ENTREGA DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No.

CO1.PCCNTR.8212249

OBJETO DEL CONTRATO	Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE
INTERVENTOR	JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
SUPERVISOR	EDWARD FABIAN MEDINA BARAJAS
LUGAR DE EJECUCION	SOACHA - CUNDINAMARCA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	03/09/2025
FECHA PRESENTE ACTA	30/12/2025

El interventor JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ en desarrollo de sus actividades y en coordinación con el proveedor CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE, hace constar la entrega de los siguientes ítems y/o productos para el proyecto denominado ·Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.

A continuación, se enuncian los ítems y/o materiales entregados:

ITEM No.	7.12
NOMBRE DEL ITEM:	CABLEADO ESTRUCTURADO UTP CATEGORÍA 6A

Pruebas y verificaciones:

Prueba requerida	Descripción / Criterio técnico	Cumple (Sí/No)	Observaciones
Verificación visual y funcionamiento	Pruebas de certificación por punto. Verificación de polaridad, conexión y rendimiento. Documentación de enlaces	SI	

	y trazabilidad. Validación de numeración y rotulado.		

Entregables:

Entregable	Requisito	Recibido (Sí/No)	Observaciones
Registro fotográfico	Antes / durante / después	SI	
Informe de pruebas	Pruebas de calidad y verificación.	SI	
Documentación	Manuales y garantías.	SI	

Concepto de Aceptación:

X	Se recibe a satisfacción.
	Se reciben con observaciones.
	No se recibe.

Observaciones Generales:

_____
_____
_____
_____
_____

Para constancia se firma en Soacha, a los 30 días del mes de DICIEMBRE del año 2025.

QUIEN ENTREGA:

FIRMA
Nombre: Danderley Montoya Gallego
C.C.: 16.073.065
Representa a: Consorcio AGH-C&C-SEIPRODEG Ciudad Verde
Cargo: Integrador de Sistemas
Teléfono: 315 779 4049

QUIEN RECIBE:

FIRMA
Nombre: Rodrigo Andrés Linares Bernal
C.C.:
Representa a: Interventoría
Cargo: Interventor Sistemas especiales
Teléfono: 315 284 6688

MANUALES Y GARANTÍAS

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

CERTIFICACIÓN COMO INTEGRADOR LANPRO NETWORKS

LanPro Networks Inc., tiene el gusto de informarles que la empresa:

CENTRO DE SOLUCIONES ELECTRONICAS SAS

NIT. 900654985

Dirección: CL 106 A 34 A 20 FLORIDABLANCA

Teléfono: +57 3163737655

Cumple con todos los requisitos de Soporte, Certificaciones, Infraestructura y Experiencia requeridos por **LanPro Networks Inc.,** para ser instalador de sus productos.

LanPro Network Inc., extiende a **CENTRO DE SOLUCIONES ELECTRONICAS SAS** las debidas garantías de veinticinco (25) años en equipos pasivos (fibras, cobre y accesorios) un (01) año en equipos activos(switches y convertidores de medios), (Aplican Condiciones y Términos de Garantía), asesorías pre y post venta, acompañamiento directo en el diseño del proyecto, cumplimiento de la normatividad vigente y las certificaciones que sean necesarias a su personal técnico para que el cliente final vea satisfechas sus necesidades de respaldo a lo largo de la vida útil de nuestros productos.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los quince (15) días del mes de octubre de 2025.

Sin más a qué hacer referencia, quedamos de Ustedes,

Atentamente,

Ing. Miguel Linares
Country Manager
ColombiaLanPro
Networks Inc

Ing. Miguel Linares, LanPro Networks Inc.

LanPro Networks
1880 NW 93rd Avenue
Doral, Florida 33172, USA
Phone: + 1 305 6400733 –+ 57 320 4584811
email: linaresm@lanpro.com

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

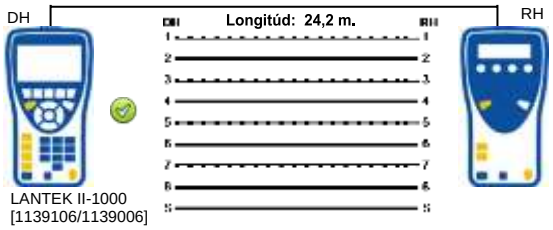
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:18:50
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

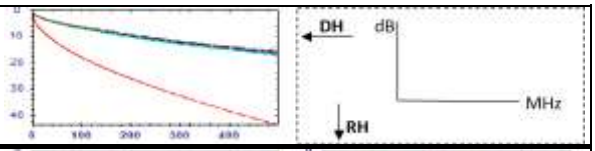
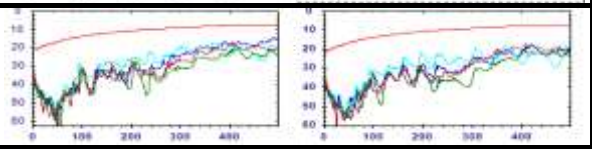
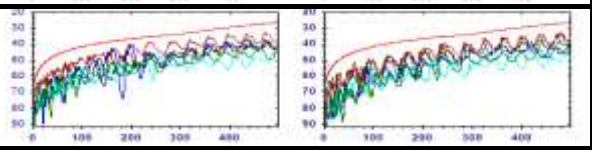
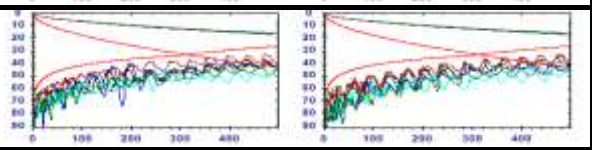
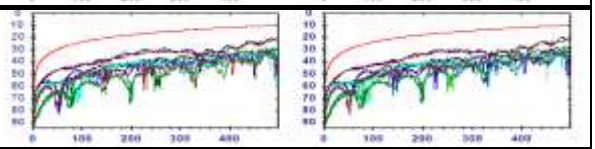
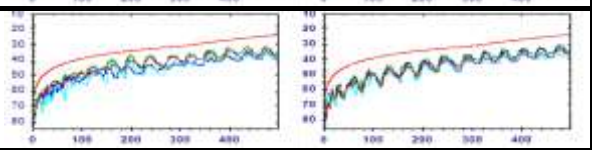
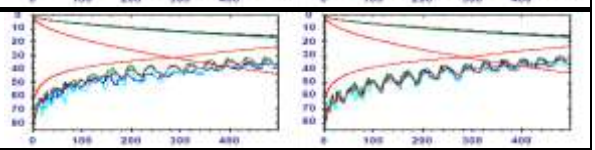
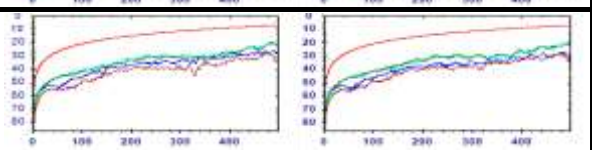
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D1

Encabezado 32.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**7,8**
✓	**Valor**	**183.6** ✓	**15.5** ✓	**5.1** ✓	**24,2** ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.5**		**17.3**		
✓	Freq (MHz):	3.1		488.0		
	Límite (dB):	3.1		43.1		
	Margen (dB):	1.6		25.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**14.5**	**17.4**	**14.5**	**17.4**	
✓	Freq (MHz):	490.0	408.0	490.0	408.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.5	9.4dB	6.5	9.4	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**39.1**	**36.3**	**33.1**	**33.1**	
✓	Freq (MHz):	239.0	324.0	472.0	479.0	
	Límite (dB):	35.7	32.9dB	27.5	27.3	
	Margen (dB):	3.4	3.4dB	5.6	5.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**52.1**	**54.5**	**17.0**	**16.8**	
✓	Freq (MHz):	39.3	31.5	472.0	479.0	
	Límite (dB):	37.4	40.0dB	-14.8	-15.4	
	Margen (dB):	14.7	14.5dB	31.8	32.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**20.7**	**20.0**	**20.7**	**20.0**	
✓	Freq (MHz):	485.0	485.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	10.5	10.5dB	10.5	10.5	
	Margen (dB):	10.2	9.5dB	10.2	9.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**37.1**	**34.3**	**31.5**	**30.8**	
✓	Freq (MHz):	197.5	324.0	473.0	479.0	
	Límite (dB):	34.4	30.3dB	24.6	24.4	
	Margen (dB):	2.7	4.0dB	6.9	6.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**49.6**	**45.1**	**15.3**	**14.5**	
✓	Freq (MHz):	41.8	62.0	473.0	479.0	
	Límite (dB):	34.1	28.7dB	-17.8	-18.3	
	Margen (dB):	15.5	16.4dB	33.1	32.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**19.9**	**19.5**	**19.9**	**19.5**	
✓	Freq (MHz):	485.0	485.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	7.5	7.5dB	7.5	7.5	
	Margen (dB):	12.4	12.0dB	12.4	12.0	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

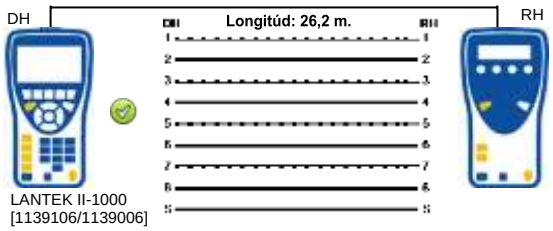
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:20:08
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

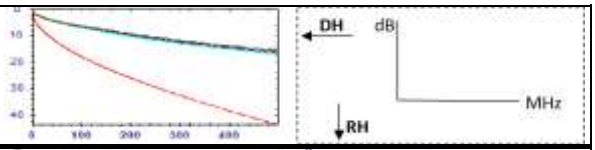
Medida Nombre: MEZANINE-D2

Encabezado 26.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	7,8
✓	Valor	183.6 ✓	15.5 ✓	5.1 ✓	26,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.5**		**17.1**		
✓	Freq (MHz):	3.1		486.0		
	Límite (dB):	3.1		43.0		
	Margen (dB):	1.6		25.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.1**	**17.2**	**15.1**	**17.2**	
✓	Freq (MHz):	490.0	408.0	490.0	408.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.1	9.2dB	7.1	9.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**39.0**	**36.5**	**33.0**	**33.1**	
✓	Freq (MHz):	195.5	324.0	465.0	479.0	
	Límite (dB):	37.1	32.9dB	27.7	27.3	
	Margen (dB):	1.9	3.6dB	5.3	5.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**50.4**	**54.6**	**17.1**	**17.1**	
✓	Freq (MHz):	39.3	32.0	465.0	479.0	
	Límite (dB):	37.4	39.9dB	-14.2	-15.4	
	Margen (dB):	13.0	14.7dB	31.3	32.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**23.6**	**22.8**	**23.6**	**22.8**	
✓	Freq (MHz):	485.0	485.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	10.5	10.5dB	10.5	10.5	
	Margen (dB):	13.1	12.3dB	13.1	12.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**36.7**	**34.4**	**32.1**	**30.8**	
✓	Freq (MHz):	197.5	324.0	473.0	478.0	
	Límite (dB):	34.4	30.3dB	24.6	24.4	
	Margen (dB):	2.3	4.1dB	7.5	6.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**49.8**	**45.0**	**16.0**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	37.3	62.0	474.0	484.0	
	Límite (dB):	35.6	28.7dB	-17.8	-18.7	
	Margen (dB):	14.2	16.3dB	33.8	33.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**22.2**	**21.6**	**22.2**	**21.6**	
✓	Freq (MHz):	485.0	485.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	7.5	7.5dB	7.5	7.5	
	Margen (dB):	14.7	14.1dB	14.7	14.1	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

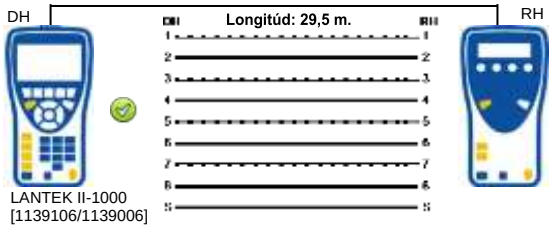
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:25:02
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

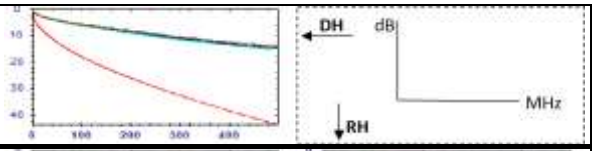
Medida Nombre: MEZANINE-D3

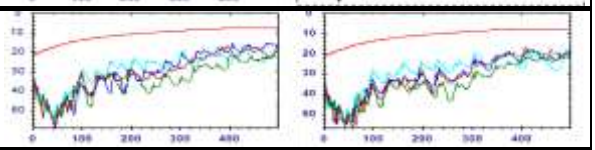
Encabezado 22.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	7,8
✓	Valor	163.2 ✓	13.9 ✓	4.5 ✓	29,5 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0

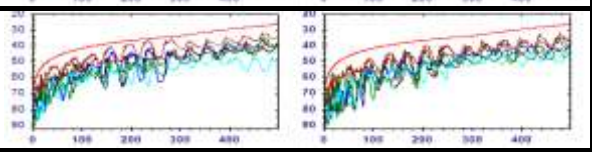


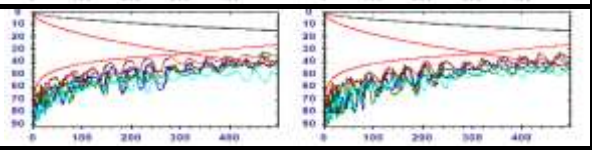
LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

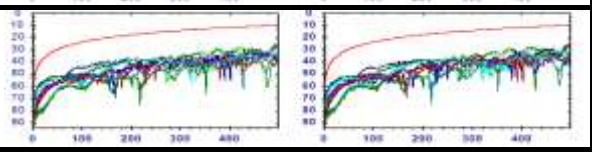
		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.3**		**15.4**		
✓	Freq (MHz):	3.0		477.0		
	Límite (dB):	3.1		42.6		
	Margen (dB):	1.8		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**7,8**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.7**	**17.0**	**15.7**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	499.0	500.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.7	9.0dB	7.7	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**37.4**	**39.9**	**32.3**	**32.3**	
✓	Freq (MHz):	233.0	203.5	467.0	479.0	
	Límite (dB):	35.8	36.8dB	27.6	27.3	
	Margen (dB):	1.6	3.1dB	4.7	5.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**48.2**	**48.3**	**17.9**	**17.6**	
✓	Freq (MHz):	48.8	48.8	467.0	479.0	
	Límite (dB):	34.6	34.6dB	-14.4	-15.4	
	Margen (dB):	13.6	13.7dB	32.3	33.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**24.7**	**24.7**	**24.7**	**24.7**	
✓	Freq (MHz):	500.0	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	10.2	10.2dB	10.2	10.2	
	Margen (dB):	14.5	14.5dB	14.5	14.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.4**	**37.9**	**31.3**	**30.5**	
✓	Freq (MHz):	234.5	209.5	467.0	480.0	
	Límite (dB):	33.2	34.0dB	24.8	24.4	
	Margen (dB):	2.2	3.9dB	6.5	6.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**48.6**	**46.1**	**16.9**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	41.8	55.5	467.0	479.0	
	Límite (dB):	34.1	30.3dB	-17.2	-18.3	
	Margen (dB):	14.5	15.8dB	34.1	34.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**23.3**	**24.0**	**23.3**	**24.0**	
✓	Freq (MHz):	500.0	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	7.2	7.2dB	7.2	7.2	
	Margen (dB):	16.1	16.8dB	16.1	16.8	

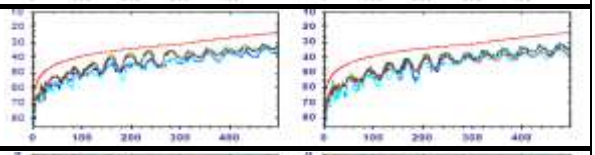


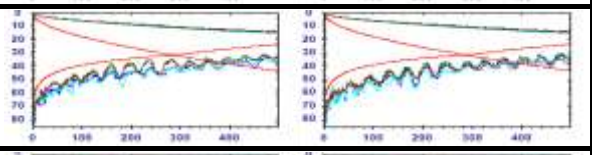


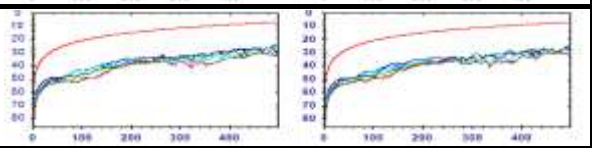












Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

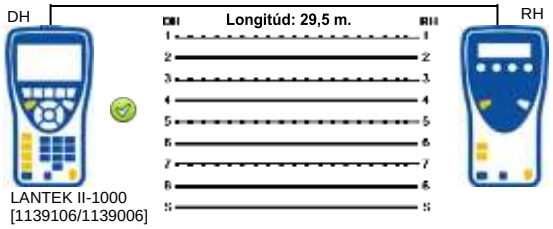
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:32:49
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

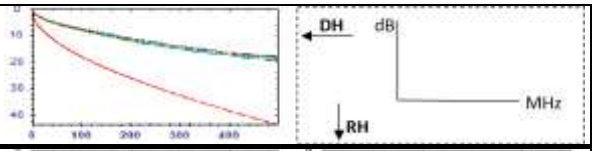
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D4

Encabezado 28.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	225.4 ✓	17.5 ✓	5.8 ✓	29,5 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**19.6**		
✓	Freq (MHz):	3.0		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	1.7		24.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.6**	**13.3**	**14.6**	**13.3**	
✓	Freq (MHz):	489.0	500.0	490.0	500.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.6	5.3dB	6.6	5.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**29.1**	**30.3**	**29.0**	**30.3**	
✓	Freq (MHz):	496.0	500.0	497.0	500.0	
	Límite (dB):	26.8	26.7dB	26.7	26.7	
	Margen (dB):	2.3	3.6dB	2.3	3.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**54.0**	**49.8**	**9.5**	**11.0**	
✓	Freq (MHz):	29.7	34.5	496.0	500.0	
	Límite (dB):	40.7	39.0dB	-16.7	-17.1	
	Margen (dB):	13.3	10.8dB	26.2	28.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**24.9**	**25.9**	**24.9**	**25.9**	
✓	Freq (MHz):	476.0	477.0	477.0	477.0	
	Límite (dB):	10.6	10.6dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	14.3	15.3dB	14.3	15.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**26.8**	**36.3**	**26.8**	**29.1**	
✓	Freq (MHz):	497.0	298.0	497.0	500.0	
	Límite (dB):	23.9	31.4dB	23.9	23.8	
	Margen (dB):	2.9	4.9dB	2.9	5.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**53.7**	**49.0**	**7.4**	**9.7**	
✓	Freq (MHz):	29.7	34.5	499.0	499.0	
	Límite (dB):	38.3	36.5dB	-19.9	-19.9	
	Margen (dB):	15.4	12.5dB	27.3	29.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**23.4**	**24.8**	**23.4**	**24.8**	
✓	Freq (MHz):	476.0	467.0	476.0	468.0	
	Límite (dB):	7.6	7.8dB	7.6	7.8	
	Margen (dB):	15.8	17.0dB	15.8	17.0	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

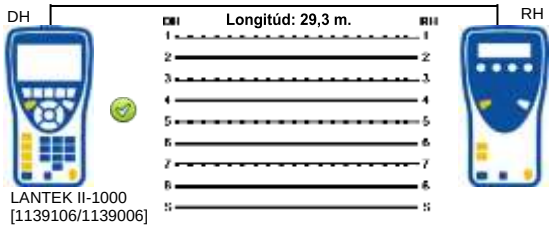
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:38:47
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

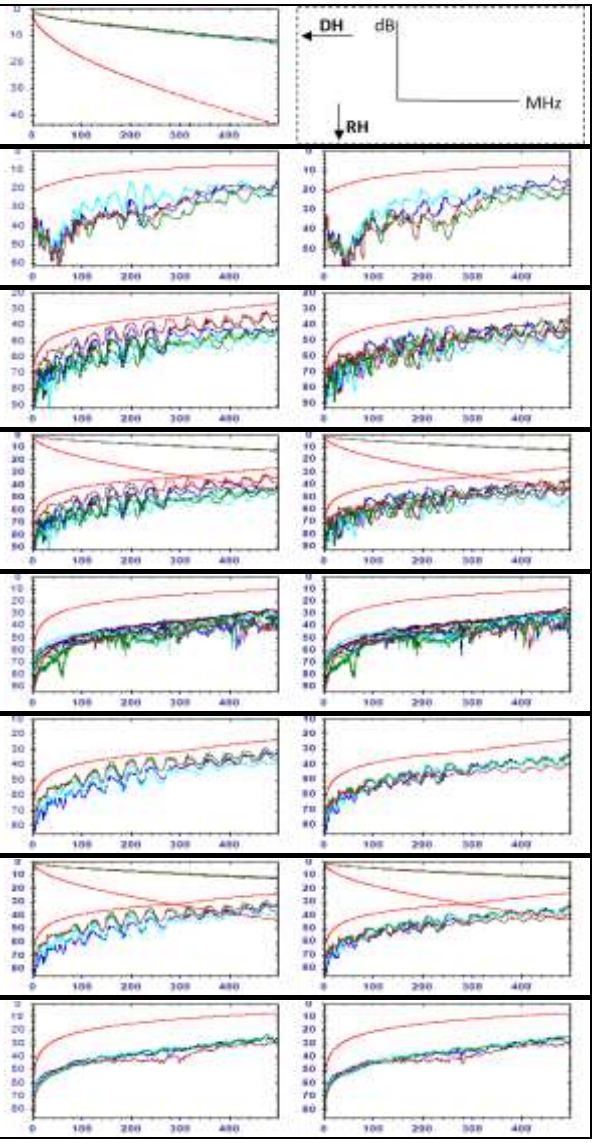
Medida Nombre: MEZANINE-D5

Encabezado 18.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	125.2 ✓	8.1 ✓	3.5 ✓	29,3 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**13.2**		
✓	Freq (MHz):	3.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.0		30.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**16.6**	**13.2**	**15.1**	**13.2**	
✓	Freq (MHz):	198.0	466.0	495.0	466.0	
	Límite (dB):	11.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	5.6	5.2dB	7.1	5.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**36.4**	**41.9**	**31.7**	**34.0**	
✓	Freq (MHz):	273.0	210.0	473.0	500.0	
	Límite (dB):	34.7	36.6dB	27.5	26.7	
	Margen (dB):	1.7	5.3dB	4.2	7.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**43.3**	**45.7**	**19.4**	**21.2**	
✓	Freq (MHz):	85.5	90.3	473.0	500.0	
	Límite (dB):	26.4	25.6dB	-14.9	-17.1	
	Margen (dB):	16.9	20.1dB	34.3	38.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**26.5**	**25.8**	**26.5**	**25.7**	
✓	Freq (MHz):	477.0	486.0	477.0	491.0	
	Límite (dB):	10.6	10.5dB	10.6	10.4	
	Margen (dB):	15.9	15.3dB	15.9	15.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**38.0**	**40.3**	**29.3**	**32.8**	
✓	Freq (MHz):	161.0	210.0	475.0	500.0	
	Límite (dB):	35.9	34.0dB	24.5	23.8	
	Margen (dB):	2.1	6.3dB	4.8	9.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**41.6**	**44.4**	**17.1**	**20.2**	
✓	Freq (MHz):	86.3	90.0	473.0	499.0	
	Límite (dB):	23.8	23.1dB	-17.8	-19.9	
	Margen (dB):	17.8	21.3dB	34.9	40.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**23.7**	**24.5**	**23.7**	**24.5**	
✓	Freq (MHz):	477.0	486.0	477.0	488.0	
	Límite (dB):	7.6	7.5dB	7.6	7.4	
	Margen (dB):	16.1	17.0dB	16.1	17.1	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

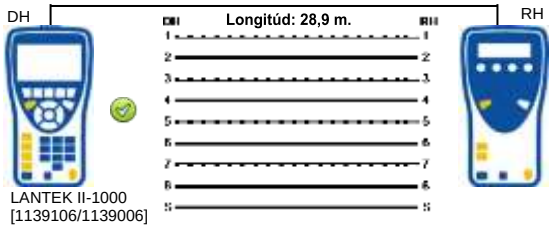
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:43:54
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

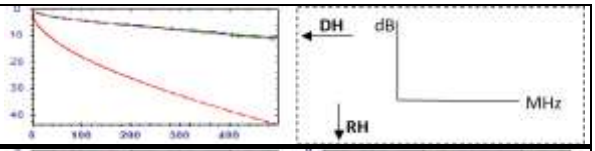
Medida Nombre: MEZANINE-D6

Encabezado 31.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	109.3 ✓	7.0 ✓	3.1 ✓	28,9 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**7,8**		
	Valor (dB):	**.9**		**11.6**		
✓	Freq (MHz):	3.0		492.0		
	Límite (dB):	3.1		43.3		
	Margen (dB):	2.2		31.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.6**	**14.2**	**15.6**	**14.2**	
✓	Freq (MHz):	195.5	469.0	423.0	469.0	
	Límite (dB):	11.1	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.5	6.2dB	7.6	6.2	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**31.5**	**38.6**	**31.5**	**35.0**	
✓	Freq (MHz):	476.0	206.0	476.0	481.0	
	Límite (dB):	27.4	36.7dB	27.4	27.2	
	Margen (dB):	4.1	1.9dB	4.1	7.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**46.5**	**44.3**	**20.5**	**24.1**	
✓	Freq (MHz):	98.0	93.0	475.0	479.0	
	Límite (dB):	24.2	25.1dB	-15.1	-15.4	
	Margen (dB):	22.3	19.2dB	35.6	39.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**21.7**	**23.3**	**21.7**	**22.5**	
✓	Freq (MHz):	499.0	452.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	10.2	11.1dB	10.2	10.2	
	Margen (dB):	11.5	12.2dB	11.5	12.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**29.3**	**36.8**	**29.3**	**33.3**	
✓	Freq (MHz):	476.0	206.0	476.0	480.0	
	Límite (dB):	24.5	34.1dB	24.5	24.4	
	Margen (dB):	4.8	2.7dB	4.8	8.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**45.8**	**42.8**	**18.5**	**22.4**	
✓	Freq (MHz):	98.0	88.3	476.0	480.0	
	Límite (dB):	21.6	23.4dB	-18.0	-18.3	
	Margen (dB):	24.2	19.4dB	36.5	40.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**20.3**	**21.8**	**20.3**	**21.8**	
✓	Freq (MHz):	499.0	499.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	7.2	7.2dB	7.2	7.2	
	Margen (dB):	13.1	14.6dB	13.1	14.6	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

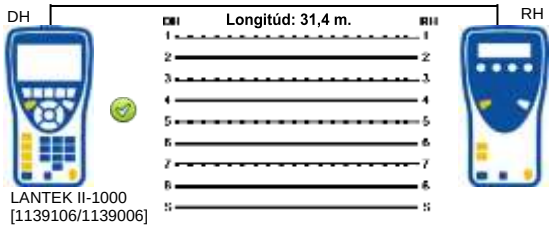
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:11:22
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

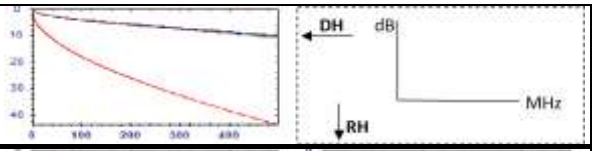
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D7

Encabezado 19.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	104.2 ✓	6.7 ✓	2.9 ✓	31,4 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**10.9**		
✓	Freq (MHz):	3.0		493.0		
	Límite (dB):	3.1		43.4		
	Margen (dB):	2.2		32.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.8**	**12.5**	**16.1**	**12.5**	
✓	Freq (MHz):	201.0	496.0	496.0	496.0	
	Límite (dB):	11.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.8	4.5dB	8.1	4.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**38.0**	**41.7**	**31.6**	**35.2**	
✓	Freq (MHz):	202.0	207.5	471.0	483.0	
	Límite (dB):	36.9	36.7dB	27.5	27.1	
	Margen (dB):	1.1	5.0dB	4.1	8.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**41.5**	**43.5**	**21.4**	**24.7**	
✓	Freq (MHz):	119.0	98.5	471.0	483.0	
	Límite (dB):	20.9	24.1dB	-14.8	-15.8	
	Margen (dB):	20.6	19.4dB	36.2	40.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**24.0**	**23.2**	**24.0**	**23.2**	
✓	Freq (MHz):	489.0	490.0	489.0	490.0	
	Límite (dB):	10.4	10.4dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	13.6	12.8dB	13.6	12.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**34.4**	**46.0**	**29.0**	**34.1**	
✓	Freq (MHz):	237.0	98.5	471.0	500.0	
	Límite (dB):	33.1	39.4dB	24.7	23.8	
	Margen (dB):	1.3	6.6dB	4.3	10.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**42.9**	**41.8**	**18.8**	**23.6**	
✓	Freq (MHz):	88.5	98.5	471.0	500.0	
	Límite (dB):	23.4	21.6dB	-17.6	-20.0	
	Margen (dB):	19.5	20.2dB	36.4	43.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**23.4**	**22.8**	**23.4**	**22.8**	
✓	Freq (MHz):	489.0	495.0	489.0	495.0	
	Límite (dB):	7.4	7.3dB	7.4	7.3	
	Margen (dB):	16.0	15.5dB	16.0	15.5	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

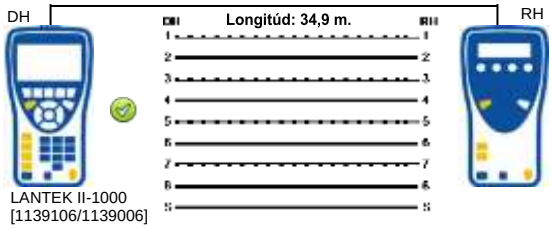
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:19:26
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

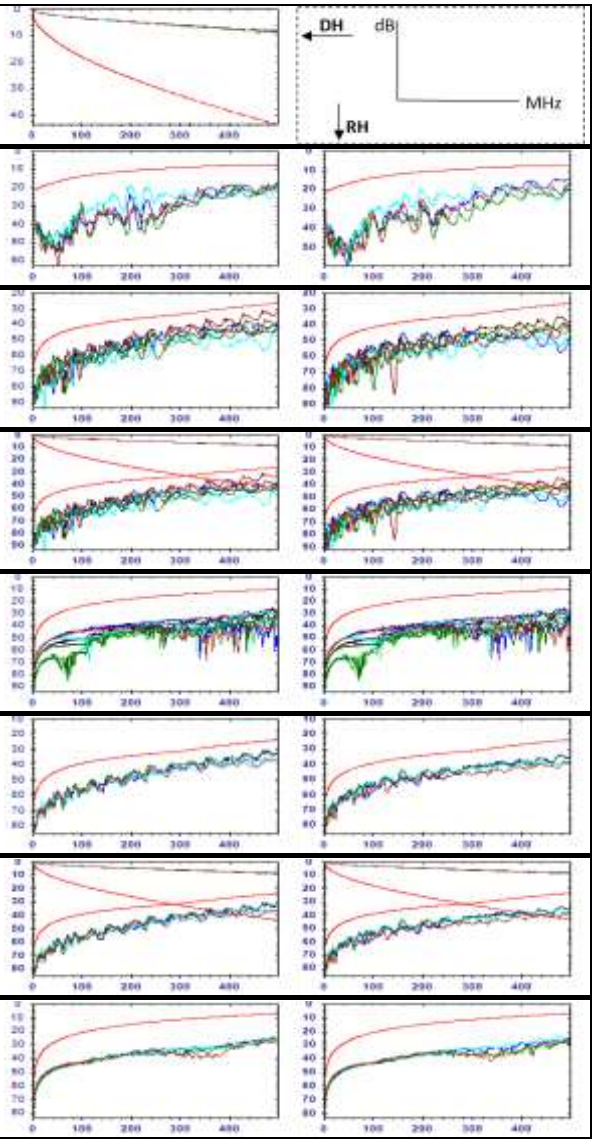
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D8

Encabezado 18.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	3,6
✓	Valor	83.8 ✓	6.1 ✓	2.2 ✓	34,9 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.8**		**9.2**		
✓	Freq (MHz):	3.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.3		34.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**18.7**	**14.5**	**17.1**	**14.5**	
✓	Freq (MHz):	200.0	472.0	497.0	472.0	
	Límite (dB):	11.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.7	6.5dB	9.1	6.5	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**31.2**	**45.6**	**31.2**	**34.7**	
✓	Freq (MHz):	469.0	158.0	469.0	474.0	
	Límite (dB):	27.6	38.6dB	27.6	27.4	
	Margen (dB):	3.6	7.0dB	3.6	7.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**46.4**	**41.2**	**22.9**	**26.1**	
✓	Freq (MHz):	147.5	158.0	469.0	474.0	
	Límite (dB):	17.0	15.6dB	-14.5	-15.0	
	Margen (dB):	29.4	25.6dB	37.4	41.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**25.2**	**25.7**	**25.2**	**25.7**	
✓	Freq (MHz):	487.0	487.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	10.4	10.4dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	14.8	15.3dB	14.8	15.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**30.4**	**43.5**	**30.4**	**33.8**	
✓	Freq (MHz):	469.0	158.0	469.0	482.0	
	Límite (dB):	24.7	36.0dB	24.7	24.3	
	Margen (dB):	5.7	7.5dB	5.7	9.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**42.5**	**39.2**	**22.0**	**25.2**	
✓	Freq (MHz):	154.0	158.0	500.0	481.0	
	Límite (dB):	13.6	13.0dB	-20.0	-18.5	
	Margen (dB):	28.9	26.2dB	42.0	43.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**61.0**	**62.8**	**24.1**	**24.0**	
✓	Freq (MHz):	6.9	5.5	493.0	476.0	
	Límite (dB):	44.5	46.4dB	7.3	7.6	
	Margen (dB):	16.5	16.4dB	16.8	16.4	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

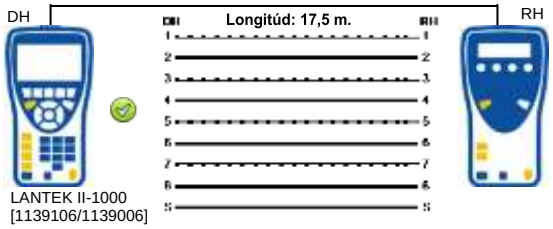
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:22:02
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

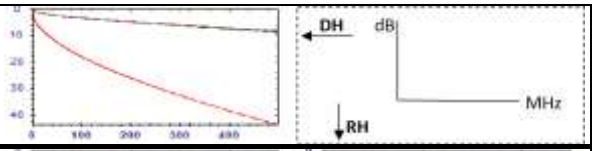
Medida Nombre: MEZANINE-D9

Encabezado 17.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	3,6
✓	Valor	83.8 ✓	6.1 ✓	2.2 ✓	17,5 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**9.3**		
✓	Freq (MHz):	3.0		498.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.4		34.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.2**	**13.7**	**16.0**	**13.7**	
✓	Freq (MHz):	200.0	492.0	496.0	494.0	
	Límite (dB):	11.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.2	5.7dB	8.0	5.7	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**31.4**	**44.3**	**31.4**	**36.5**	
✓	Freq (MHz):	469.0	154.0	469.0	485.0	
	Límite (dB):	27.6	38.8dB	27.6	27.1	
	Margen (dB):	3.8	5.5dB	3.8	9.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**41.5**	**39.9**	**23.0**	**28.0**	
✓	Freq (MHz):	171.5	154.0	499.0	485.0	
	Límite (dB):	14.0	16.2dB	-17.0	-15.9	
	Margen (dB):	27.5	23.7dB	40.0	43.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**26.0**	**25.2**	**26.0**	**25.2**	
✓	Freq (MHz):	487.0	492.0	487.0	492.0	
	Límite (dB):	10.4	10.4dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	15.6	14.8dB	15.6	14.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**38.6**	**42.7**	**30.5**	**34.3**	
✓	Freq (MHz):	244.5	154.0	474.0	485.0	
	Límite (dB):	32.9	36.2dB	24.6	24.2	
	Margen (dB):	5.7	6.5dB	5.9	10.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**39.6**	**38.4**	**21.9**	**25.8**	
✓	Freq (MHz):	171.0	154.0	498.0	485.0	
	Límite (dB):	11.5	13.6dB	-19.8	-18.8	
	Margen (dB):	28.1	24.8dB	41.7	44.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**23.3**	**23.5**	**23.3**	**23.5**	
✓	Freq (MHz):	498.0	498.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	7.2	7.2dB	7.2	7.2	
	Margen (dB):	16.1	16.3dB	16.1	16.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

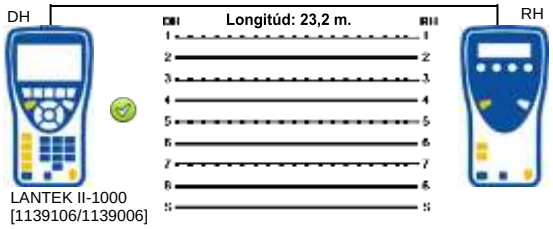
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:23:57
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

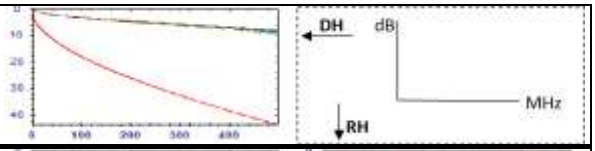
Medida Sumario: PASA

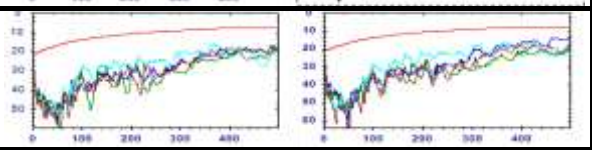
Medida Nombre: MEZANINE-D10

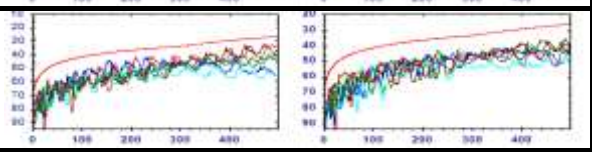
Encabezado 16.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	1,2	1,2	5,4	3,6
✓	Valor	79.8 ✓	5.9 ✓	2.1 ✓	23,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0

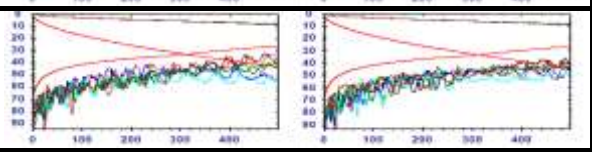


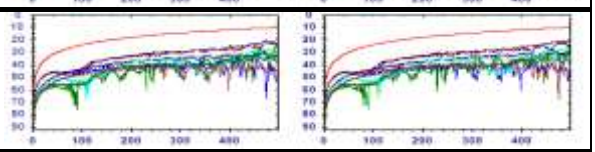
		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**9.2**		
✓	Freq (MHz):	3.0		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.4		34.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**16.3**	**13.5**	**16.3**	**13.5**	
✓	Freq (MHz):	369.0	463.0	369.0	499.0	
	Límite (dB):	8.3	8.0dB	8.3	8.0	
	Margen (dB):	8.0	5.5dB	8.0	5.5	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-5,4**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**33.2**	**43.6**	**32.5**	**36.1**	
✓	Freq (MHz):	432.0	232.0	472.0	489.0	
	Límite (dB):	28.8	35.9dB	27.5	27.0	
	Margen (dB):	4.4	7.7dB	5.0	9.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**40.2**	**43.3**	**24.3**	**27.5**	
✓	Freq (MHz):	156.5	159.5	488.0	489.0	
	Límite (dB):	15.9	15.4dB	-16.1	-16.2	
	Margen (dB):	24.3	27.9dB	40.4	43.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**20.8**	**21.2**	**20.8**	**21.2**	
✓	Freq (MHz):	475.0	476.0	476.0	476.0	
	Límite (dB):	10.7	10.6dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	10.1	10.6dB	10.2	10.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**31.9**	**40.4**	**30.6**	**34.3**	
✓	Freq (MHz):	438.0	271.0	478.0	489.0	
	Límite (dB):	25.7	32.1dB	24.4	24.1	
	Margen (dB):	6.2	8.3dB	6.2	10.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**38.9**	**41.3**	**22.2**	**26.0**	
✓	Freq (MHz):	160.0	159.5	478.0	489.0	
	Límite (dB):	12.8	12.9dB	-18.2	-19.1	
	Margen (dB):	26.1	28.4dB	40.4	45.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**20.2**	**59.8**	**20.2**	**20.7**	
✓	Freq (MHz):	475.0	5.2	476.0	492.0	
	Límite (dB):	7.7	46.9dB	7.6	7.4	
	Margen (dB):	12.5	12.9dB	12.6	13.3	

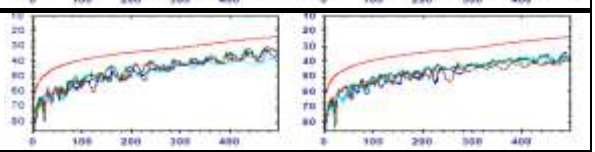


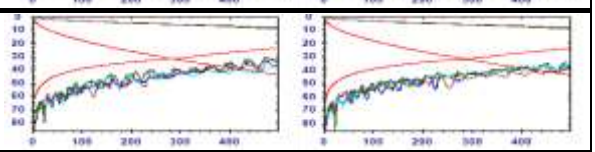












Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

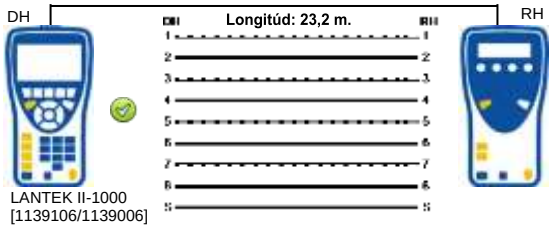
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:25:45
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

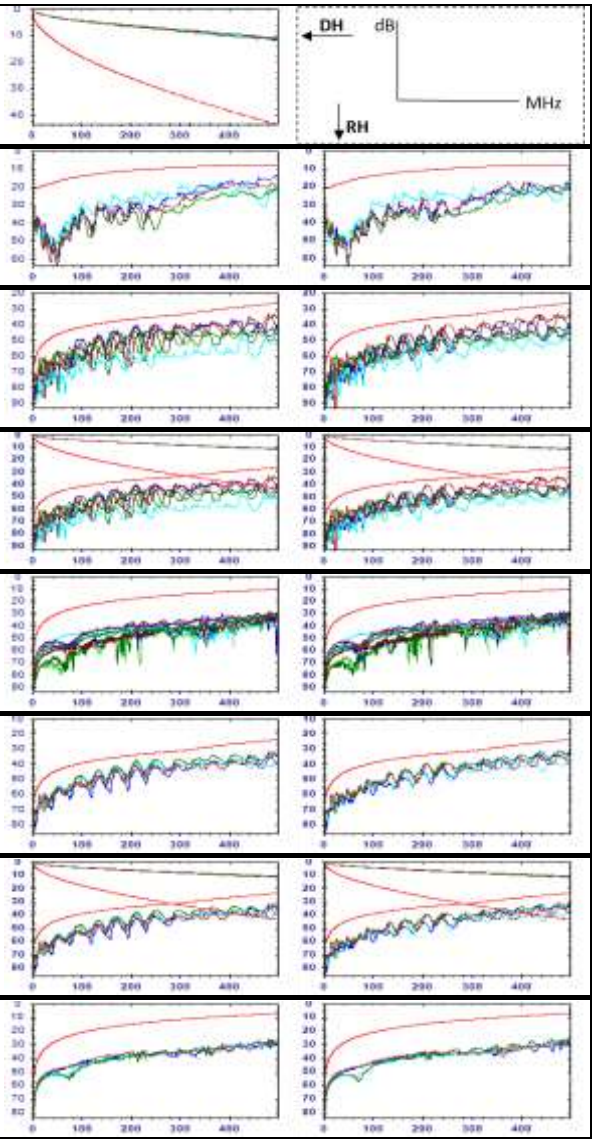
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D11

Encabezado 30.7 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	112.9 ✓	7.2 ✓	3.1 ✓	23,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**12.2**		
✓	Freq (MHz):	3.1		497.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.1		31.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**13.4**	**16.9**	**13.4**	**16.9**	
✓	Freq (MHz):	494.0	374.0	494.0	374.0	
	Límite (dB):	8.0	8.3dB	8.0	8.3	
	Margen (dB):	5.4	8.6dB	5.4	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**40.4**	**30.5**	**33.4**	**30.5**	
✓	Freq (MHz):	210.5	500.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	36.6	26.7dB	27.2	26.7	
	Margen (dB):	3.8	3.8dB	6.2	3.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**45.9**	**48.2**	**22.1**	**18.6**	
✓	Freq (MHz):	89.5	89.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	25.7	25.8dB	-15.6	-17.1	
	Margen (dB):	20.2	22.4dB	37.7	35.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**66.1**	**66.2**	**28.1**	**28.2**	
✓	Freq (MHz):	5.2	5.2	480.0	485.0	
	Límite (dB):	49.9	49.9dB	10.6	10.5	
	Margen (dB):	16.2	16.3dB	17.5	17.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**37.6**	**40.0**	**31.5**	**29.7**	
✓	Freq (MHz):	210.0	207.5	481.0	500.0	
	Límite (dB):	34.0	34.1dB	24.3	23.8	
	Margen (dB):	3.6	5.9dB	7.2	5.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**44.0**	**45.8**	**20.2**	**17.8**	
✓	Freq (MHz):	88.0	88.8	481.0	500.0	
	Límite (dB):	23.4	23.3dB	-18.5	-20.0	
	Margen (dB):	20.6	22.5dB	38.7	37.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**62.3**	**62.7**	**26.3**	**25.4**	
✓	Freq (MHz):	6.3	5.8	480.0	497.0	
	Límite (dB):	45.3	45.9dB	7.6	7.3	
	Margen (dB):	17.0	16.8dB	18.7	18.1	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

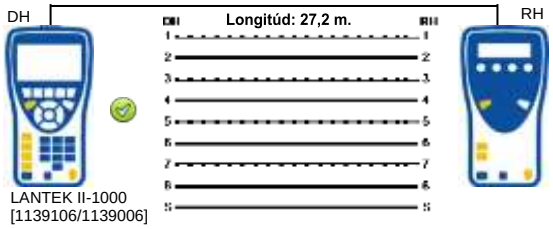
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:27:47
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

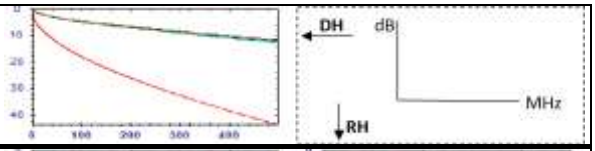
Medida Nombre: MEZANINE-D12

Encabezado 17.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	126.8 ✓	8.7 ✓	3.7 ✓	27,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**12.7**		
✓	Freq (MHz):	3.1		493.0		
	Límite (dB):	3.1		43.4		
	Margen (dB):	2.2		30.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.5**	**14.2**	**15.5**	**14.2**	
✓	Freq (MHz):	484.0	487.0	484.0	487.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.5	6.2dB	7.5	6.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**66.2**	**39.7**	**31.3**	**33.3**	
✓	Freq (MHz):	3.0	155.5	435.0	475.0	
	Límite (dB):	65.0	38.7dB	28.7	27.4	
	Margen (dB):	1.2	1.0dB	2.6	5.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**40.3**	**44.2**	**19.9**	**21.4**	
✓	Freq (MHz):	97.5	85.3	475.0	475.0	
	Límite (dB):	24.3	26.5dB	-15.1	-15.1	
	Margen (dB):	16.0	17.7dB	35.0	36.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**73.9**	**73.9**	**26.7**	**26.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	481.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.5	10.5	
	Margen (dB):	9.7	9.7dB	16.2	16.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**37.9**	**38.4**	**30.5**	**31.0**	
✓	Freq (MHz):	162.5	155.0	435.0	475.0	
	Límite (dB):	35.8	36.2dB	25.8	24.5	
	Margen (dB):	2.1	2.2dB	4.7	6.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**39.9**	**43.3**	**18.8**	**19.1**	
✓	Freq (MHz):	97.5	73.3	475.0	475.0	
	Límite (dB):	21.8	26.2dB	-18.0	-18.0	
	Margen (dB):	18.1	17.1dB	36.8	37.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**72.7**	**72.6**	**25.4**	**26.0**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	481.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.6	7.5	
	Margen (dB):	11.5	11.4dB	17.8	18.5	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

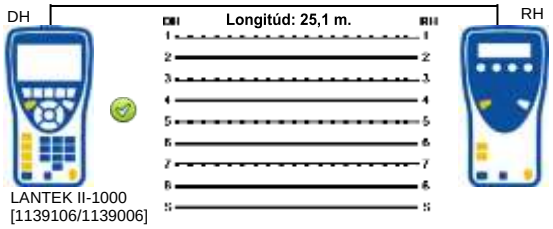
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:33:39
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

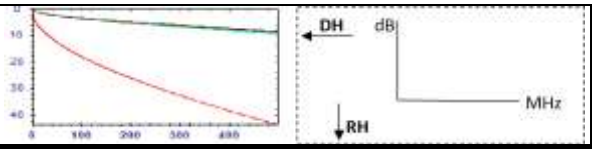
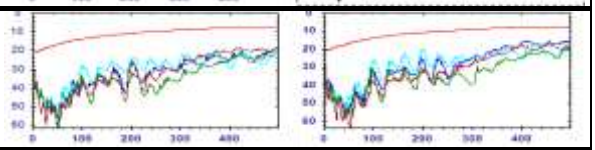
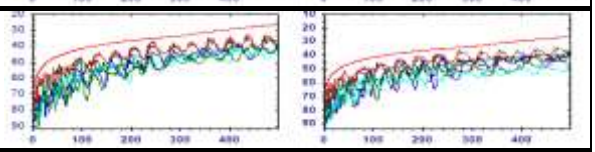
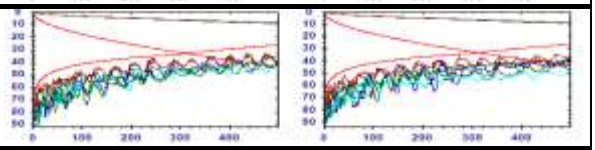
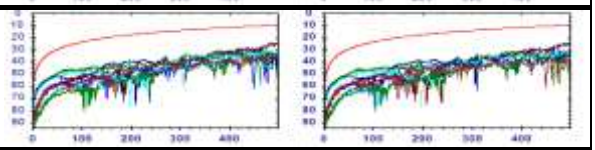
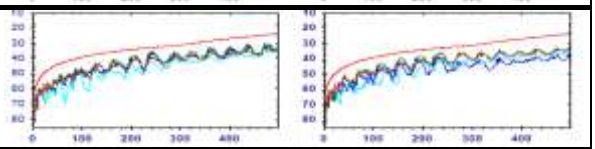
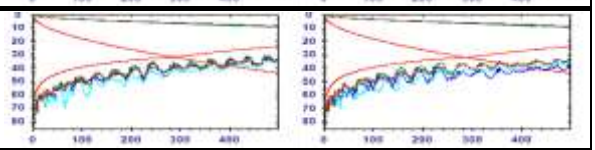
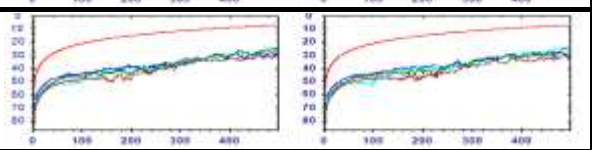
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D13

Encabezado 16.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	7,8
✓	Valor	92.1 ✓	7.6 ✓	2.5 ✓	25,1 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**.7**		**9.8**		
✓	Freq (MHz):	3.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		42.9		
	Margen (dB):	2.4		33.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	
	Valor (dB):	**18.3**	**15.4**	**18.3**	**15.4**	
✓	Freq (MHz):	497.0	407.0	497.0	407.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	10.3	7.4dB	10.3	7.4	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**37.3**	**36.9**	**32.9**	**34.6**	
✓	Freq (MHz):	246.5	274.0	474.0	472.0	
	Límite (dB):	35.4	34.7dB	27.4	27.5	
	Margen (dB):	1.9	2.2dB	5.5	7.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**38.6**	**38.8**	**24.2**	**25.9**	
✓	Freq (MHz):	164.0	152.5	474.0	500.0	
	Límite (dB):	14.9	16.4dB	-15.0	-17.1	
	Margen (dB):	23.7	22.4dB	39.2	43.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**23.5**	**23.6**	**23.5**	**23.6**	
✓	Freq (MHz):	500.0	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	10.2	10.2dB	10.2	10.2	
	Margen (dB):	13.3	13.4dB	13.3	13.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.4**	**36.2**	**30.1**	**31.6**	
✓	Freq (MHz):	246.0	236.0	473.0	500.0	
	Límite (dB):	32.8	33.1dB	24.6	23.8	
	Margen (dB):	2.6	3.1dB	5.5	7.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**39.2**	**35.5**	**21.5**	**22.5**	
✓	Freq (MHz):	134.5	154.5	474.0	500.0	
	Límite (dB):	16.2	13.5dB	-17.8	-20.0	
	Margen (dB):	23.0	22.0dB	39.3	42.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**23.3**	**23.1**	**23.3**	**23.1**	
✓	Freq (MHz):	500.0	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	7.2	7.2dB	7.2	7.2	
	Margen (dB):	16.1	15.9dB	16.1	15.9	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

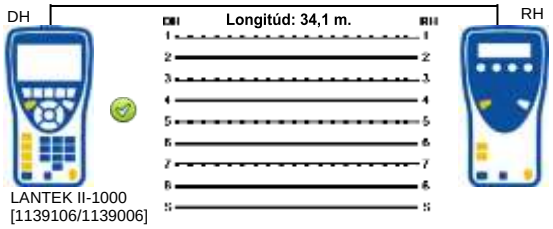
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:35:54
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

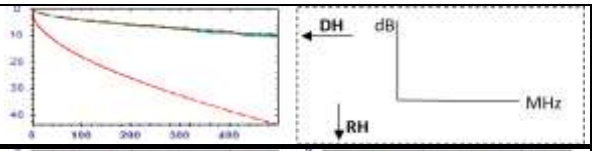
Medida Nombre: MEZANINE-D14

Encabezado 22.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	3,6	1,2
✓	Valor	117.3 ✓	8.6 ✓	2.7 ✓	34,1 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**.7**		**10.9**		
✓	Freq (MHz):	3.0		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.4		32.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.4**	**14.6**	**15.4**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	416.0	496.0	416.0	496.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.4	6.6dB	7.4	6.6	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**36.6**	**36.4**	**34.6**	**29.6**	
✓	Freq (MHz):	350.0	275.0	500.0	497.0	
	Límite (dB):	31.8	34.7dB	26.7	26.7	
	Margen (dB):	4.8	1.7dB	7.9	2.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**51.8**	**38.5**	**24.3**	**19.4**	
✓	Freq (MHz):	94.8	149.5	500.0	497.0	
	Límite (dB):	24.7	16.7dB	-17.1	-16.9	
	Margen (dB):	27.1	21.8dB	41.4	36.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**64.3**	**64.3**	**28.0**	**27.7**	
✓	Freq (MHz):	6.4	6.4	469.0	469.0	
	Límite (dB):	48.1	48.1dB	10.8	10.8	
	Margen (dB):	16.2	16.2dB	17.2	16.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**34.8**	**34.3**	**32.7**	**27.4**	
✓	Freq (MHz):	350.0	299.0	500.0	497.0	
	Límite (dB):	29.1	31.4dB	23.8	23.9	
	Margen (dB):	5.7	2.9dB	8.9	3.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**49.8**	**44.9**	**22.4**	**17.2**	
✓	Freq (MHz):	91.0	93.5	500.0	497.0	
	Límite (dB):	22.9	22.5dB	-20.0	-19.7	
	Margen (dB):	26.9	22.4dB	42.4	36.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**61.3**	**61.4**	**25.8**	**24.7**	
✓	Freq (MHz):	6.4	6.6	487.0	487.0	
	Límite (dB):	45.1	44.9dB	7.4	7.4	
	Margen (dB):	16.2	16.5dB	18.4	17.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

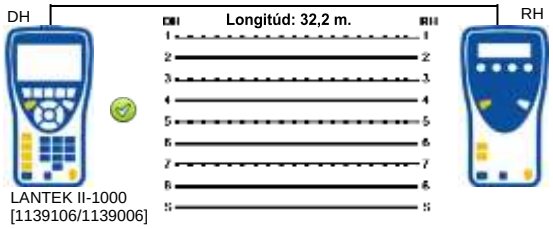
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:38:53
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

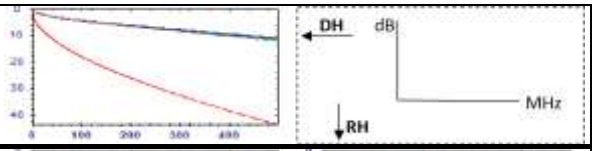
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: MEZANINE-D15

Encabezado 25.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	116.1 ✓	7.4 ✓	3.3 ✓	32,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**11.9**		
✓	Freq (MHz):	3.0		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.2		31.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**14.5**	**18.8**	**14.5**	**17.7**	
✓	Freq (MHz):	470.0	196.5	470.0	414.0	
	Límite (dB):	8.0	11.1dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.5	7.7dB	6.5	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**37.5**	**30.9**	**32.7**	**30.9**	
✓	Freq (MHz):	271.0	477.0	500.0	479.0	
	Límite (dB):	34.8	27.3dB	26.7	27.3	
	Margen (dB):	2.7	3.6dB	6.0	3.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**44.1**	**47.7**	**21.2**	**19.6**	
✓	Freq (MHz):	90.3	86.8	500.0	479.0	
	Límite (dB):	25.6	26.1dB	-17.1	-15.4	
	Margen (dB):	18.5	21.6dB	38.3	35.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**25.7**	**25.3**	**25.7**	**25.3**	
✓	Freq (MHz):	469.0	474.0	474.0	474.0	
	Límite (dB):	10.8	10.7dB	10.7	10.7	
	Margen (dB):	14.9	14.6dB	15.0	14.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**37.2**	**30.4**	**31.2**	**30.3**	
✓	Freq (MHz):	233.0	477.0	500.0	479.0	
	Límite (dB):	33.2	24.5dB	23.8	24.4	
	Margen (dB):	4.0	5.9dB	7.4	5.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**42.7**	**46.1**	**19.7**	**19.0**	
✓	Freq (MHz):	90.5	86.8	500.0	479.0	
	Límite (dB):	23.0	23.6dB	-20.0	-18.3	
	Margen (dB):	19.7	22.5dB	39.7	37.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**23.8**	**23.7**	**23.8**	**23.7**	
✓	Freq (MHz):	469.0	469.0	469.0	469.0	
	Límite (dB):	7.8	7.8dB	7.8	7.8	
	Margen (dB):	16.0	15.9dB	16.0	15.9	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

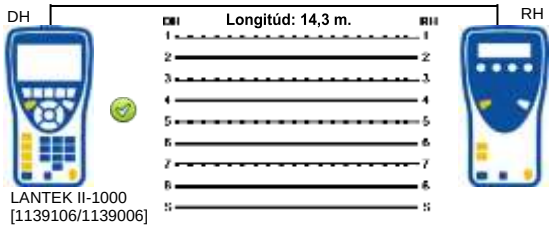
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:42:58
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

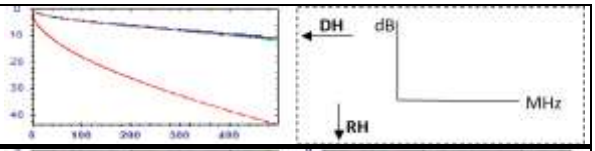
Medida Nombre: Controladora-1

Encabezado 28.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	112.4 ✓	7.2 ✓	3.1 ✓	14,3 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.0**		**11.9**		
✓	Freq (MHz):	3.1		482.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.1		30.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**14.9**	**18.6**	**14.9**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	483.0	213.5	483.0	492.0	
	Límite (dB):	8.0	10.7dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.9	7.9dB	6.9	8.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**37.2**	**37.2**	**31.8**	**31.6**	
✓	Freq (MHz):	273.0	242.5	474.0	474.0	
	Límite (dB):	34.7	35.6dB	27.4	27.4	
	Margen (dB):	2.5	1.6dB	4.4	4.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**45.3**	**43.3**	**20.6**	**20.4**	
✓	Freq (MHz):	77.5	95.0	474.0	474.0	
	Límite (dB):	27.9	24.7dB	-15.0	-15.0	
	Margen (dB):	17.4	18.6dB	35.6	35.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**20.5**	**20.7**	**20.5**	**20.3**	
✓	Freq (MHz):	458.0	453.0	458.0	479.0	
	Límite (dB):	11.0	11.1dB	11.0	10.6	
	Margen (dB):	9.5	9.6dB	9.5	9.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**36.7**	**36.0**	**31.2**	**30.4**	
✓	Freq (MHz):	236.5	240.0	474.0	474.0	
	Límite (dB):	33.1	33.0dB	24.6	24.6	
	Margen (dB):	3.6	3.0dB	6.6	5.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**41.9**	**43.6**	**20.0**	**19.5**	
✓	Freq (MHz):	87.0	87.3	474.0	471.0	
	Límite (dB):	23.6	23.6dB	-17.8	-17.6	
	Margen (dB):	18.3	20.0dB	37.8	37.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**19.9**	**20.4**	**19.9**	**19.9**	
✓	Freq (MHz):	458.0	453.0	458.0	479.0	
	Límite (dB):	8.0	8.1dB	8.0	7.6	
	Margen (dB):	11.9	12.3dB	11.9	12.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

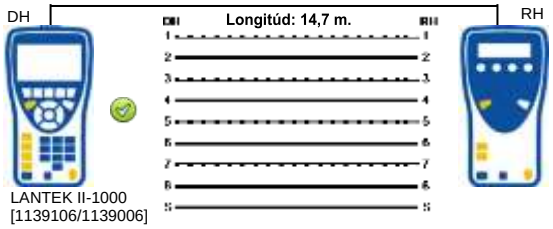
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:44:37
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

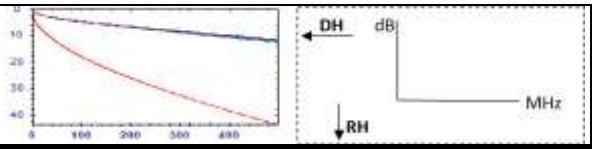
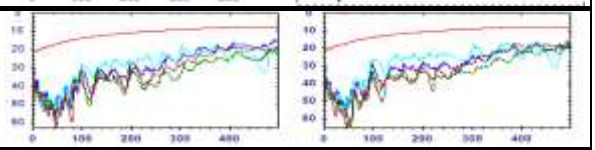
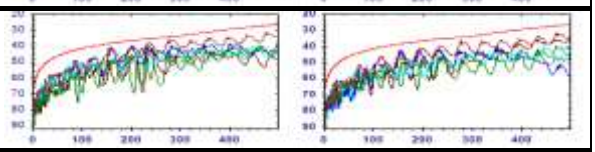
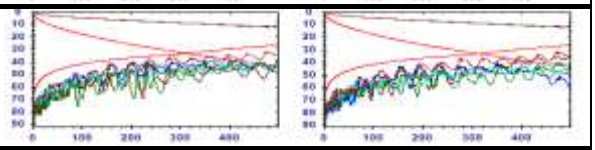
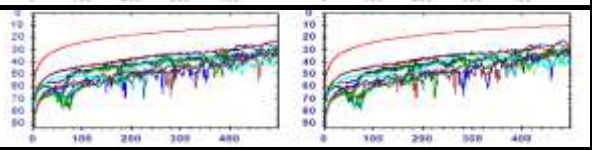
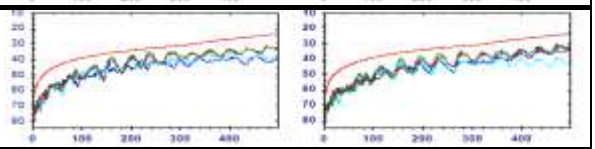
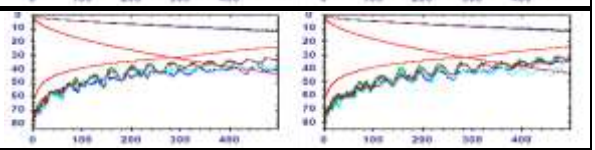
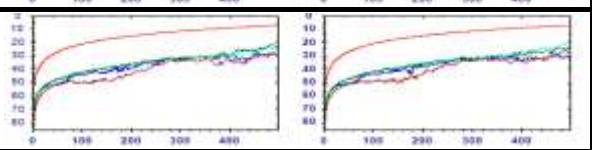
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-2

Encabezado 29.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	123.2 ✓	8.0 ✓	3.5 ✓	14,7 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**12.7**		
✓	Freq (MHz):	3.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.0		31.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**14.8**	**15.7**	**14.8**	**15.7**	
✓	Freq (MHz):	495.0	493.0	495.0	493.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.8	7.7dB	6.8	7.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.1**	**36.7**	**31.8**	**31.6**	
✓	Freq (MHz):	278.0	277.0	474.0	474.0	
	Límite (dB):	34.6	34.6dB	27.4	27.4	
	Margen (dB):	1.5	2.1dB	4.4	4.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**44.6**	**47.5**	**19.6**	**19.4**	
✓	Freq (MHz):	84.0	72.0	474.0	474.0	
	Límite (dB):	26.7	29.1dB	-15.0	-15.0	
	Margen (dB):	17.9	18.4dB	34.6	34.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**22.2**	**21.8**	**22.2**	**21.8**	
✓	Freq (MHz):	486.0	486.0	486.0	486.0	
	Límite (dB):	10.5	10.5dB	10.5	10.5	
	Margen (dB):	11.7	11.3dB	11.7	11.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.6**	**37.7**	**31.3**	**30.3**	
✓	Freq (MHz):	232.5	194.5	474.0	474.0	
	Límite (dB):	33.2	34.5dB	24.6	24.6	
	Margen (dB):	2.4	3.2dB	6.7	5.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**41.8**	**45.2**	**19.1**	**18.3**	
✓	Freq (MHz):	86.8	72.8	474.0	500.0	
	Límite (dB):	23.6	26.4dB	-17.8	-20.0	
	Margen (dB):	18.2	18.8dB	36.9	38.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**21.4**	**20.6**	**21.4**	**20.6**	
✓	Freq (MHz):	486.0	486.0	486.0	486.0	
	Límite (dB):	7.5	7.5dB	7.5	7.5	
	Margen (dB):	13.9	13.1dB	13.9	13.1	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

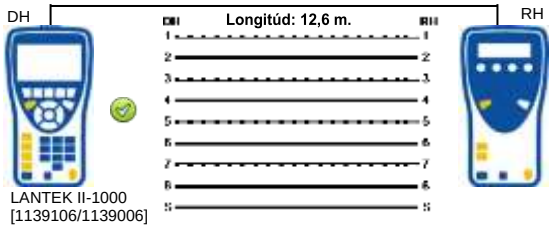
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:46:57
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

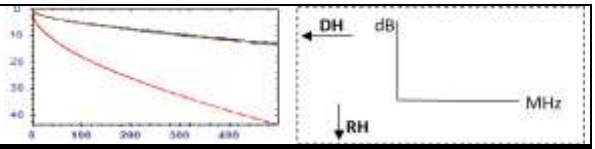
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-3

Encabezado 22.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**138.5** ✓	**9.2** ✓	**4.0** ✓	**12,6** ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.1**		**13.9**		
✓	Freq (MHz):	3.1		481.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.0		28.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**14.3**	**14.2**	**14.3**	**14.2**	
✓	Freq (MHz):	493.0	496.0	493.0	496.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.3	6.2dB	6.3	6.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**37.7**	**40.4**	**32.1**	**32.9**	
✓	Freq (MHz):	245.5	215.0	479.0	436.0	
	Límite (dB):	35.5	36.4dB	27.3	28.6	
	Margen (dB):	2.2	4.0dB	4.8	4.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**47.0**	**42.7**	**18.9**	**20.1**	
✓	Freq (MHz):	77.3	99.0	481.0	471.0	
	Límite (dB):	28.0	24.0dB	-15.6	-14.8	
	Margen (dB):	19.0	18.7dB	34.5	34.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**62.7**	**63.2**	**25.3**	**24.4**	
✓	Freq (MHz):	5.4	5.1	463.0	463.0	
	Límite (dB):	49.6	50.1dB	10.9	10.9	
	Margen (dB):	13.1	13.1dB	14.4	13.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**36.4**	**39.5**	**31.3**	**30.7**	
✓	Freq (MHz):	243.5	211.5	481.0	481.0	
	Límite (dB):	32.9	33.9dB	24.3	24.3	
	Margen (dB):	3.5	5.6dB	7.0	6.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**46.1**	**42.5**	**17.9**	**17.3**	
✓	Freq (MHz):	77.5	99.0	481.0	481.0	
	Límite (dB):	25.4	21.5dB	-18.5	-18.5	
	Margen (dB):	20.7	21.0dB	36.4	35.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**59.8**	**61.1**	**24.1**	**23.2**	
✓	Freq (MHz):	6.6	5.7	463.0	463.0	
	Límite (dB):	44.9	46.1dB	7.9	7.9	
	Margen (dB):	14.9	15.0dB	16.2	15.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

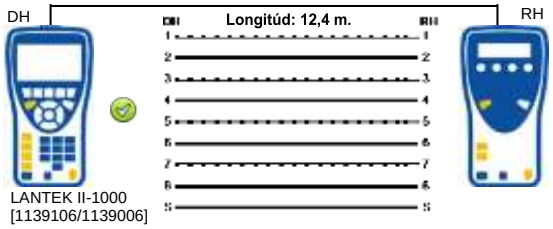
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:48:03
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

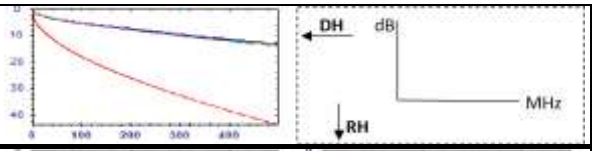
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-4

Encabezado 31.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	140.7 ✓	9.0 ✓	3.9 ✓	12,4 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.2**		**13.9**		
✓	Freq (MHz):	3.1		484.0		
	Límite (dB):	3.1		42.9		
	Margen (dB):	1.9		29.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.5**	**15.6**	**15.5**	**15.6**	
✓	Freq (MHz):	490.0	486.0	490.0	486.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.5	7.6dB	7.5	7.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**37.7**	**43.5**	**32.2**	**32.4**	
✓	Freq (MHz):	277.0	155.5	470.0	500.0	
	Límite (dB):	34.6	38.7dB	27.5	26.7	
	Margen (dB):	3.1	4.8dB	4.7	5.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**45.2**	**47.4**	**18.9**	**18.9**	
✓	Freq (MHz):	76.8	69.5	470.0	500.0	
	Límite (dB):	28.1	29.6dB	-14.7	-17.1	
	Margen (dB):	17.1	17.8dB	33.6	36.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**22.7**	**22.3**	**22.7**	**22.3**	
✓	Freq (MHz):	488.0	487.0	488.0	487.0	
	Límite (dB):	10.4	10.4dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	12.3	11.9dB	12.3	11.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**36.3**	**41.6**	**30.7**	**31.8**	
✓	Freq (MHz):	277.0	155.5	478.0	500.0	
	Límite (dB):	32.0	36.1dB	24.4	23.8	
	Margen (dB):	4.3	5.5dB	6.3	8.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**43.2**	**46.0**	**17.5**	**18.4**	
✓	Freq (MHz):	79.8	69.3	478.0	500.0	
	Límite (dB):	25.0	27.1dB	-18.2	-20.0	
	Margen (dB):	18.2	18.9dB	35.7	38.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**21.7**	**21.8**	**21.7**	**21.8**	
✓	Freq (MHz):	488.0	484.0	488.0	487.0	
	Límite (dB):	7.4	7.5dB	7.4	7.4	
	Margen (dB):	14.3	14.3dB	14.3	14.4	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

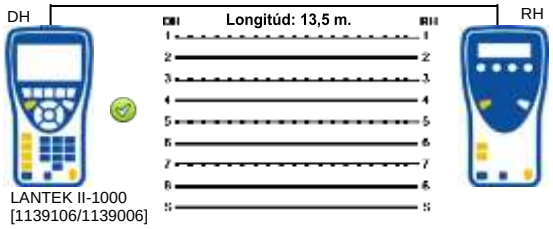
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:50:30
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

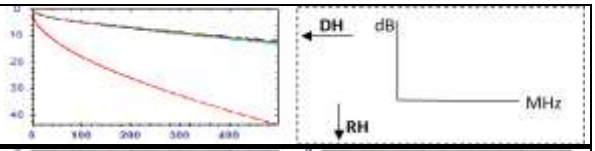
Medida Nombre: Controladora-5

Encabezado 16.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	128.4 ✓	8.4 ✓	3.6 ✓	13,5 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.1**		**13.3**		
✓	Freq (MHz):	3.0		487.0		
	Límite (dB):	3.1		43.1		
	Margen (dB):	2.0		29.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.7**	**15.9**	**15.7**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	488.0	371.0	488.0	371.0	
	Límite (dB):	8.0	8.3dB	8.0	8.3	
	Margen (dB):	7.7	7.6dB	7.7	7.6	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**39.8**	**38.3**	**34.6**	**32.0**	
✓	Freq (MHz):	156.0	204.0	475.0	471.0	
	Límite (dB):	38.7	36.8dB	27.4	27.5	
	Margen (dB):	1.1	1.5dB	7.2	4.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**43.9**	**41.1**	**22.2**	**19.7**	
✓	Freq (MHz):	76.3	95.3	475.0	471.0	
	Límite (dB):	28.1	24.7dB	-15.1	-14.8	
	Margen (dB):	15.8	16.4dB	37.3	34.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**28.4**	**23.1**	**23.6**	**23.1**	
✓	Freq (MHz):	260.0	471.0	471.0	471.0	
	Límite (dB):	15.9	10.7dB	10.7	10.7	
	Margen (dB):	12.5	12.4dB	12.9	12.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**37.8**	**37.8**	**33.5**	**30.8**	
✓	Freq (MHz):	156.0	159.5	475.0	471.0	
	Límite (dB):	36.1	36.0dB	24.5	24.7	
	Margen (dB):	1.7	1.8dB	9.0	6.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**42.9**	**43.5**	**21.1**	**18.5**	
✓	Freq (MHz):	76.3	76.5	475.0	471.0	
	Límite (dB):	25.6	25.6dB	-18.0	-17.6	
	Margen (dB):	17.3	17.9dB	39.1	36.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**22.6**	**60.5**	**22.5**	**22.3**	
✓	Freq (MHz):	458.0	5.8	467.0	474.0	
	Límite (dB):	8.0	45.9dB	7.8	7.7	
	Margen (dB):	14.6	14.6dB	14.7	14.6	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

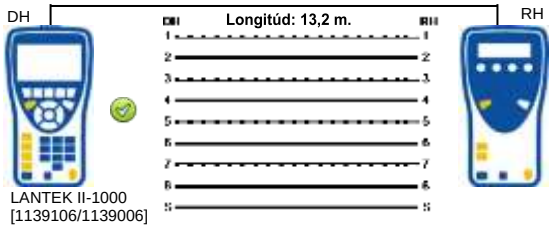
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:53:01
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

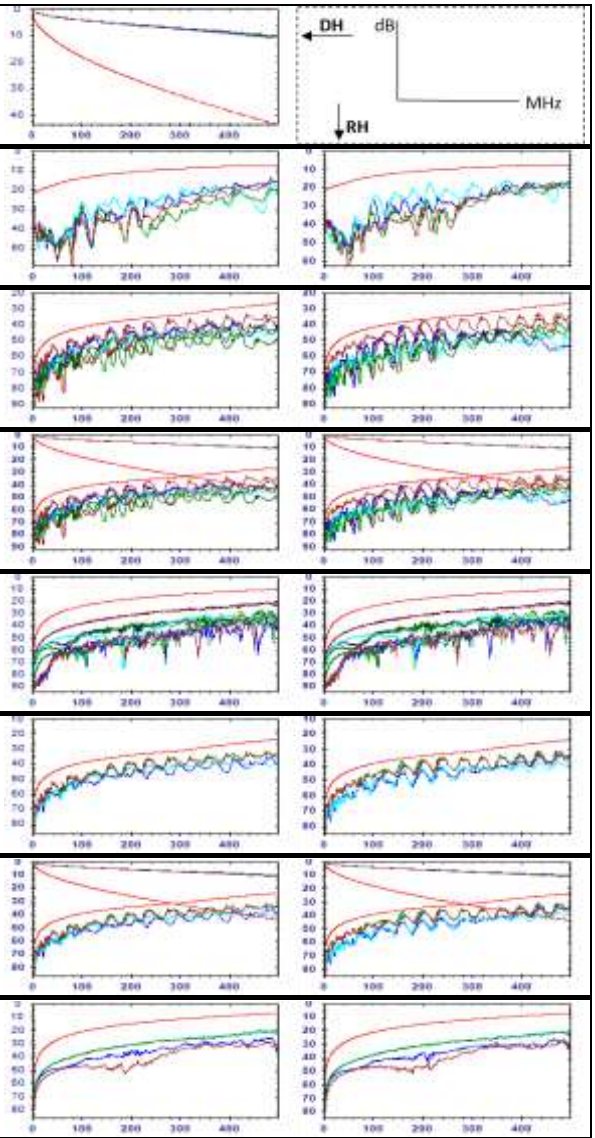
Medida Nombre: Controladora-6

Encabezado 15.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	1,2
✓	Valor	102.6 ✓	6.4 ✓	2.8 ✓	13,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**.9**		**11.5**		
✓	Freq (MHz):	3.0		481.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.2		31.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.7**	**17.2**	**13.7**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	485.0	214.5	485.0	372.0	
	Límite (dB):	8.0	10.7dB	8.0	8.3	
	Margen (dB):	5.7	6.5dB	5.7	7.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.5**	**37.7**	**32.9**	**32.7**	
✓	Freq (MHz):	275.0	204.5	435.0	471.0	
	Límite (dB):	34.7	36.8dB	28.7	27.5	
	Margen (dB):	1.8	.9dB	4.2	5.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.6**	**43.1**	**23.2**	**22.3**	
✓	Freq (MHz):	156.5	90.8	435.0	471.0	
	Límite (dB):	15.9	25.4dB	-11.6	-14.8	
	Margen (dB):	20.7	17.7dB	34.8	37.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**21.4**	**20.8**	**20.7**	**20.7**	
✓	Freq (MHz):	453.0	473.0	491.0	486.0	
	Límite (dB):	11.1	10.7dB	10.4	10.5	
	Margen (dB):	10.3	10.1dB	10.3	10.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**36.2**	**37.6**	**31.7**	**30.8**	
✓	Freq (MHz):	236.0	159.5	476.0	471.0	
	Límite (dB):	33.1	36.0dB	24.5	24.7	
	Margen (dB):	3.1	1.6dB	7.2	6.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**43.6**	**42.3**	**21.2**	**20.5**	
✓	Freq (MHz):	90.8	90.8	475.0	471.0	
	Límite (dB):	22.9	22.9dB	-18.0	-17.6	
	Margen (dB):	20.7	19.4dB	39.2	38.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**20.3**	**20.2**	**20.2**	**20.2**	
✓	Freq (MHz):	463.0	486.0	486.0	486.0	
	Límite (dB):	7.9	7.5dB	7.5	7.5	
	Margen (dB):	12.4	12.7dB	12.7	12.7	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

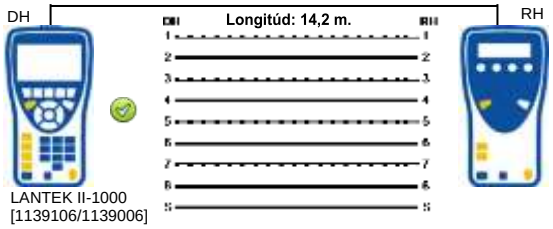
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:56:23
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-7

Encabezado 17.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	3,6	1,2
✓	Valor	106.6 ✓	6.7 ✓	3.0 ✓	14,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.0**		**11.6**		
✓	Freq (MHz):	3.0		481.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.1		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.4**	**16.3**	**15.4**	**16.3**	
✓	Freq (MHz):	489.0	491.0	489.0	491.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.4	8.3dB	7.4	8.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.0**	**36.9**	**33.5**	**31.6**	
✓	Freq (MHz):	279.0	233.5	473.0	469.0	
	Límite (dB):	34.6	35.8dB	27.5	27.6	
	Margen (dB):	1.4	1.1dB	6.0	4.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**43.0**	**44.0**	**23.1**	**21.0**	
✓	Freq (MHz):	83.8	87.3	473.0	500.0	
	Límite (dB):	26.7	26.1dB	-14.9	-17.1	
	Margen (dB):	16.3	17.9dB	38.0	38.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**21.6**	**21.8**	**21.6**	**21.7**	
✓	Freq (MHz):	493.0	483.0	493.0	495.0	
	Límite (dB):	10.3	10.5dB	10.3	10.3	
	Margen (dB):	11.3	11.3dB	11.3	11.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.5**	**34.5**	**32.9**	**29.8**	
✓	Freq (MHz):	279.0	233.0	473.0	469.0	
	Límite (dB):	31.9	33.2dB	24.6	24.7	
	Margen (dB):	3.6	1.3dB	8.3	5.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**42.7**	**41.9**	**22.5**	**19.5**	
✓	Freq (MHz):	83.8	87.3	473.0	469.0	
	Límite (dB):	24.2	23.6dB	-17.8	-17.4	
	Margen (dB):	18.5	18.3dB	40.3	36.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**21.1**	**21.5**	**21.1**	**21.3**	
✓	Freq (MHz):	486.0	483.0	493.0	495.0	
	Límite (dB):	7.5	7.5dB	7.3	7.3	
	Margen (dB):	13.6	14.0dB	13.8	14.0	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

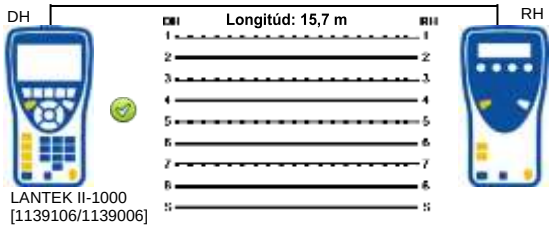
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 09:38:11
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

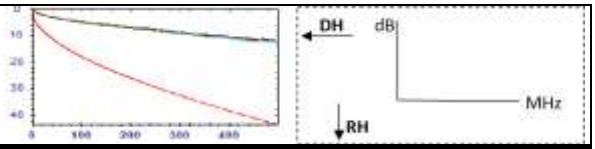
Medida Nombre: Controladora-8

Encabezado 21.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	3,6	1,2
✓	Valor	141.8 ✓	10.8 ✓	3.9 ✓	15,7 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**.9**		**13.2**		
✓	Freq (MHz):	3.0		497.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.2		30.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.7**	**13.8**	**14.7**	**13.8**	
✓	Freq (MHz):	497.0	500.0	497.0	500.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.7	5.8dB	6.7	5.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**37.9**	**32.2**	**30.2**	**30.7**	
✓	Freq (MHz):	261.0	410.0	499.0	496.0	
	Límite (dB):	35.0	29.5dB	26.7	26.8	
	Margen (dB):	2.9	2.7dB	3.5	3.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**43.8**	**48.4**	**17.6**	**18.2**	
✓	Freq (MHz):	82.8	73.0	499.0	496.0	
	Límite (dB):	26.9	28.9dB	-17.0	-16.7	
	Margen (dB):	16.9	19.5dB	34.6	34.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**22.9**	**22.5**	**22.8**	**22.5**	
✓	Freq (MHz):	485.0	485.0	487.0	486.0	
	Límite (dB):	10.5	10.5dB	10.4	10.5	
	Margen (dB):	12.4	12.0dB	12.4	12.0	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	
	Valor (dB):	**39.9**	**30.4**	**29.7**	**28.5**	
✓	Freq (MHz):	155.5	409.0	500.0	496.0	
	Límite (dB):	36.1	26.8dB	23.8	23.9	
	Margen (dB):	3.8	3.6dB	5.9	4.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**45.7**	**46.1**	**17.2**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	65.8	69.3	499.0	496.0	
	Límite (dB):	27.9	27.1dB	-19.9	-19.6	
	Margen (dB):	17.8	19.0dB	37.1	35.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**21.5**	**22.1**	**21.4**	**22.1**	
✓	Freq (MHz):	485.0	485.0	487.0	486.0	
	Límite (dB):	7.5	7.5dB	7.4	7.5	
	Margen (dB):	14.0	14.6dB	14.0	14.6	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

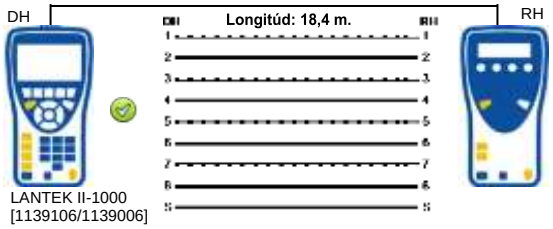
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 09:54:28
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

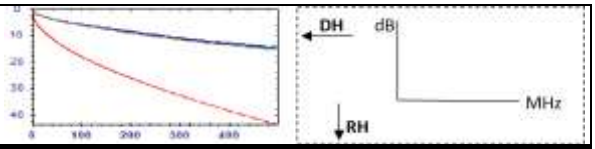
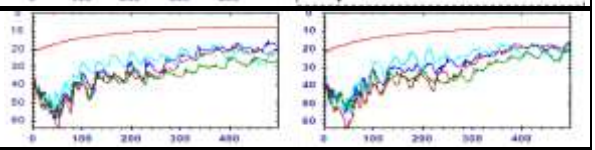
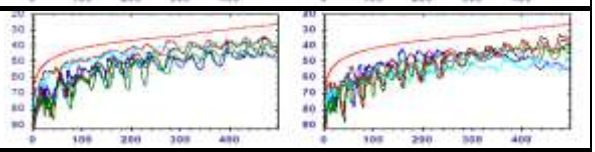
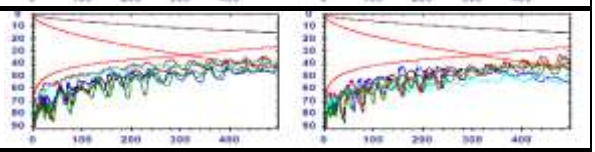
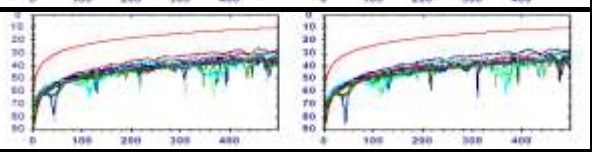
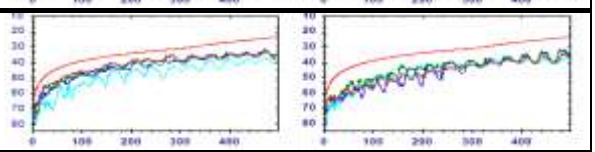
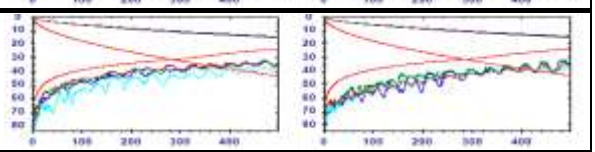
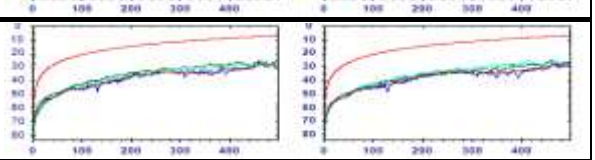
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-9

Encabezado 37.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	163.0 ✓	11.1 ✓	4.8 ✓	18,4 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.6**		
✓	Freq (MHz):	3.0		482.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.0		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.6**	**15.9**	**15.6**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	479.0	493.0	479.0	493.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.6	7.9dB	7.6	7.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**67.2**	**63.3**	**34.5**	**33.0**	
✓	Freq (MHz):	3.3	7.8	473.0	477.0	
	Límite (dB):	65.0	59.6dB	27.5	27.3	
	Margen (dB):	2.2	3.7dB	7.0	5.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**49.6**	**48.4**	**19.9**	**18.4**	
✓	Freq (MHz):	47.0	57.0	470.0	477.0	
	Límite (dB):	35.0	32.4dB	-14.7	-15.3	
	Margen (dB):	14.6	16.0dB	34.6	33.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**73.4**	**73.4**	**26.1**	**26.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	460.0	460.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.9	10.9	
	Margen (dB):	9.2	9.2dB	15.2	15.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.7**	**62.8**	**31.7**	**31.8**	
✓	Freq (MHz):	273.0	7.8	470.0	486.0	
	Límite (dB):	32.1	57.3dB	24.7	24.2	
	Margen (dB):	3.6	5.5dB	7.0	7.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**47.9**	**48.4**	**17.2**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	47.0	54.0	470.0	486.0	
	Límite (dB):	32.6	30.7dB	-17.5	-18.8	
	Margen (dB):	15.3	17.7dB	34.7	35.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**73.1**	**73.1**	**24.7**	**24.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	499.0	460.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.2	7.9	
	Margen (dB):	11.9	11.9dB	17.5	17.0	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

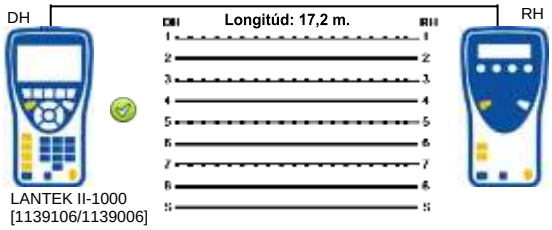
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 09:58:27
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

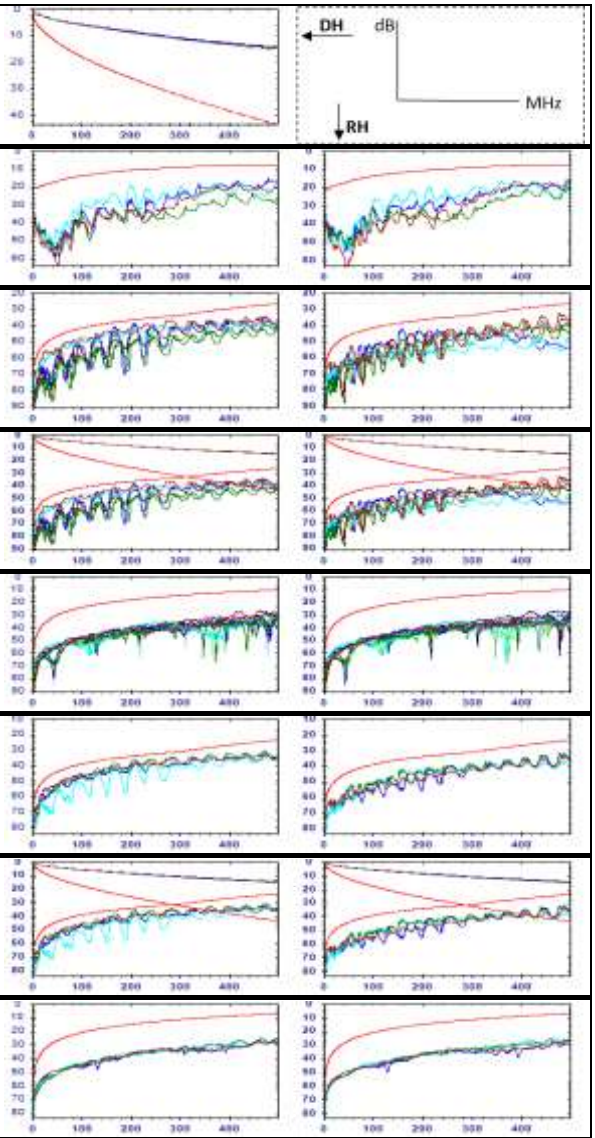
Medida Nombre: Controladora-10

Encabezado 17.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	163.0 ✓	10.9 ✓	4.7 ✓	17,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.3**		
✓	Freq (MHz):	3.0		482.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.0		27.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.5**	**15.7**	**15.5**	**15.7**	
✓	Freq (MHz):	479.0	493.0	479.0	493.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.5	7.7dB	7.5	7.7	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**38.8**	**63.5**	**34.6**	**33.1**	
✓	Freq (MHz):	205.5	7.6	471.0	477.0	
	Límite (dB):	36.7	59.7dB	27.5	27.3	
	Margen (dB):	2.1	3.8dB	7.1	5.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**49.9**	**49.1**	**20.0**	**18.7**	
✓	Freq (MHz):	47.0	54.0	471.0	477.0	
	Límite (dB):	35.0	33.2dB	-14.8	-15.3	
	Margen (dB):	14.9	15.9dB	34.8	34.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**73.3**	**73.3**	**26.9**	**26.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	460.0	475.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.9	10.7	
	Margen (dB):	9.1	9.1dB	16.0	16.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.8**	**63.0**	**30.8**	**31.8**	
✓	Freq (MHz):	206.5	7.6	471.0	486.0	
	Límite (dB):	34.1	57.4dB	24.7	24.2	
	Margen (dB):	1.7	5.6dB	6.1	7.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**44.6**	**48.2**	**16.4**	**17.2**	
✓	Freq (MHz):	59.8	54.0	471.0	486.0	
	Límite (dB):	29.3	30.7dB	-17.6	-18.8	
	Margen (dB):	15.3	17.5dB	34.0	36.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**73.0**	**73.0**	**24.8**	**25.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	499.0	460.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.2	7.9	
	Margen (dB):	11.8	11.8dB	17.6	17.4	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

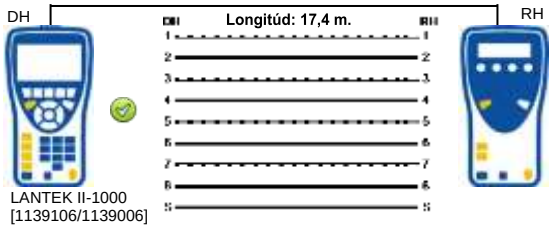
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:04:51
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

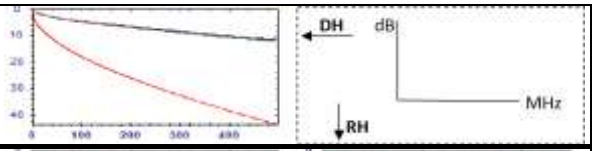
Medida Nombre: Controladora-11

Encabezado 30.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	125.9 ✓	8.5 ✓	3.6 ✓	17,4 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**12.3**		
✓	Freq (MHz):	3.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.2		31.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.1**	**13.4**	**17.1**	**13.4**	
✓	Freq (MHz):	416.0	482.0	416.0	492.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	9.1	5.4dB	9.1	5.4	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**38.5**	**39.4**	**33.3**	**35.8**	
✓	Freq (MHz):	242.0	158.5	473.0	467.0	
	Límite (dB):	35.6	38.6dB	27.5	27.6	
	Margen (dB):	2.9	.8dB	5.8	8.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**45.0**	**44.1**	**21.6**	**24.1**	
✓	Freq (MHz):	94.3	79.0	473.0	466.0	
	Límite (dB):	24.9	27.6dB	-14.9	-14.3	
	Margen (dB):	20.1	16.5dB	36.5	38.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**26.3**	**26.7**	**26.3**	**26.7**	
✓	Freq (MHz):	466.0	466.0	466.0	466.0	
	Límite (dB):	10.8	10.8dB	10.8	10.8	
	Margen (dB):	15.5	15.9dB	15.5	15.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**36.7**	**37.0**	**30.5**	**33.8**	
✓	Freq (MHz):	241.5	158.5	473.0	500.0	
	Límite (dB):	33.0	36.0dB	24.6	23.8	
	Margen (dB):	3.7	1.0dB	5.9	10.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**46.9**	**41.4**	**18.8**	**22.3**	
✓	Freq (MHz):	70.0	74.0	473.0	500.0	
	Límite (dB):	26.9	26.2dB	-17.8	-20.0	
	Margen (dB):	20.0	15.2dB	36.6	42.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**24.0**	**25.5**	**24.0**	**25.4**	
✓	Freq (MHz):	462.0	466.0	462.0	474.0	
	Límite (dB):	7.9	7.8dB	7.9	7.7	
	Margen (dB):	16.1	17.7dB	16.1	17.7	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

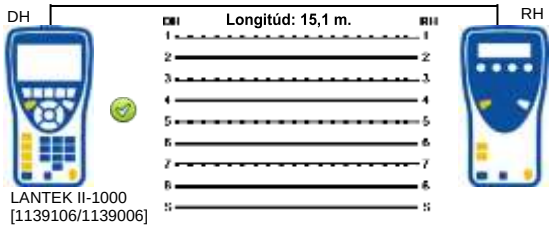
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:06:16
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

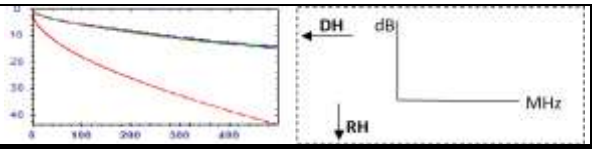
Medida Nombre: Controladora-12

Encabezado 34.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	160.4 ✓	11.6 ✓	4.6 ✓	15,1 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.1**		
✓	Freq (MHz):	3.0		498.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.0		28.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**16.7**	**16.1**	**16.7**	**16.1**	
✓	Freq (MHz):	477.0	410.0	477.0	410.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	8.7	8.1dB	8.7	8.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**65.0**	**38.3**	**32.6**	**32.8**	
✓	Freq (MHz):	2.2	203.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	36.8dB	27.2	26.7	
	Margen (dB):	.0	1.5dB	5.4	6.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**45.5**	**47.4**	**18.0**	**17.9**	
✓	Freq (MHz):	75.5	52.5	481.0	498.0	
	Límite (dB):	28.3	33.6dB	-15.6	-16.9	
	Margen (dB):	17.2	13.8dB	33.6	34.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**72.9**	**73.0**	**28.0**	**27.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	466.0	466.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.8	10.8	
	Margen (dB):	8.7	8.8dB	17.2	16.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**64.9**	**37.0**	**30.3**	**31.3**	
✓	Freq (MHz):	2.2	204.5	481.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	34.2dB	24.3	23.8	
	Margen (dB):	2.9	2.8dB	6.0	7.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**45.0**	**47.6**	**15.7**	**16.4**	
✓	Freq (MHz):	75.5	50.3	481.0	498.0	
	Límite (dB):	25.8	31.7dB	-18.5	-19.8	
	Margen (dB):	19.2	15.9dB	34.2	36.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**72.7**	**72.8**	**25.2**	**25.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	460.0	465.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.9	7.8	
	Margen (dB):	11.5	11.6dB	17.3	17.4	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

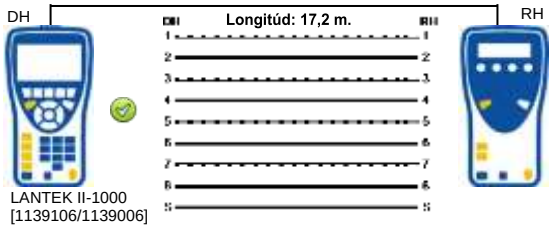
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:11:28
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6 STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

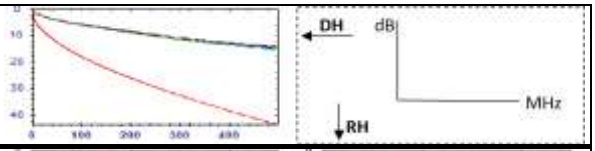
Medida Nombre: Controladora-13

Encabezado 11.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	164.2 ✓	11.6 ✓	4.8 ✓	17,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.3**		
✓	Freq (MHz):	3.0		488.0		
	Límite (dB):	3.1		43.1		
	Margen (dB):	2.0		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.2**	**17.0**	**15.2**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	485.0	413.0	485.0	468.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.2	9.0dB	7.2	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.9**	**35.9**	**32.6**	**30.0**	
✓	Freq (MHz):	242.5	285.0	473.0	477.0	
	Límite (dB):	35.6	34.4dB	27.5	27.3	
	Margen (dB):	1.3	1.5dB	5.1	2.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**49.6**	**30.7**	**17.9**	**15.2**	
✓	Freq (MHz):	49.5	204.5	473.0	477.0	
	Límite (dB):	34.4	10.4dB	-14.9	-15.3	
	Margen (dB):	15.2	20.3dB	32.8	30.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.7**	**72.6**	**24.8**	**25.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	468.0	466.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.8	10.8	
	Margen (dB):	8.5	8.4dB	14.0	14.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.2**	**34.3**	**31.0**	**28.3**	
✓	Freq (MHz):	205.0	285.0	473.0	478.0	
	Límite (dB):	34.1	31.8dB	24.6	24.4	
	Margen (dB):	1.1	2.5dB	6.4	3.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**48.1**	**28.0**	**16.3**	**13.5**	
✓	Freq (MHz):	49.3	204.5	473.0	477.0	
	Límite (dB):	31.9	7.8dB	-17.8	-18.1	
	Margen (dB):	16.2	20.2dB	34.1	31.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**72.4**	**72.3**	**24.3**	**23.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	468.0	466.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.8	7.8	
	Margen (dB):	11.2	11.1dB	16.5	15.6	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

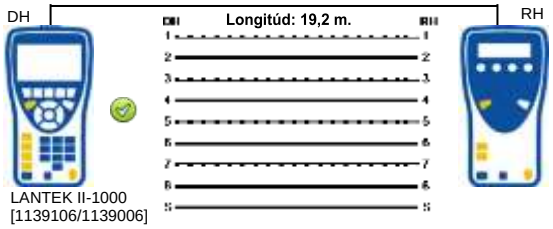
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:18:51
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

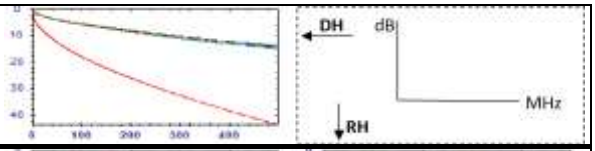
Medida Nombre: Controladora-14

Encabezado 27.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	157.3 ✓	11.4 ✓	4.6 ✓	19,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.3**		
✓	Freq (MHz):	3.1		497.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.0		28.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.7**	**15.6**	**16.6**	**15.6**	
✓	Freq (MHz):	302.0	493.0	500.0	493.0	
	Límite (dB):	9.2	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	8.5	7.6dB	8.6	7.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**37.1**	**38.9**	**33.0**	**31.2**	
✓	Freq (MHz):	210.5	227.0	475.0	500.0	
	Límite (dB):	36.6	36.0dB	27.4	26.7	
	Margen (dB):	.5	2.9dB	5.6	4.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**48.7**	**39.6**	**18.8**	**16.1**	
✓	Freq (MHz):	57.5	115.0	475.0	500.0	
	Límite (dB):	32.3	21.5dB	-15.1	-17.1	
	Margen (dB):	16.4	18.1dB	33.9	33.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.1**	**72.2**	**25.9**	**26.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	494.0	499.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.3	10.2	
	Margen (dB):	7.9	8.0dB	15.6	16.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**35.5**	**38.5**	**31.5**	**29.7**	
✓	Freq (MHz):	207.5	227.0	475.0	500.0	
	Límite (dB):	34.1	33.4dB	24.5	23.8	
	Margen (dB):	1.4	5.1dB	7.0	5.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**48.7**	**51.3**	**17.3**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	51.0	47.0	475.0	500.0	
	Límite (dB):	31.5	32.6dB	-18.0	-20.0	
	Margen (dB):	17.2	18.7dB	35.3	34.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.8**	**71.9**	**24.4**	**23.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	494.0	499.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.3	7.2	
	Margen (dB):	10.6	10.7dB	17.1	16.0	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

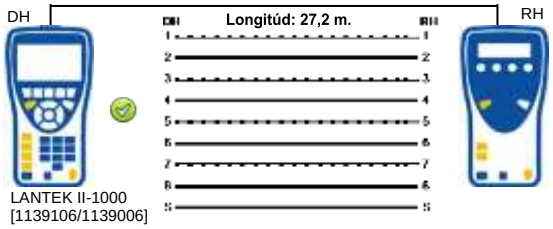
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:19:13
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

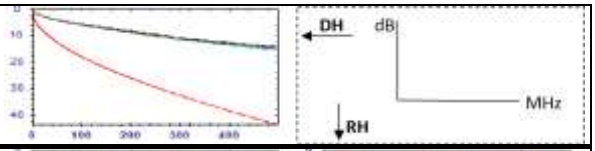
Medida Nombre: Controladora-15

Encabezado 41.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	163.5 ✓	11.6 ✓	4.7 ✓	27,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.6**		
✓	Freq (MHz):	3.1		481.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.0		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.5**	**14.6**	**17.2**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	366.0	488.0	478.0	488.0	
	Límite (dB):	8.4	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	9.1	6.6dB	9.2	6.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**65.7**	**39.9**	**32.4**	**32.7**	
✓	Freq (MHz):	2.1	158.5	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	38.6dB	27.2	26.7	
	Margen (dB):	.7	1.3dB	5.2	6.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**48.2**	**32.5**	**17.3**	**17.7**	
✓	Freq (MHz):	76.8	153.5	481.0	500.0	
	Límite (dB):	28.1	16.2dB	-15.6	-17.1	
	Margen (dB):	20.1	16.3dB	32.9	34.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	**5,4-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**72.3**	**72.3**	**28.6**	**28.0**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	470.0	490.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.7	10.4	
	Margen (dB):	8.1	8.1dB	17.9	17.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.6**	**38.2**	**29.6**	**30.9**	
✓	Freq (MHz):	2.1	158.5	481.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	36.0dB	24.3	23.8	
	Margen (dB):	3.6	2.2dB	5.3	7.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**50.0**	**48.5**	**14.5**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	61.5	46.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	28.9	32.8dB	-18.5	-20.0	
	Margen (dB):	21.1	15.7dB	33.0	35.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**72.0**	**72.0**	**26.1**	**25.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	488.0	498.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.4	7.2	
	Margen (dB):	10.8	10.8dB	18.7	18.5	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

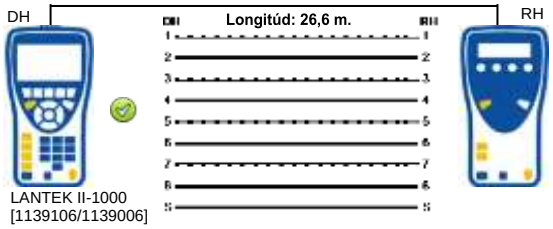
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:16:06
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

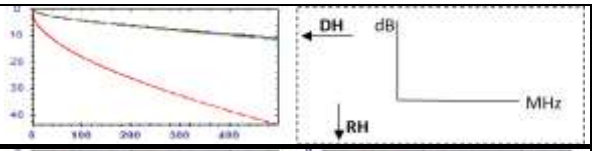
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-16

Encabezado 22.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	116.6 ✓	7.8 ✓	3.3 ✓	26,6 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.8**		**11.8**		
✓	Freq (MHz):	3.0		498.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.3		31.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**14.3**	**15.3**	**14.3**	**15.3**	
✓	Freq (MHz):	483.0	493.0	483.0	493.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.3	7.3dB	6.3	7.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**70.0**	**38.4**	**33.7**	**31.8**	
✓	Freq (MHz):	3.0	239.0	435.0	479.0	
	Límite (dB):	65.0	35.7dB	28.7	27.3	
	Margen (dB):	5.0	2.7dB	5.0	4.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**46.4**	**45.5**	**23.1**	**21.0**	
✓	Freq (MHz):	92.5	92.3	475.0	479.0	
	Límite (dB):	25.2	25.2dB	-15.1	-15.4	
	Margen (dB):	21.2	20.3dB	38.2	36.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**24.1**	**24.1**	**24.1**	**24.1**	
✓	Freq (MHz):	491.0	491.0	491.0	491.0	
	Límite (dB):	10.4	10.4dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	13.7	13.7dB	13.7	13.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**39.3**	**37.3**	**32.4**	**30.4**	
✓	Freq (MHz):	247.0	240.5	475.0	479.0	
	Límite (dB):	32.8	33.0dB	24.5	24.4	
	Margen (dB):	6.5	4.3dB	7.9	6.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**45.7**	**45.3**	**21.7**	**19.6**	
✓	Freq (MHz):	85.0	84.8	480.0	479.0	
	Límite (dB):	24.0	24.0dB	-18.3	-18.3	
	Margen (dB):	21.7	21.3dB	40.0	37.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**22.7**	**22.6**	**22.7**	**22.6**	
✓	Freq (MHz):	491.0	490.0	491.0	494.0	
	Límite (dB):	7.4	7.4dB	7.4	7.3	
	Margen (dB):	15.3	15.2dB	15.3	15.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

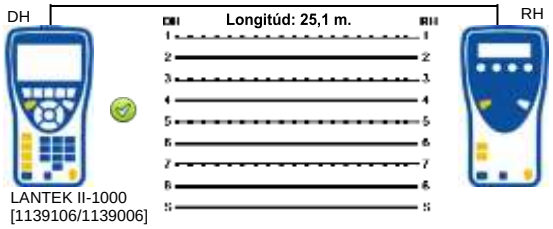
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:18:52
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

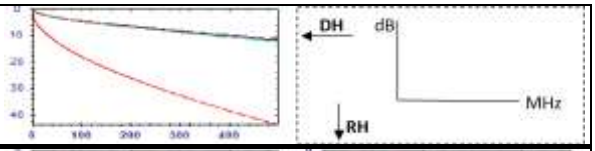
Medida Nombre: Controladora-17

Encabezado 16.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	123.5 ✓	8.5 ✓	3.5 ✓	25,1 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**.9**		**12.5**		
✓	Freq (MHz):	3.1		477.0		
	Límite (dB):	3.1		42.6		
	Margen (dB):	2.2		30.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.0**	**13.9**	**17.0**	**13.9**	
✓	Freq (MHz):	367.0	492.0	367.0	492.0	
	Límite (dB):	8.4	8.0dB	8.4	8.0	
	Margen (dB):	8.6	5.9dB	8.6	5.9	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**41.7**	**39.8**	**33.7**	**33.4**	
✓	Freq (MHz):	158.0	161.0	474.0	479.0	
	Límite (dB):	38.6	38.5dB	27.4	27.3	
	Margen (dB):	3.1	1.3dB	6.3	6.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**45.6**	**43.6**	**22.0**	**21.8**	
✓	Freq (MHz):	87.5	87.3	474.0	479.0	
	Límite (dB):	26.1	26.1dB	-15.0	-15.4	
	Margen (dB):	19.5	17.5dB	37.0	37.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**78.5**	**78.5**	**26.9**	**26.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	464.0	460.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.9	10.9	
	Margen (dB):	14.3	14.3dB	16.0	15.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**40.9**	**38.0**	**32.0**	**31.5**	
✓	Freq (MHz):	161.5	161.5	474.0	479.0	
	Límite (dB):	35.9	35.9dB	24.6	24.4	
	Margen (dB):	5.0	2.1dB	7.4	7.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**43.1**	**41.1**	**20.5**	**19.9**	
✓	Freq (MHz):	87.3	87.3	474.0	479.0	
	Límite (dB):	23.6	23.6dB	-17.8	-18.3	
	Margen (dB):	19.5	17.5dB	38.3	38.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**77.1**	**77.0**	**24.7**	**24.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	464.0	460.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.9	7.9	
	Margen (dB):	15.9	15.8dB	16.8	16.5	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

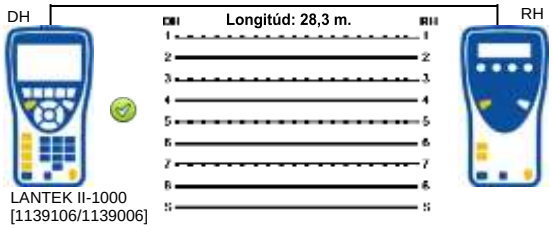
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:25:53
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

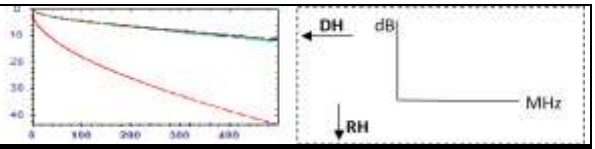
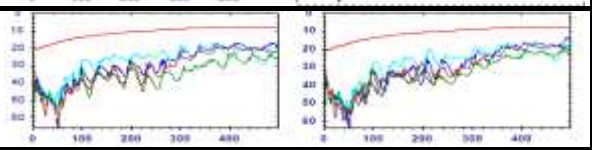
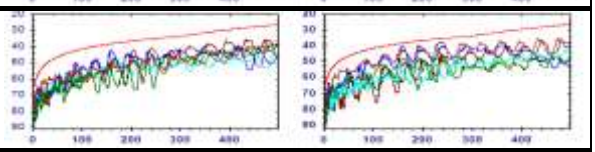
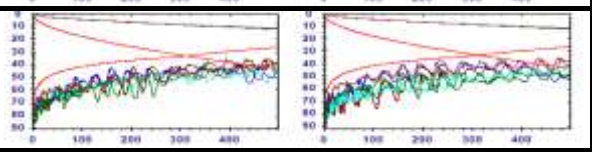
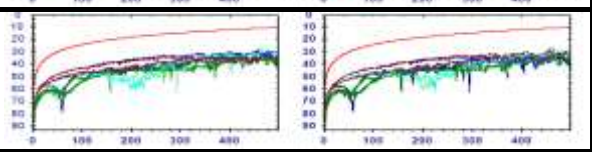
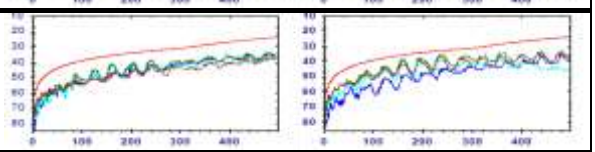
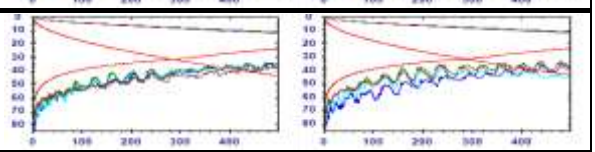
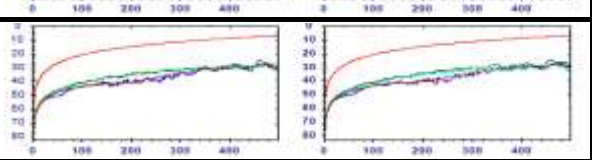
Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-18

Encabezado 29.7 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	123.3 ✓	8.3 ✓	3.5 ✓	28,3 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**.8**		**12.6**		
✓	Freq (MHz):	3.0		477.0		
	Límite (dB):	3.1		42.6		
	Margen (dB):	2.3		30.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**17.2**	**13.5**	**17.1**	**13.5**	
✓	Freq (MHz):	366.0	492.0	413.0	492.0	
	Límite (dB):	8.4	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	8.8	5.5dB	9.1	5.5	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**42.7**	**40.3**	**35.9**	**35.3**	
✓	Freq (MHz):	161.0	161.0	474.0	434.0	
	Límite (dB):	38.5	38.5dB	27.4	28.7	
	Margen (dB):	4.2	1.8dB	8.5	6.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**45.9**	**44.0**	**24.4**	**23.9**	
✓	Freq (MHz):	87.5	87.3	474.0	473.0	
	Límite (dB):	26.1	26.1dB	-15.0	-14.9	
	Margen (dB):	19.8	17.9dB	39.4	38.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**80.5**	**27.0**	**27.5**	**27.0**	
✓	Freq (MHz):	1.0	464.0	464.0	464.0	
	Límite (dB):	64.2	10.9dB	10.9	10.9	
	Margen (dB):	16.3	16.1dB	16.6	16.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**41.2**	**38.3**	**33.7**	**32.7**	
✓	Freq (MHz):	161.5	161.0	474.0	482.0	
	Límite (dB):	35.9	35.9dB	24.6	24.3	
	Margen (dB):	5.3	2.4dB	9.1	8.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**43.3**	**41.5**	**22.3**	**21.3**	
✓	Freq (MHz):	87.3	87.3	474.0	481.0	
	Límite (dB):	23.6	23.6dB	-17.8	-18.5	
	Margen (dB):	19.7	17.9dB	40.1	39.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**78.2**	**78.1**	**25.3**	**24.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	464.0	460.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.9	7.9	
	Margen (dB):	17.0	16.9dB	17.4	16.9	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

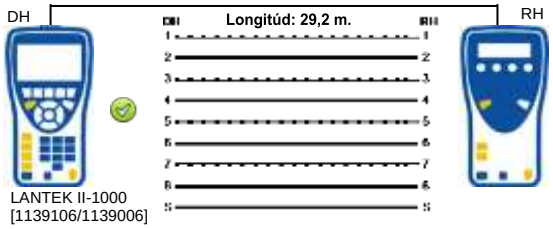
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:21:18
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

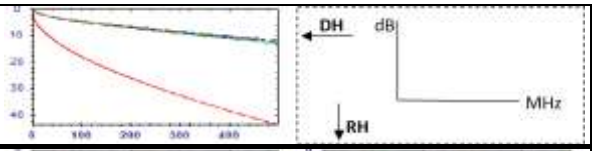
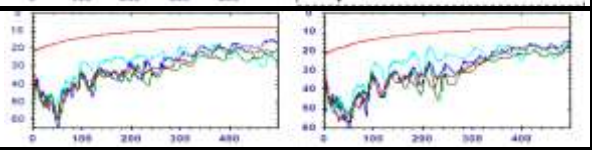
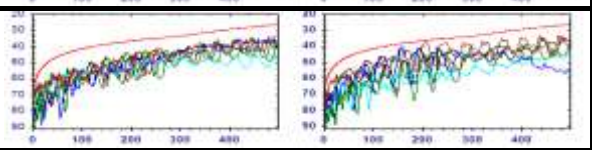
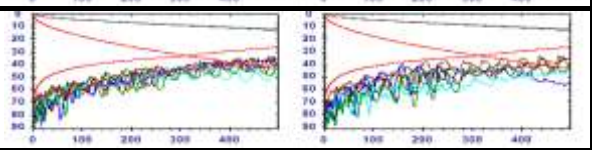
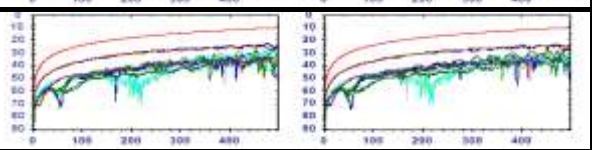
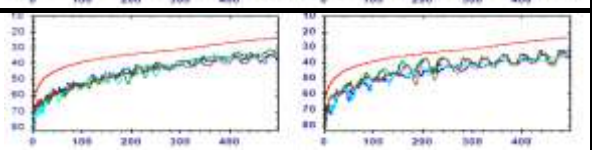
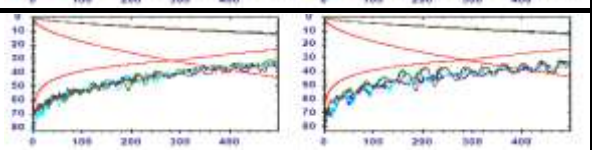
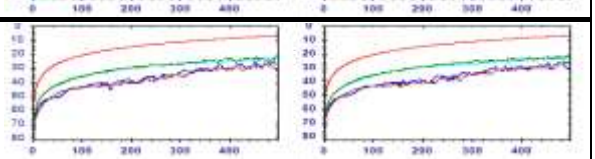
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

Medida Nombre: Controladora-19

Encabezado 30.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**130.1** ✓	**9.2** ✓	**3.9** ✓	**29,2** ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**13.2**		
✓	Freq (MHz):	3.1		498.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.2		30.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.1**	**14.5**	**15.1**	**14.5**	
✓	Freq (MHz):	487.0	497.0	487.0	497.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.1	6.5dB	7.1	6.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**66.9**	**38.1**	**34.3**	**33.6**	
✓	Freq (MHz):	2.8	206.5	490.0	477.0	
	Límite (dB):	65.0	36.7dB	26.9	27.3	
	Margen (dB):	1.9	1.4dB	7.4	6.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**49.9**	**44.9**	**21.6**	**21.5**	
✓	Freq (MHz):	70.8	83.0	490.0	477.0	
	Límite (dB):	29.3	26.9dB	-16.3	-15.3	
	Margen (dB):	20.6	18.0dB	37.9	36.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-3,6**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**74.2**	**22.6**	**23.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	477.0	470.0	
	Límite (dB):	64.2	64.2dB	10.6	10.7	
	Margen (dB):	10.0	10.0dB	12.0	12.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.7**	**38.9**	**31.2**	**31.8**	
✓	Freq (MHz):	2.8	161.5	481.0	481.0	
	Límite (dB):	62.0	35.9dB	24.3	24.3	
	Margen (dB):	4.7	3.0dB	6.9	7.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**49.1**	**42.1**	**18.8**	**19.5**	
✓	Freq (MHz):	70.8	86.5	490.0	481.0	
	Límite (dB):	26.8	23.7dB	-19.1	-18.5	
	Margen (dB):	22.3	18.4dB	37.9	38.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**73.0**	**72.9**	**21.4**	**22.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	492.0	
	Límite (dB):	61.2	61.2dB	7.2	7.4	
	Margen (dB):	11.8	11.7dB	14.2	15.0	

Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

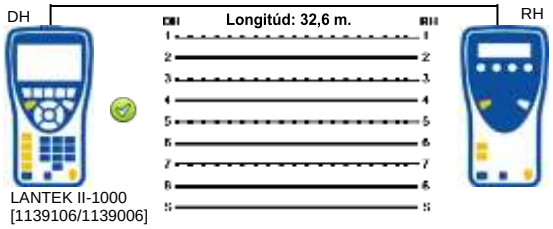
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:23:10
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

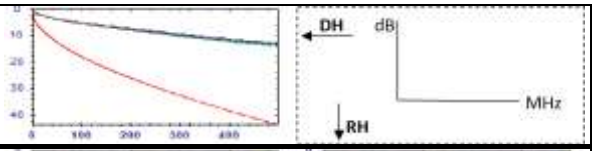
Medida Nombre: Controladora-20

Encabezado 29.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	7,8	1,2
✓	Valor	144.0 ✓	10.3 ✓	4.2 ✓	32,6 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.1**		**14.3**		
✓	Freq (MHz):	3.1		481.0		
	Límite (dB):	3.1		42.8		
	Margen (dB):	2.0		28.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**14.2**	**16.3**	**14.2**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	470.0	361.0	470.0	491.0	
	Límite (dB):	8.0	8.4dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	6.2	7.9dB	6.2	7.9	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**43.3**	**41.5**	**35.8**	**35.5**	
✓	Freq (MHz):	156.0	153.0	467.0	437.0	
	Límite (dB):	38.7	38.8dB	27.6	28.6	
	Margen (dB):	4.6	2.7dB	8.2	6.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**49.1**	**50.8**	**22.1**	**22.7**	
✓	Freq (MHz):	73.0	53.3	500.0	475.0	
	Límite (dB):	28.9	33.4dB	-17.1	-15.1	
	Margen (dB):	20.2	17.4dB	39.2	37.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	
	Valor (dB):	**64.2**	**64.2**	**29.9**	**29.8**	
✓	Freq (MHz):	4.8	4.8	480.0	478.0	
	Límite (dB):	50.7	50.7dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	13.5	13.5dB	19.3	19.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**38.6**	**41.1**	**34.1**	**33.1**	
✓	Freq (MHz):	241.0	153.0	477.0	437.0	
	Límite (dB):	33.0	36.3dB	24.5	25.8	
	Margen (dB):	5.6	4.8dB	9.6	7.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**51.3**	**50.3**	**20.9**	**20.0**	
✓	Freq (MHz):	53.5	53.0	477.0	477.0	
	Límite (dB):	30.9	30.9dB	-18.1	-18.1	
	Margen (dB):	20.4	19.4dB	39.0	38.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	**3,6**	
	Valor (dB):	**63.4**	**62.8**	**27.4**	**27.8**	
✓	Freq (MHz):	4.8	5.1	482.0	460.0	
	Límite (dB):	47.7	47.1dB	7.5	7.9	
	Margen (dB):	15.7	15.7dB	19.9	19.9	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

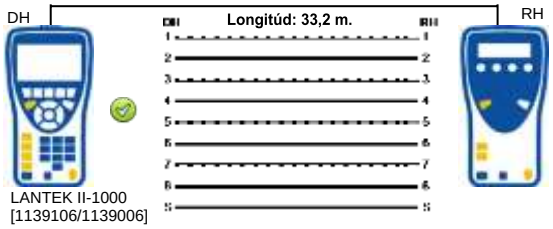
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:27:10
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

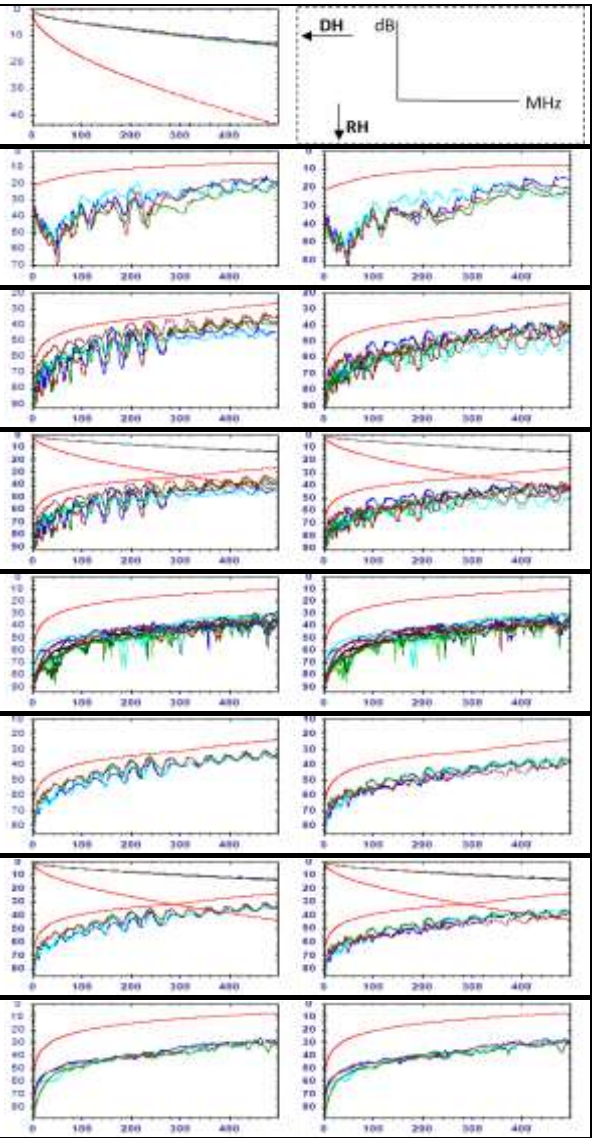
Medida Nombre: Controladora-21

Encabezado 34.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	143.8 ✓	10.0 ✓	4.1 ✓	33,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.0**		**14.0**		
✓	Freq (MHz):	3.1		480.0		
	Límite (dB):	3.1		42.7		
	Margen (dB):	2.1		28.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.9**	**14.4**	**15.9**	**14.4**	
✓	Freq (MHz):	476.0	470.0	476.0	470.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.9	6.4dB	7.9	6.4	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**38.8**	**43.3**	**32.2**	**37.4**	
✓	Freq (MHz):	200.5	210.0	474.0	481.0	
	Límite (dB):	36.9	36.6dB	27.4	27.2	
	Margen (dB):	1.9	6.7dB	4.8	10.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**45.4**	**45.4**	**19.1**	**24.1**	
✓	Freq (MHz):	73.0	96.3	474.0	481.0	
	Límite (dB):	28.9	24.5dB	-15.0	-15.6	
	Margen (dB):	16.5	20.9dB	34.1	39.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-1,2**	**3,6-1,2**	**1,2-3,6**	
	Valor (dB):	**28.4**	**65.4**	**28.4**	**29.4**	
✓	Freq (MHz):	500.0	7.2	500.0	500.0	
	Límite (dB):	10.2	47.1dB	10.2	10.2	
	Margen (dB):	18.2	18.3dB	18.2	19.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**34.7**	**42.0**	**30.1**	**35.6**	
✓	Freq (MHz):	238.0	210.0	474.0	488.0	
	Límite (dB):	33.1	34.0dB	24.6	24.1	
	Margen (dB):	1.6	8.0dB	5.5	11.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**45.4**	**52.7**	**17.0**	**22.2**	
✓	Freq (MHz):	69.5	54.3	474.0	488.0	
	Límite (dB):	27.1	30.7dB	-17.8	-19.0	
	Margen (dB):	18.3	22.0dB	34.8	41.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**25.9**	**62.3**	**25.9**	**27.4**	
✓	Freq (MHz):	500.0	8.1	500.0	489.0	
	Límite (dB):	7.2	43.1dB	7.2	7.4	
	Margen (dB):	18.7	19.2dB	18.7	20.0	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

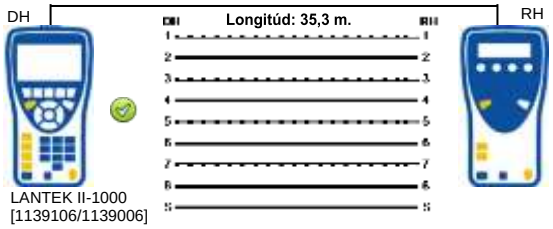
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:30:01
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

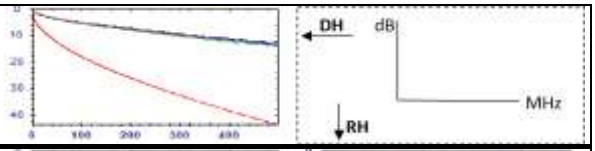
Medida Nombre: Controladora-22

Encabezado 16.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	5,4	1,2
✓	Valor	143.1 ✓	10.0 ✓	4.1 ✓	35,3 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**14.1**		
✓	Freq (MHz):	3.1		498.0		
	Límite (dB):	3.1		43.6		
	Margen (dB):	2.1		29.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	
	Valor (dB):	**16.5**	**15.0**	**16.0**	**15.0**	
✓	Freq (MHz):	217.0	413.0	458.0	413.0	
	Límite (dB):	10.6	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	5.9	7.0dB	8.0	7.0	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**39.6**	**37.6**	**30.9**	**36.4**	
✓	Freq (MHz):	158.5	344.0	472.0	483.0	
	Límite (dB):	38.6	32.0dB	27.5	27.1	
	Margen (dB):	1.0	5.6dB	3.4	9.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**32.7**	**45.9**	**17.8**	**22.9**	
✓	Freq (MHz):	158.5	86.3	472.0	483.0	
	Límite (dB):	15.6	26.3dB	-14.8	-15.8	
	Margen (dB):	17.1	19.6dB	32.6	38.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**24.3**	**24.5**	**24.3**	**24.5**	
✓	Freq (MHz):	471.0	468.0	471.0	471.0	
	Límite (dB):	10.7	10.8dB	10.7	10.7	
	Margen (dB):	13.6	13.7dB	13.6	13.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**38.0**	**36.2**	**29.6**	**34.4**	
✓	Freq (MHz):	158.5	344.0	472.0	419.0	
	Límite (dB):	36.0	29.4dB	24.6	26.4	
	Margen (dB):	2.0	6.8dB	5.0	8.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	**1,2**	
	Valor (dB):	**41.4**	**44.9**	**16.5**	**21.5**	
✓	Freq (MHz):	85.5	86.3	473.0	491.0	
	Límite (dB):	23.9	23.8dB	-17.8	-19.3	
	Margen (dB):	17.5	21.1dB	34.3	40.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**60.9**	**23.1**	**23.5**	**23.1**	
✓	Freq (MHz):	6.4	468.0	471.0	468.0	
	Límite (dB):	45.1	7.8dB	7.7	7.8	
	Margen (dB):	15.8	15.3dB	15.8	15.3	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

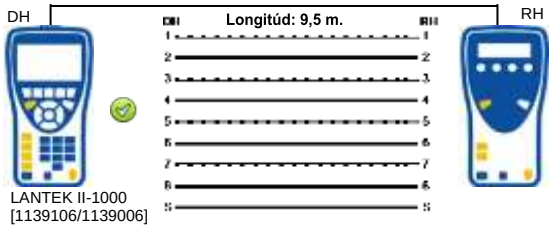
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:34:06
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

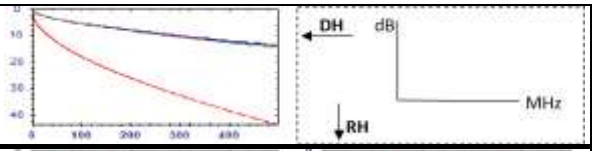
Medida Nombre: Controladora-23

Encabezado 31.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	1,2
✓	Valor	152.9 ✓	9.9 ✓	4.4 ✓	9,5 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.0**		**14.6**		
✓	Freq (MHz):	3.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		42.9		
	Margen (dB):	2.1		28.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**16.4**	**15.1**	**16.4**	**15.1**	
✓	Freq (MHz):	409.0	495.0	412.0	495.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	8.4	7.1dB	8.4	7.1	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**31.1**	**38.4**	**31.1**	**31.3**	
✓	Freq (MHz):	500.0	209.0	500.0	476.0	
	Límite (dB):	26.7	36.6dB	26.7	27.4	
	Margen (dB):	4.4	1.8dB	4.4	3.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**52.5**	**44.0**	**17.1**	**17.2**	
✓	Freq (MHz):	53.8	89.8	500.0	476.0	
	Límite (dB):	33.2	25.6dB	-17.1	-15.1	
	Margen (dB):	19.3	18.4dB	34.2	32.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**5,4-3,6**	**5,4-3,6**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**21.8**	**21.9**	**21.8**	**21.9**	
✓	Freq (MHz):	474.0	482.0	474.0	483.0	
	Límite (dB):	10.7	10.5dB	10.7	10.5	
	Margen (dB):	11.1	11.4dB	11.1	11.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**39.0**	**35.3**	**30.4**	**30.5**	
✓	Freq (MHz):	208.5	245.0	500.0	487.0	
	Límite (dB):	34.0	32.9dB	23.8	24.2	
	Margen (dB):	5.0	2.4dB	6.6	6.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**49.9**	**42.4**	**16.4**	**16.2**	
✓	Freq (MHz):	54.3	89.8	500.0	487.0	
	Límite (dB):	30.7	23.1dB	-20.0	-18.9	
	Margen (dB):	19.2	19.3dB	36.4	35.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**21.3**	**21.3**	**21.3**	**21.3**	
✓	Freq (MHz):	474.0	483.0	474.0	483.0	
	Límite (dB):	7.7	7.5dB	7.7	7.5	
	Margen (dB):	13.6	13.8dB	13.6	13.8	



Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

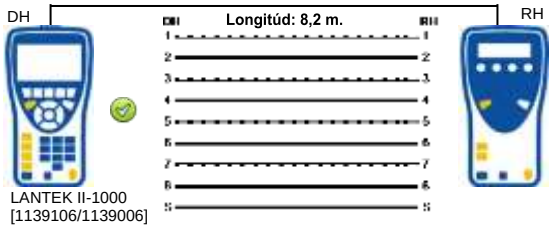
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:38:09
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

Medida Sumario: PASA

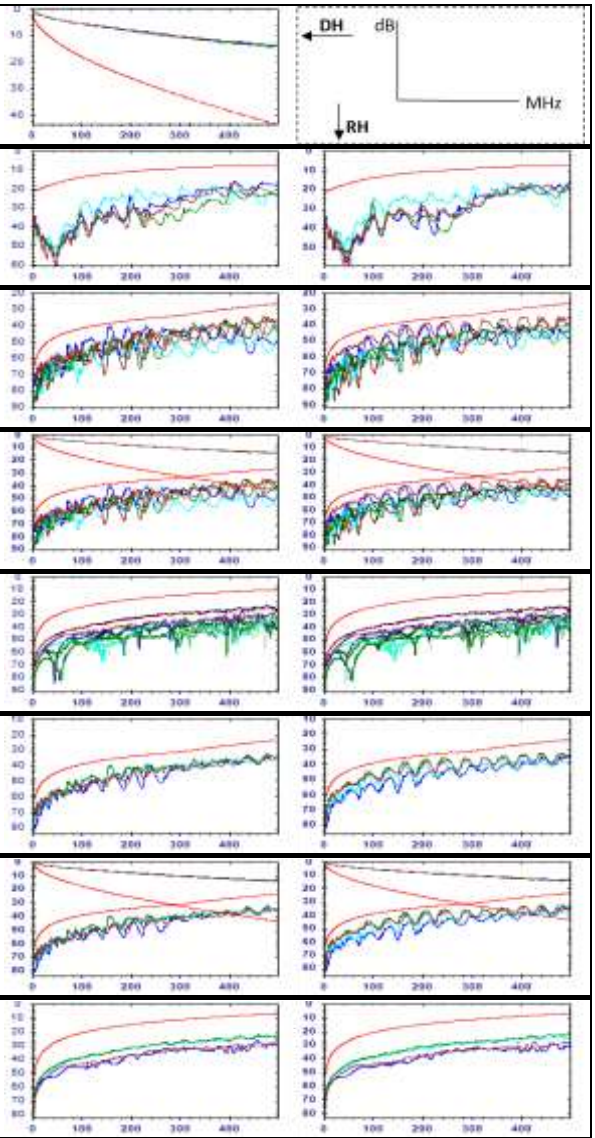
Medida Nombre: Controladora-24

Encabezado 18.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	1,2
✓	Valor	154.7 ✓	10.3 ✓	4.5 ✓	8,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0

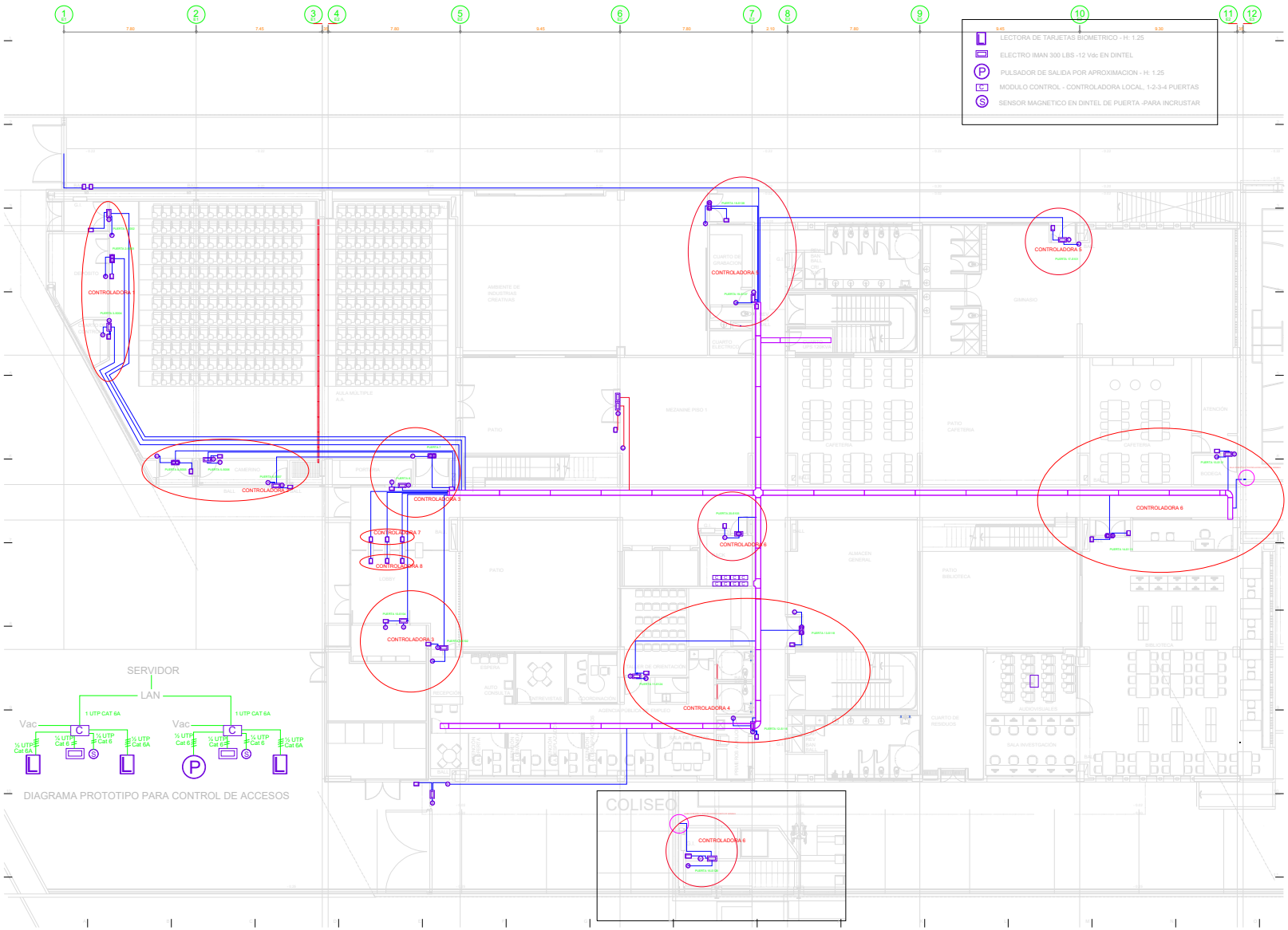


LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.0**		**14.7**		
✓	Freq (MHz):	3.1		484.0		
	Límite (dB):	3.1		42.9		
	Margen (dB):	2.1		28.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.7**	**14.4**	**15.7**	**14.4**	
✓	Freq (MHz):	410.0	500.0	410.0	500.0	
	Límite (dB):	8.0	8.0dB	8.0	8.0	
	Margen (dB):	7.7	6.4dB	7.7	6.4	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**40.5**	**40.2**	**34.6**	**34.7**	
✓	Freq (MHz):	154.0	161.0	500.0	437.0	
	Límite (dB):	38.8	38.5dB	26.7	28.6	
	Margen (dB):	1.7	1.7dB	7.9	6.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**33.2**	**48.8**	**20.5**	**21.2**	
✓	Freq (MHz):	154.0	52.5	500.0	500.0	
	Límite (dB):	16.2	33.6dB	-17.1	-17.1	
	Margen (dB):	17.0	15.2dB	37.6	38.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**22.7**	**23.3**	**22.7**	**23.3**	
✓	Freq (MHz):	478.0	478.0	478.0	478.0	
	Límite (dB):	10.6	10.6dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	12.1	12.7dB	12.1	12.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**39.7**	**37.8**	**32.2**	**32.7**	
✓	Freq (MHz):	158.5	164.0	478.0	479.0	
	Límite (dB):	36.0	35.8dB	24.4	24.4	
	Margen (dB):	3.7	2.0dB	7.8	8.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**45.9**	**39.0**	**18.2**	**18.7**	
✓	Freq (MHz):	70.5	88.0	478.0	482.0	
	Límite (dB):	26.9	23.4dB	-18.2	-18.5	
	Margen (dB):	19.0	15.6dB	36.4	37.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**22.9**	**22.3**	**22.4**	**22.3**	
✓	Freq (MHz):	423.0	455.0	459.0	478.0	
	Límite (dB):	8.7	8.0dB	8.0	7.6	
	Margen (dB):	14.2	14.3dB	14.4	14.7	



Notas de usuario:



CA-101

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	

SISTEMA CONTROL DE ACCESO PRIMER PISO

Interventoría:
JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ

Director
Ingeniero: Johan Javier Oñate Nuñez

Ingeniero Especialista
Ingeniero: Rodrigo Andrés Linares

Construcción:

Ingeniero: Oscar Iván Guerrero Martínez
M.P. 151122-067909 STD

Construcción:

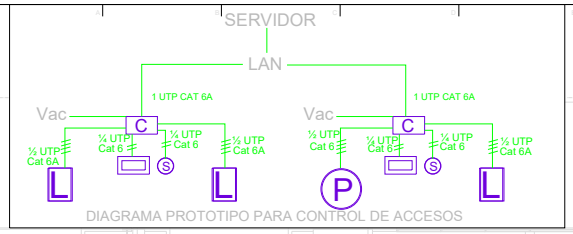
Consorcio: AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Ingeniero: Alvaro Enrique Rodríguez

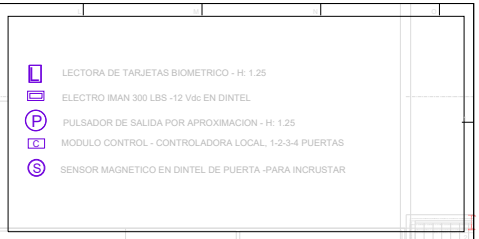
Contiene:
SISTEMA CONTROL DE ACCESO PISO 1

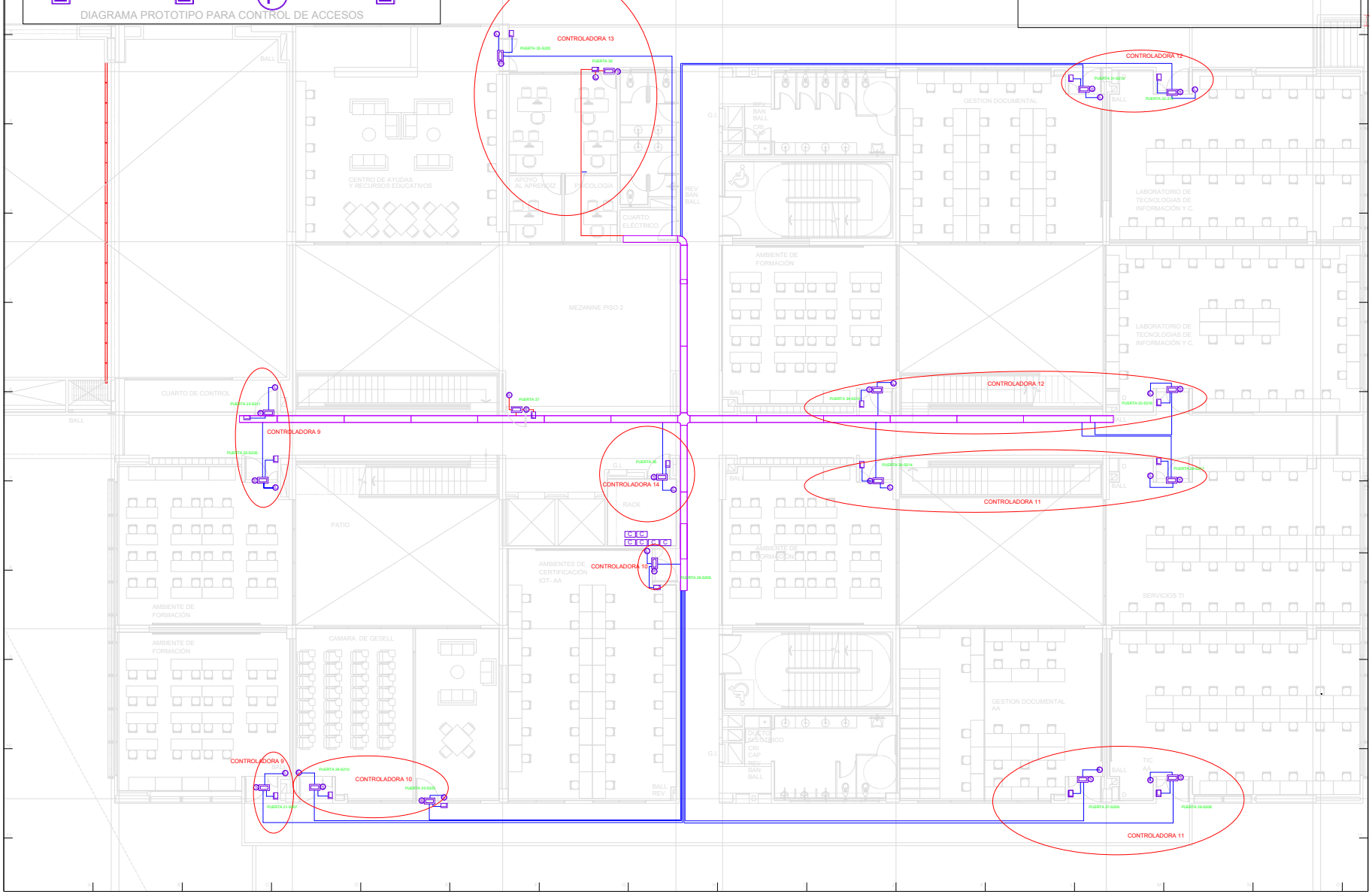
Escala:	Fecha:
1:100	DIC/2025

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

Plano:	De:
7.12	1 DE 5







CA-102

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

SENA

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2
Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	

SISTEMA CONTROL DE ACCESO SEGUNDO PISO

Interventoría:
JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ

Director
Ingeniero: Johan Javier Oñate Nuñez

Ingeniero Especialista
Ingeniero: Rodrigo Andrés Linares

Construcción:

Ingeniero: Oscar Iván Guerrero Martínez
M.P.: 15122-067909 STD

Construcción:

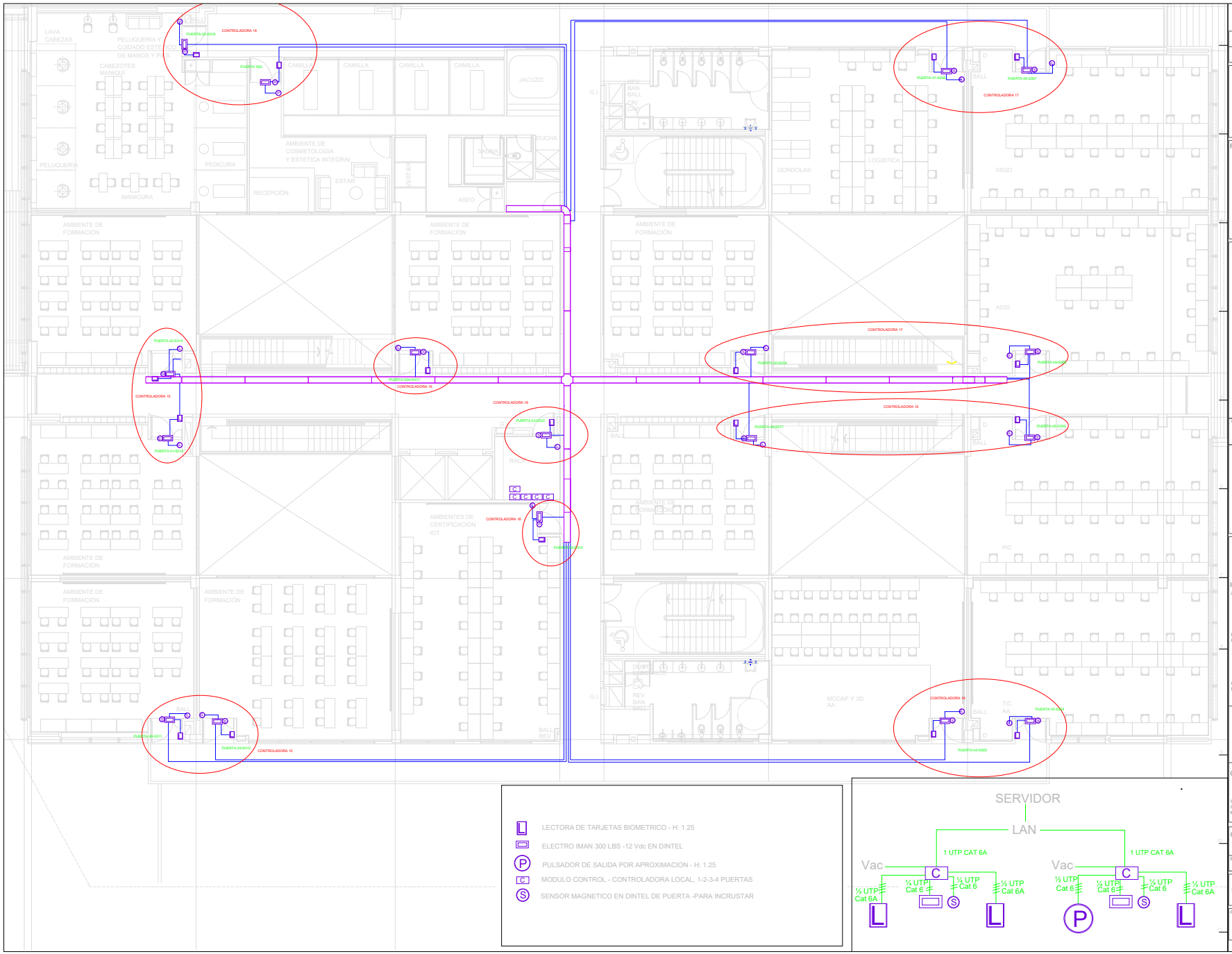
Consorcio: AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Ingeniero: Álvaro Enrique Rodríguez

Contiene:
SISTEMA CONTROL DE ACCESO PISO 2

Escala:	Fecha:
1:75	DICIEMBRE/2025

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

Plano:	De:
7.12	2 DE 5



CA-103

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión: RECORD

Descripción:

SISTEMA CONTROL DE ACCESO TERCER PISO

Interventoría:
JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ

Director Ingeniero: Johan Javier Oñate Nuñez

Ingeniero Especialista Ingeniero: Rodrigo Andrés Linares

Construcción:

Ingeniero: Oscar Iván Guerrero
M.P.: 151122-0679099 STD

Construcción:

Consorcio: AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Ingeniero: Alvaro Enrique Rodriguez

Contiene:
SISTEMA CONTROL DE ACCESO PISO 3

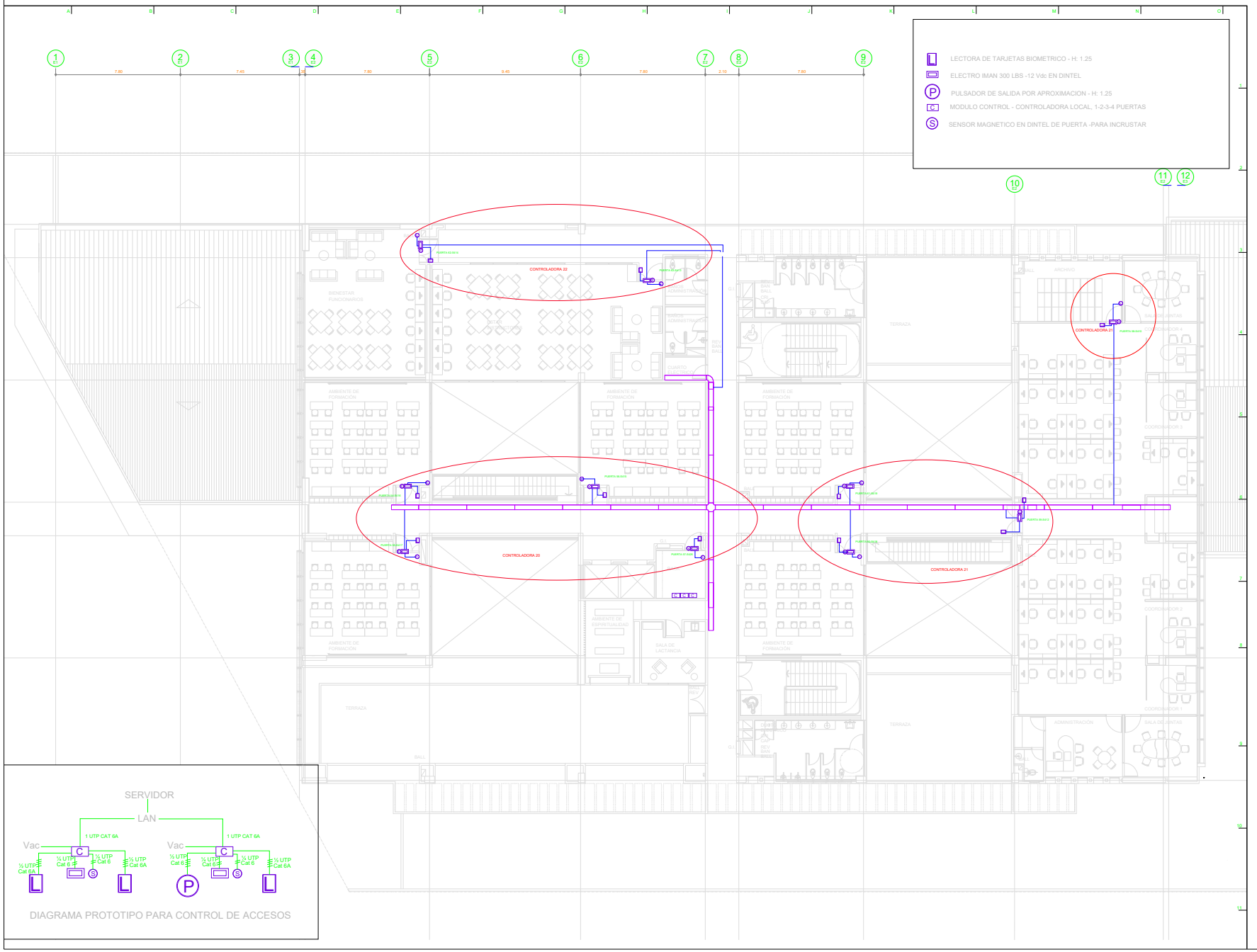
Escala: 1:75

Fecha: DICIEMBRE/2025

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

Plano: 7.12

De: 3 DE 5



CA-104

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2
Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión: RECORD

Descripción:

SISTEMA CONTROL DE ACCESO CUARTO PISO

Interventoría:
JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ

Director
Ingeniero: Johan Javier Oñate Nuñez

Ingeniero Especialista
Ingeniero: Rodrigo Andrés Linares

Construcción:

Ingeniero: Oscar Iván Guerrero Martínez
M.P.: 151122-067099 STD

Construcción:

Consorcio AGH-C&C SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Ingeniero: Alvaro Enrique Rodriguez

Contiene:
SISTEMA CONTROL DE ACCESO PISO 4

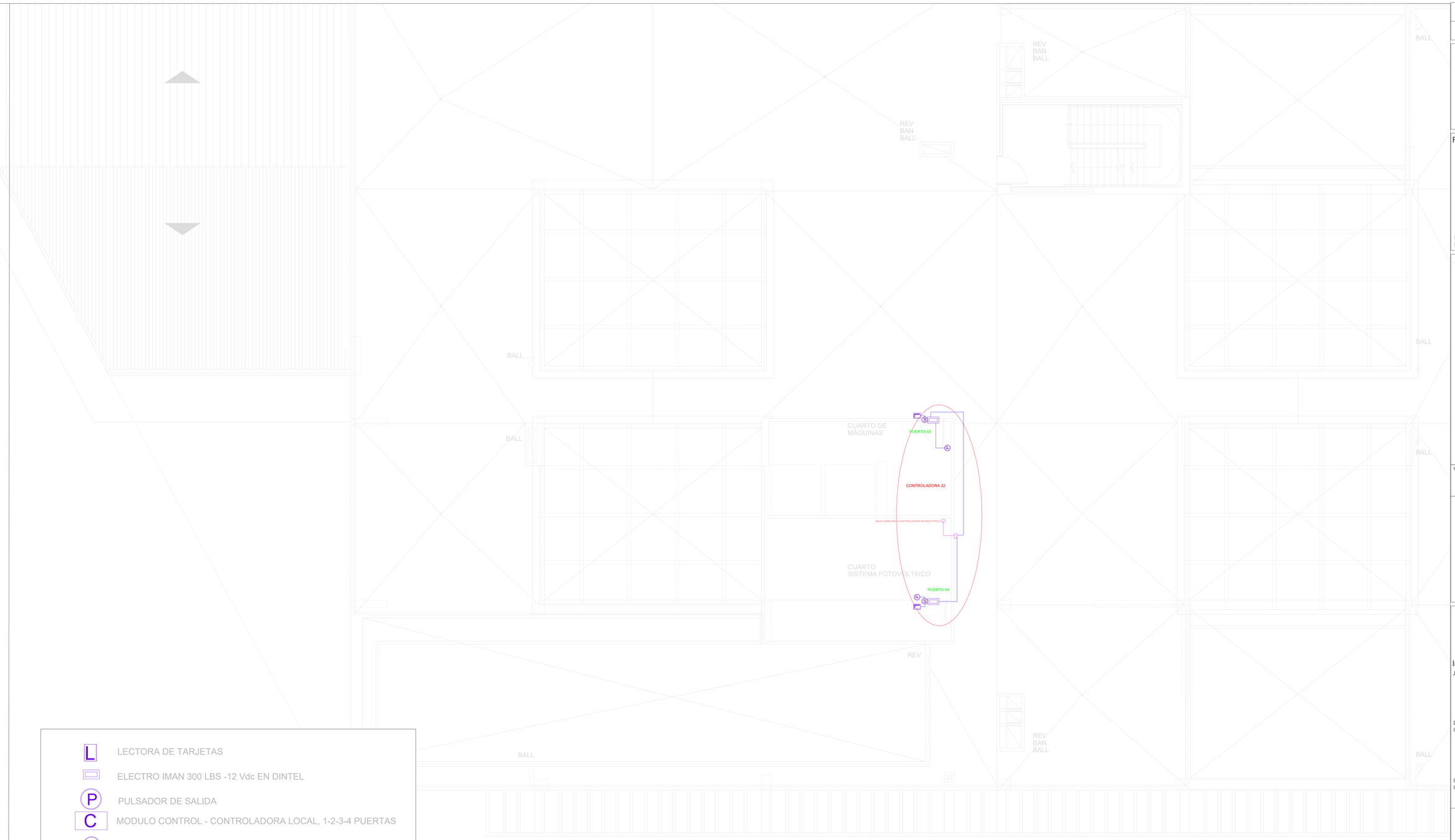
Escala: 1:100

Fecha: DICIEMBRE/2025

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

Plano: 7.12

Hoja: 4 DE 5



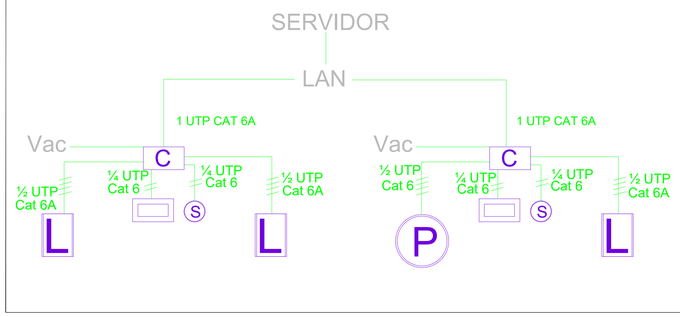
L LECTORA DE TARJETAS

ELECTRO IMAN 300 LBS -12 Vdc EN DINTEL

P PULSADOR DE SALIDA

C MODULO CONTROL - CONTROLADORA LOCAL, 1-2-3-4 PUERTAS

S SENSOR MAGNETICO EN DINTEL DE PUERTA



CA-105

Plano:

CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
NIT 901080653-7

CONSORCIO AGH - C&C - SEIPRODEG

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	

SISTEMA CONTROL DE ACCESO TERRAZA

Interventoría:
JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ

Director
Ingeniero: Johan Javier Oñate Nuñez

Ingeniero Especialista
Ingeniero: Rodrigo Andrés Linares

Construcción:

Ingeniero: Oscar Iván Guerrero Martínez
M.P: 151122-067099 STD

Construcción:

Consorcio: AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
Ingeniero: Alvaro Enrique Rodríguez

Contiene:
SISTEMA CONTROL DE ACCESO TERRAZA

Escala:	Fecha:
1:75	DICIEMBRE/2025

PROYECTO SISTEMAS ESPECIALES

Plano: 7.12

De: 5 DE 5



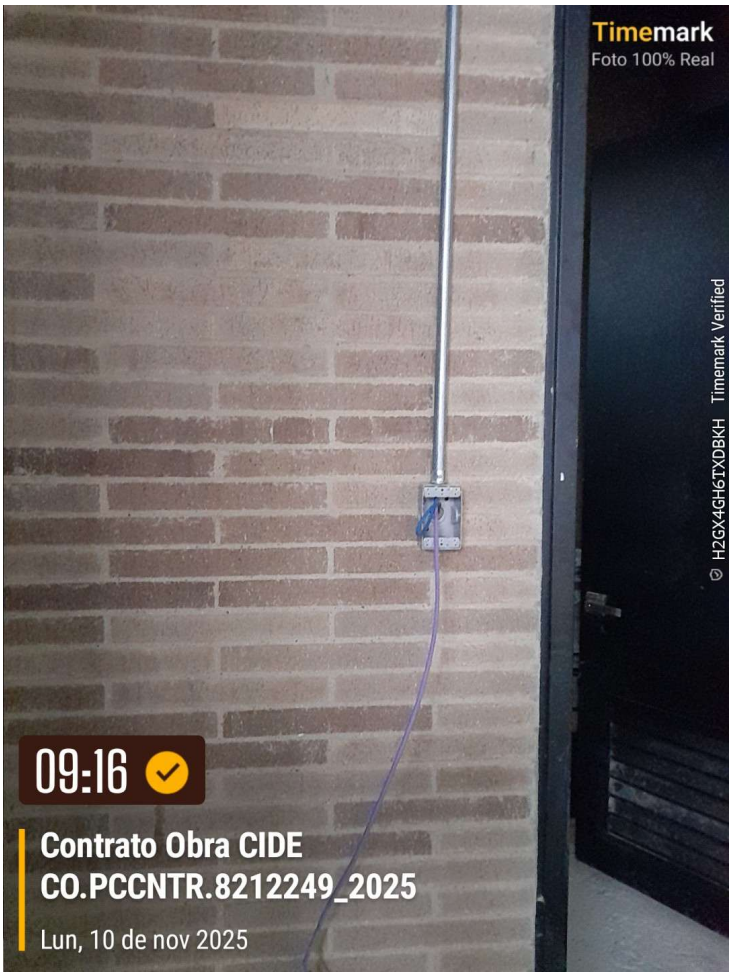
https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/WaterMarkmethod?CertificateNumber=151122-0679099%20STD

REGISTRO FOTOGRÁFICO

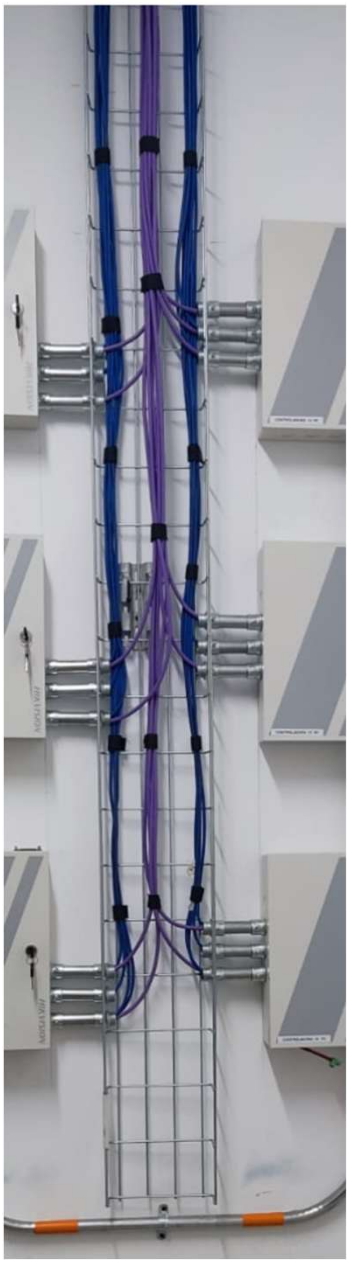
CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

7 SISTEMA CONTROL DE ACCESO (Registro Fotográfico)

7.12 CABLEADO ESTRUCTURADO UTP CATEGORÍA 6A







CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7