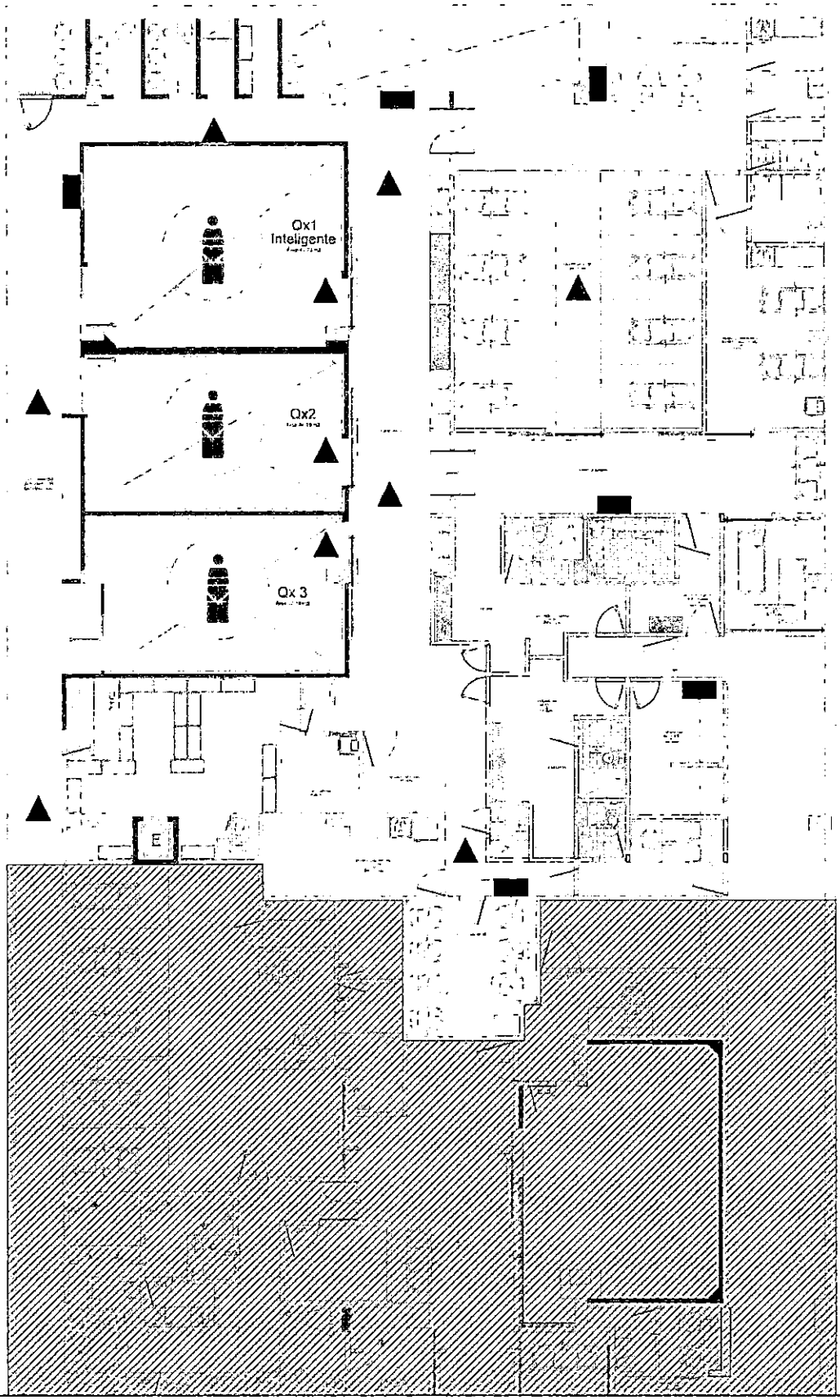
1-50

5 de 8

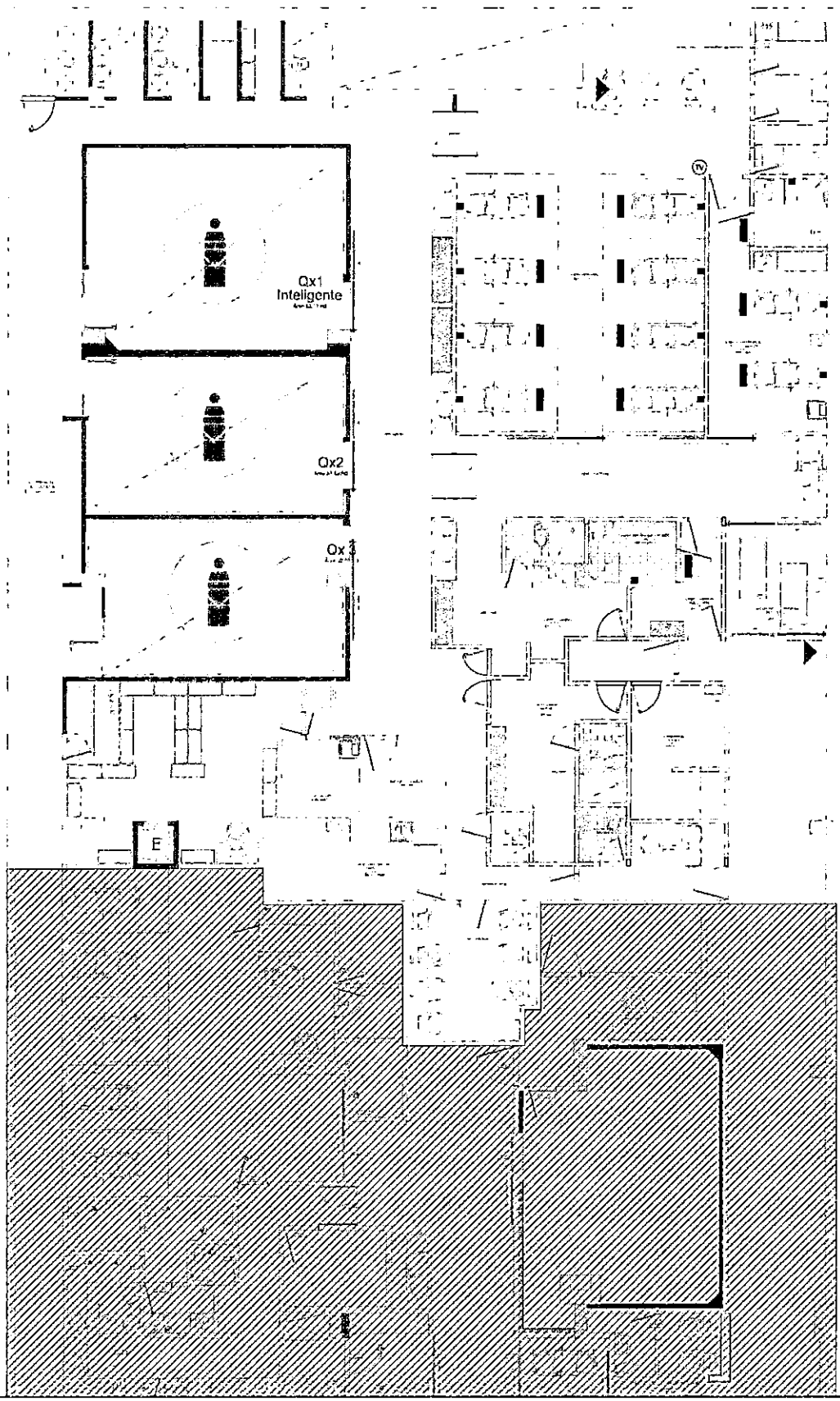



CASAS AUTOMATICAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E SEDE LIMONAR | PLANO SISTEMA DE UBICACIÓN PACIENTES | | | 16/07/2024 |
| | | | | 04/13/2021 | V2 |
| | | CIRUGÍA SEDE LIMONAR | | 1-50 | 6 de 8 |




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CASAS AUTOMATICAS | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E SEDE LIMONAR | PLANO SISTEMA DE EMERGENCIA | | | CUADRO DE PLANO | FECHA DE ELABORACION 16/07/2021 |
| | | | | | FECHA ACTUALIZACION 04/12/2021 | VERSION V3 |
| | PROYECTO ADECUACION DE LAS AREAS DEL SERVICIO DE CIRUGIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ESCENARIOS DE INFRAESTRUCTURA CRITICA DEL SISTEMA DE HABILITACION EN EL SERVICIO DE CIRUGIA | SERVICIO CIRUGIA SEDE LIMONAR | | | ESCALA 1-50 | PLANO NUMERO 7 de 8 |




CASAS AUTOMATICAS LTDA
Tecnología para su Confort

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E SEDE LIMONAR | PLANO SISTEMA DE EMERGENCIA | | | | 16/07/2024 | |
| | | CIRUGIA SEDE LIMONAR | | | | 1-50 | 8 de 8 |