Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

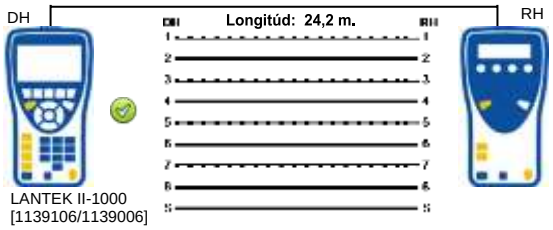
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:18:50
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

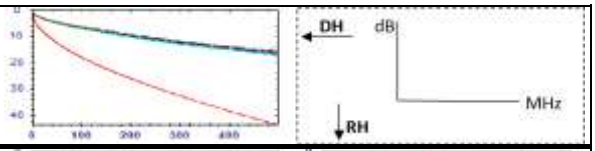
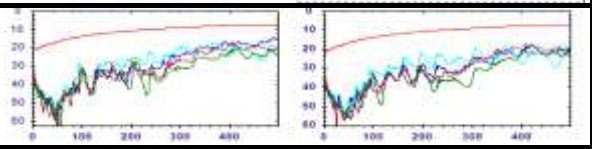
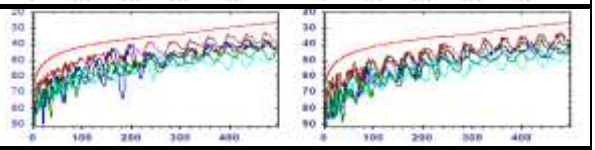
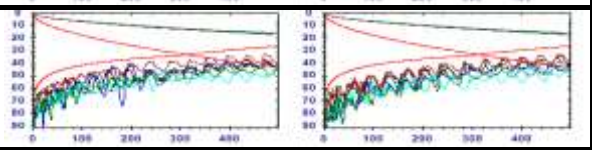
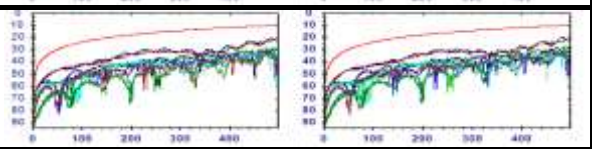
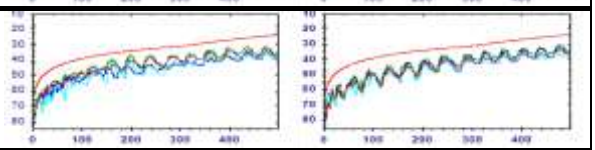
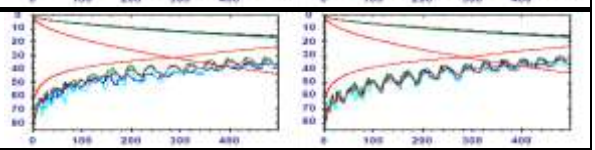
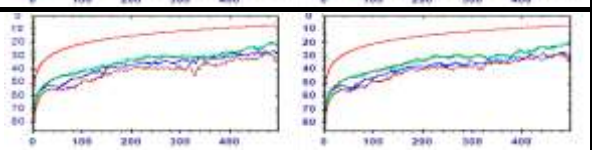
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

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

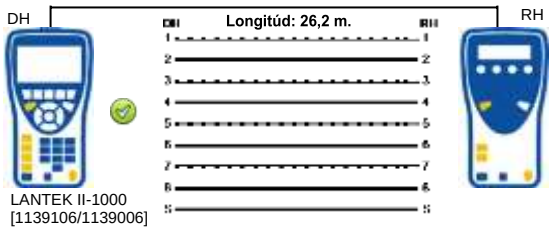
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:20:08
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

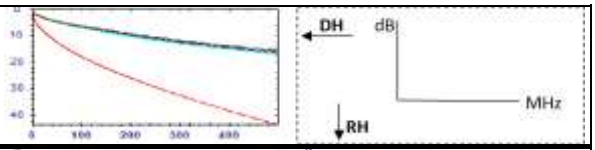
Medida Nombre: MEZANINE-D2

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

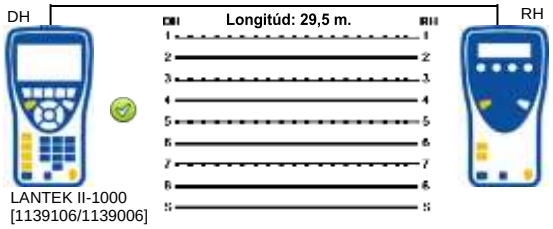
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:25:02
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

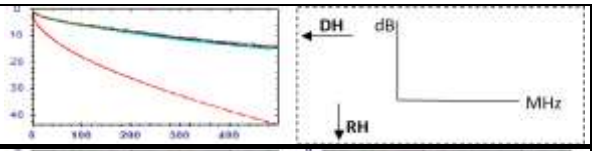
Medida Nombre: MEZANINE-D3

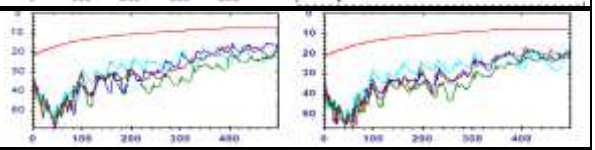
Encabezado 22.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	5,4	5,4	5,4	7,8
✓	Valor	163.2 ✓	13.9 ✓	4.5 ✓	29,5 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0

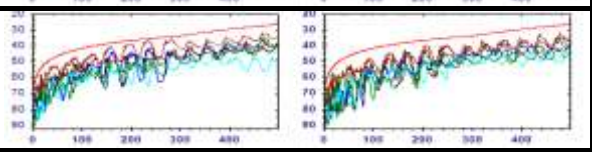


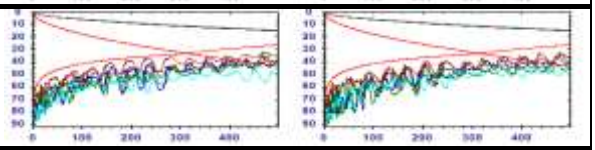
LANTEK II-1000
[1139106/1139006]

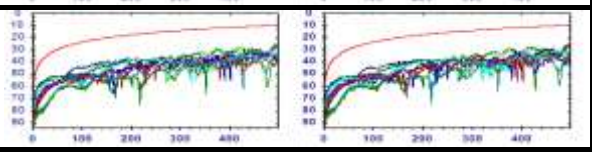
		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**5,4**		
	Valor (dB):	**1.3**		**15.4**		
✓	Freq (MHz):	3.0		477.0		
	Límite (dB):	3.1		42.6		
	Margen (dB):	1.8		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**7,8**	**7,8**	
	Valor (dB):	**15.7**	**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	

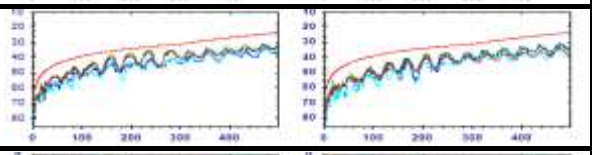


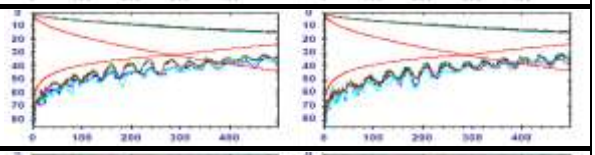


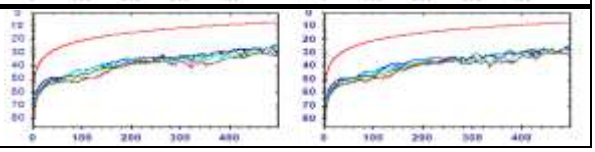












Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

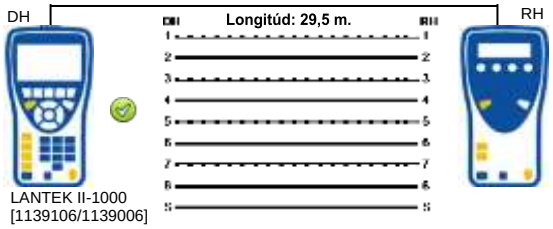
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:32:49
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

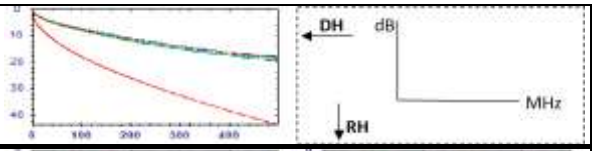
Medida Sumario: PASA

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

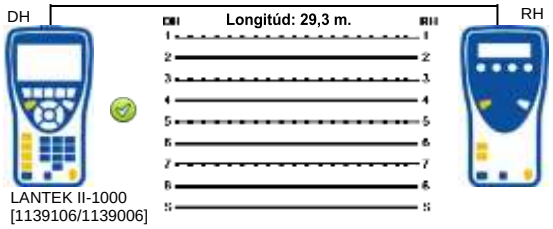
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:38:47
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

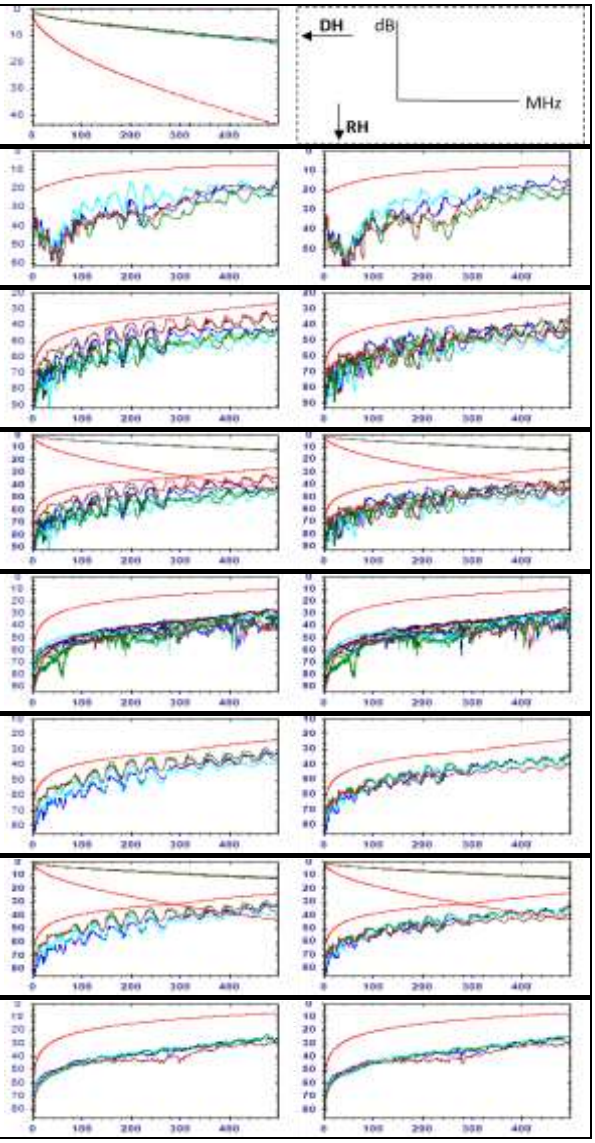
Medida Nombre: MEZANINE-D5

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

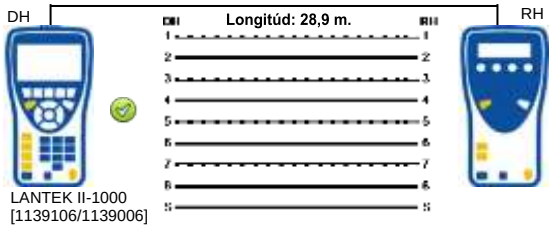
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 07:43:54
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

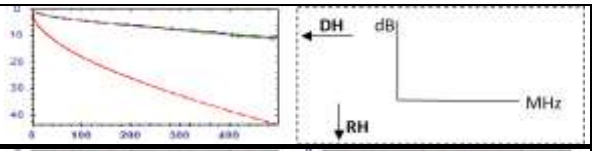
Medida Nombre: MEZANINE-D6

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

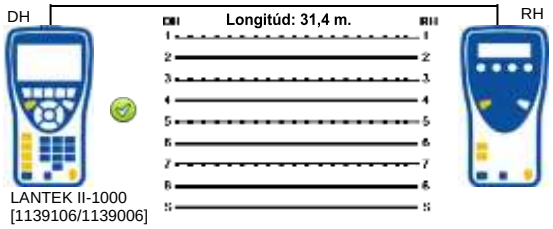
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:11:22
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

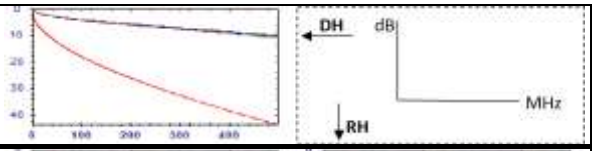
Medida Sumario: PASA

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

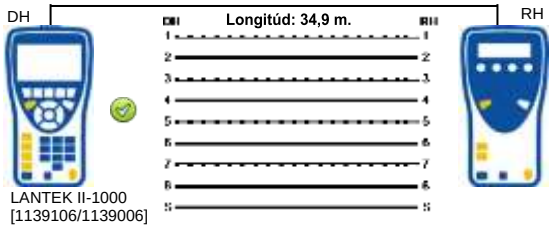
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:19:26
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

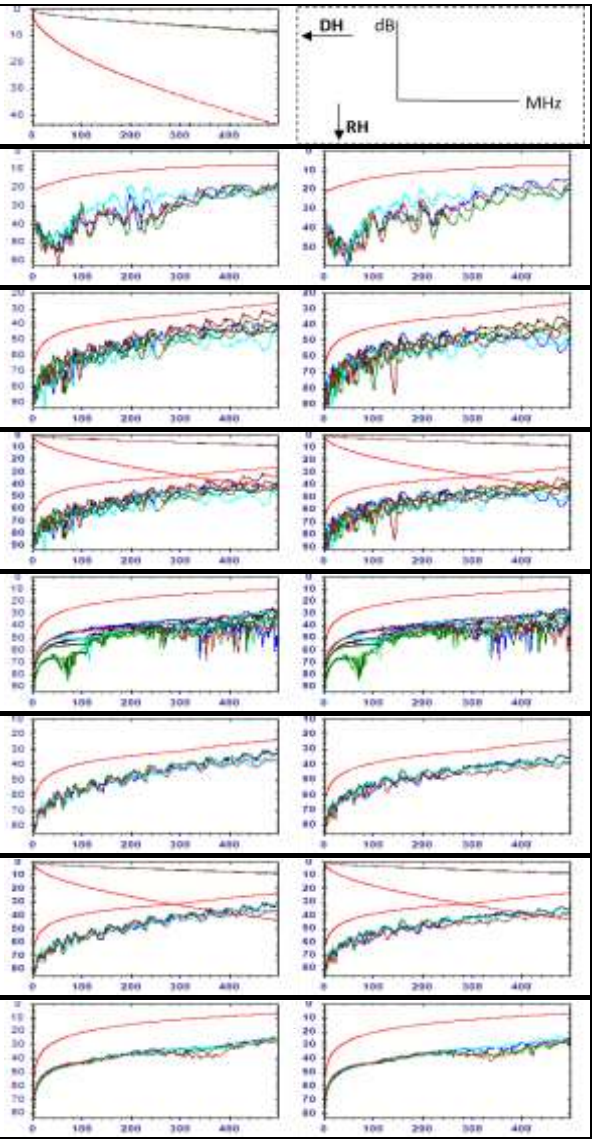
Medida Sumario: PASA

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

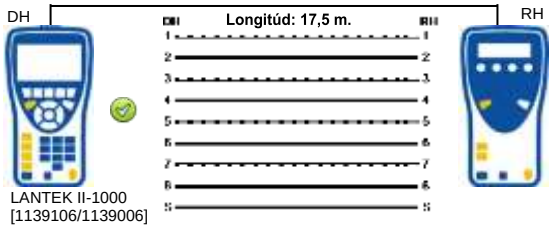
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:22:02
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

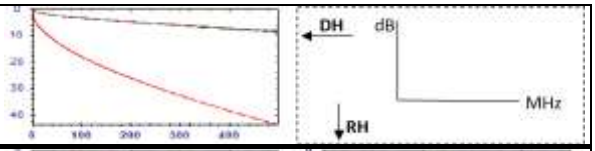
Medida Nombre: MEZANINE-D9

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

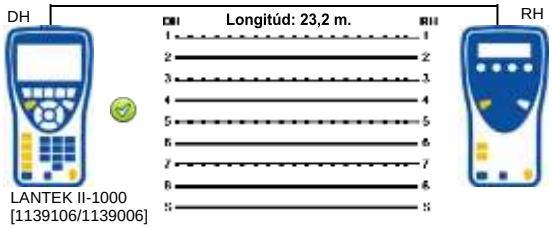
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:23:57
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

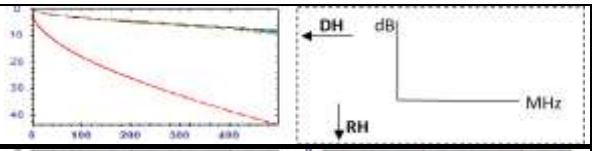
Medida Sumario: PASA

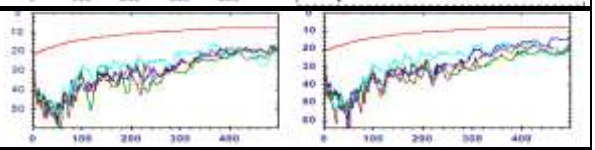
Medida Nombre: MEZANINE-D10

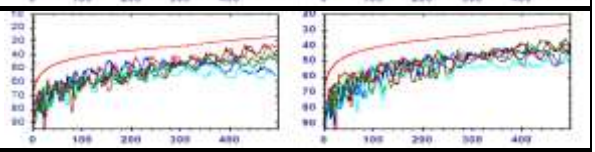
Encabezado 16.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	1,2	1,2	5,4	3,6
✓	Valor	79.8 ✓	5.9 ✓	2.1 ✓	23,2 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0

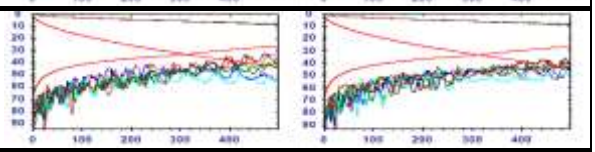


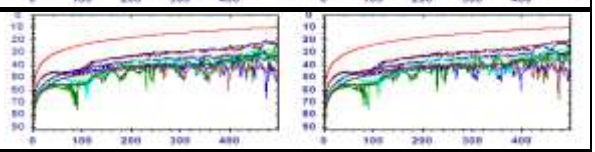
		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**9.2**		
✓	Freq (MHz):	3.0		499.0		
	Límite (dB):	3.1		43.7		
	Margen (dB):	2.4		34.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**16.3**	**13.5**	**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	

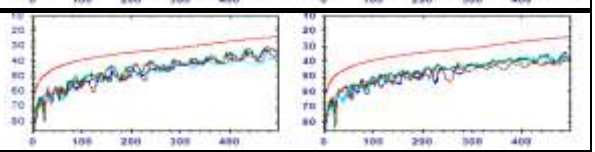


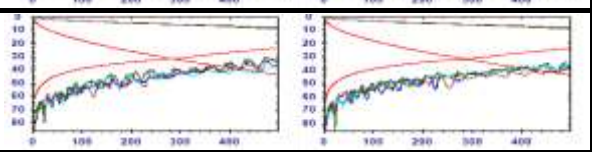












Notas de usuario:

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

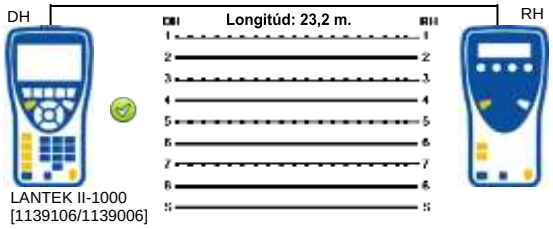
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:25:45
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

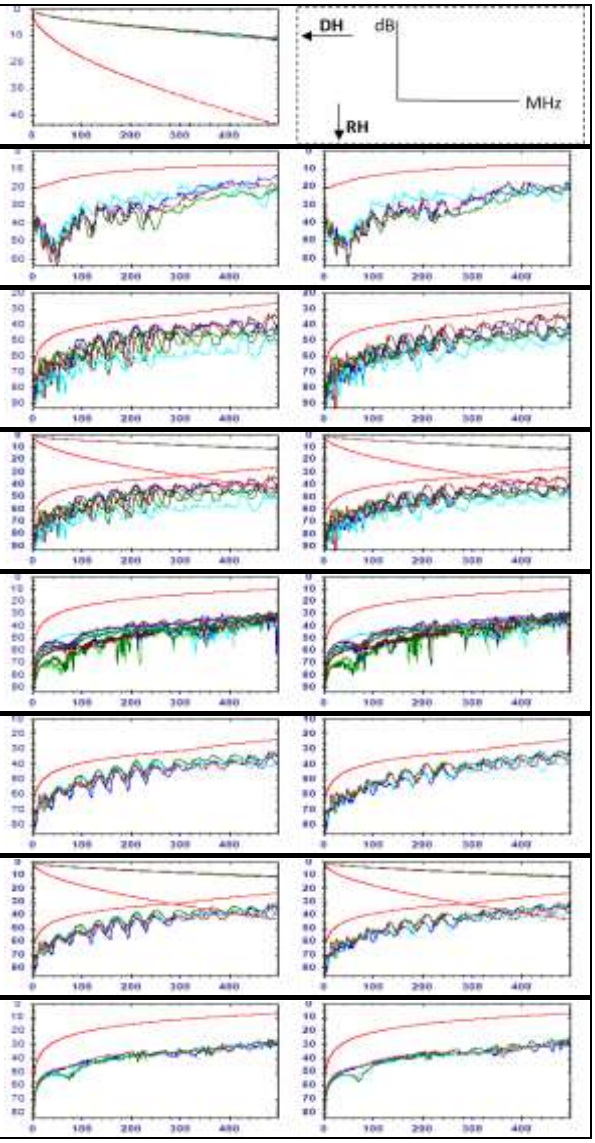
Medida Sumario: PASA

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

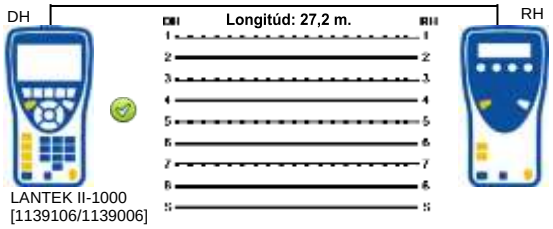
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:27:47
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

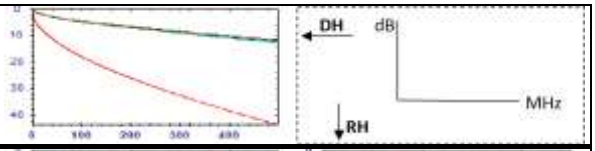
Medida Nombre: MEZANINE-D12

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

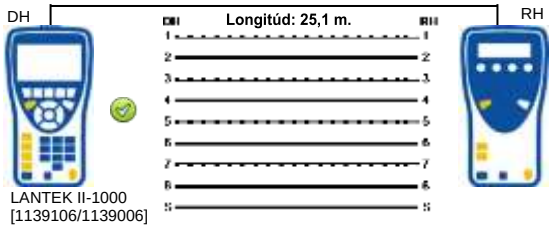
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:33:39
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

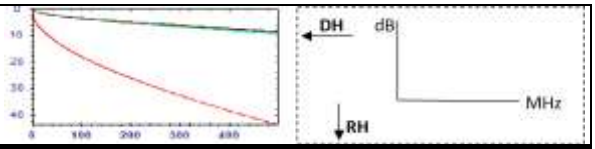
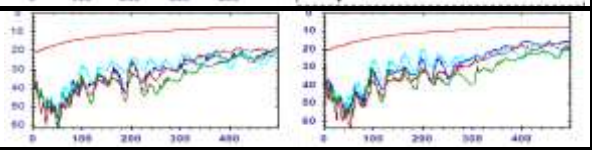
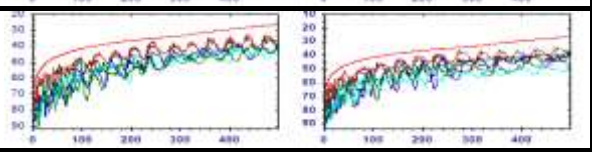
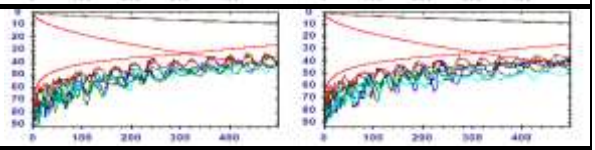
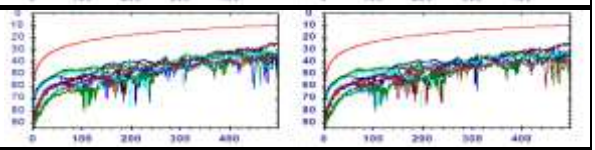
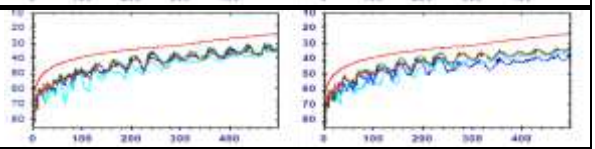
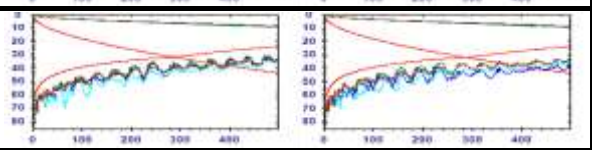
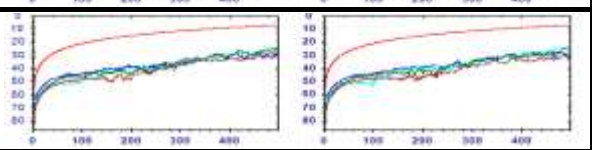
Medida Sumario: PASA

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

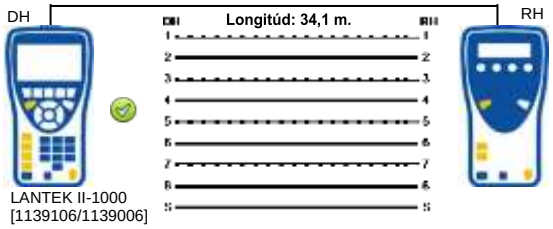
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:35:54
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

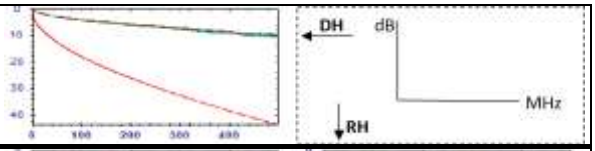
Medida Nombre: MEZANINE-D14

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

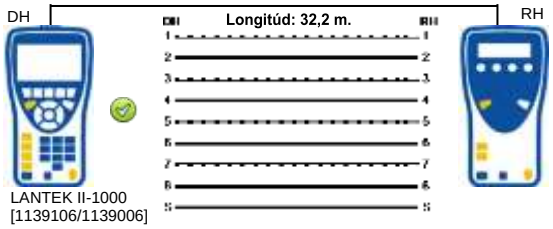
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:38:53
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

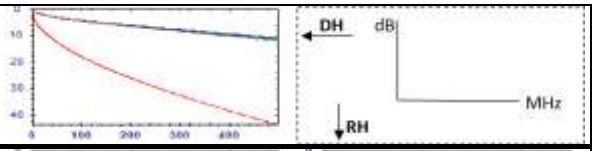
Medida Sumario: PASA

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

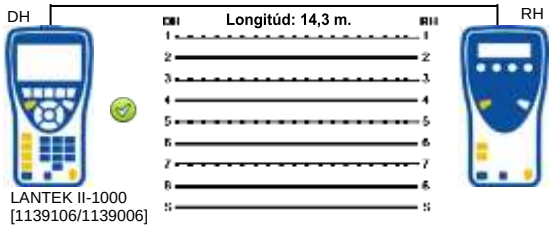
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:42:58
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

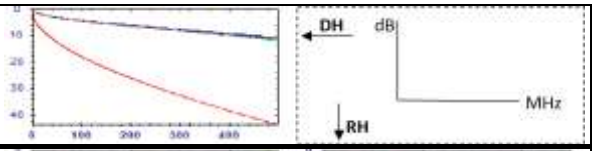
Medida Nombre: Controladora-1

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

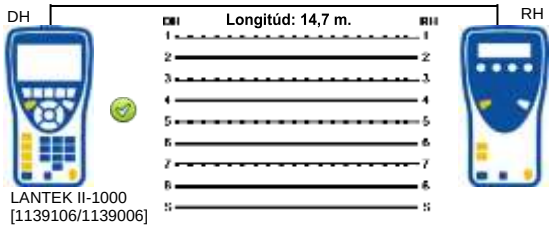
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:44:37
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

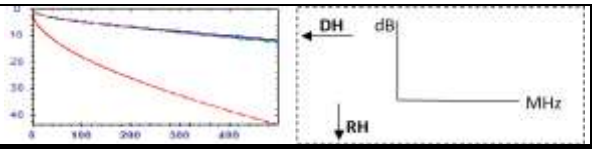
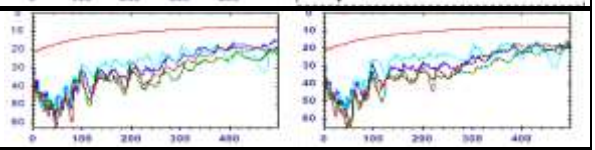
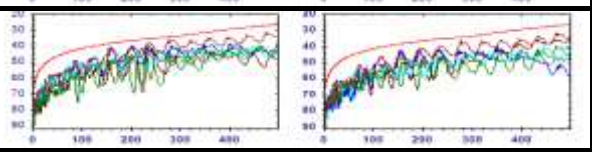
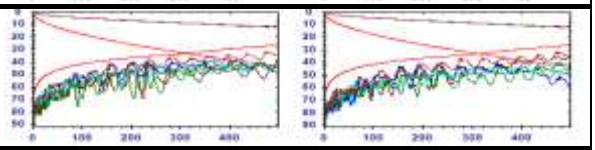
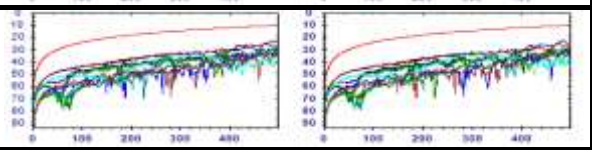
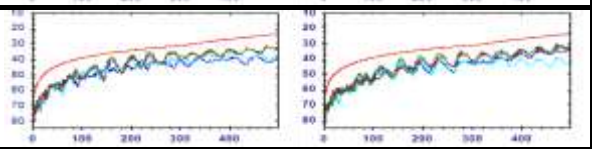
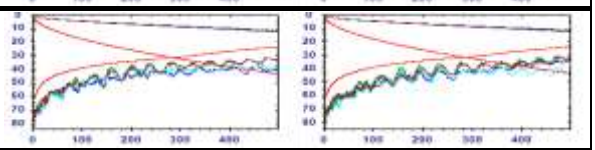
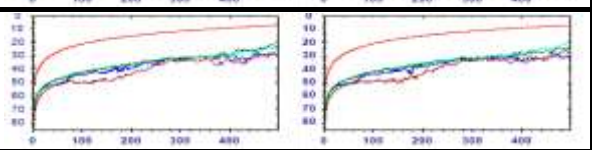
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

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

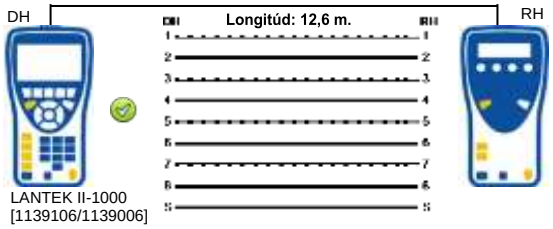
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:46:57
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

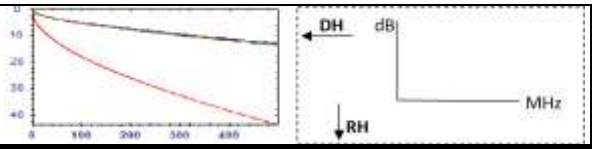
Medida Sumario: PASA

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

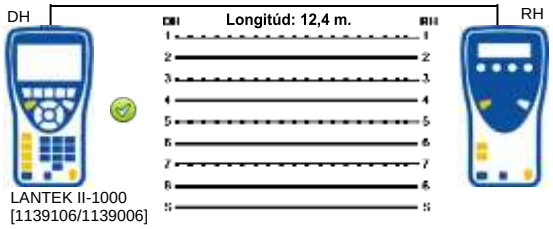
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:48:03
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

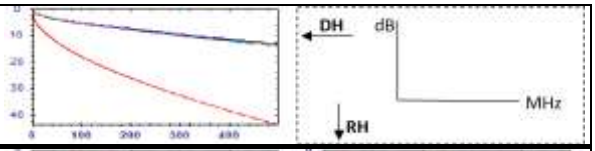
Medida Sumario: PASA

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

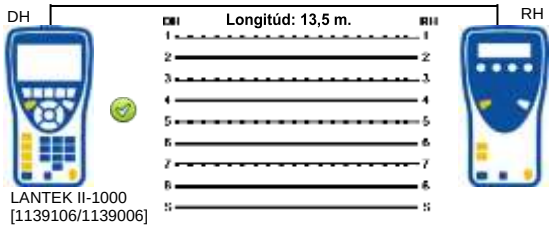
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:50:30
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

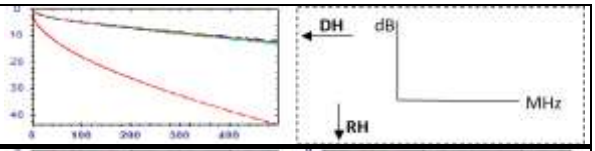
Medida Nombre: Controladora-5

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

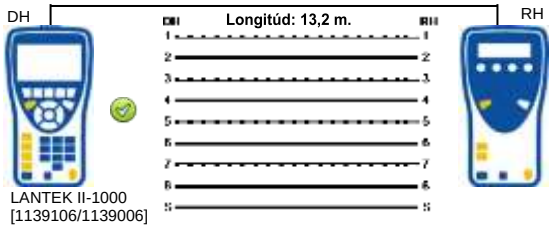
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:53:01
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

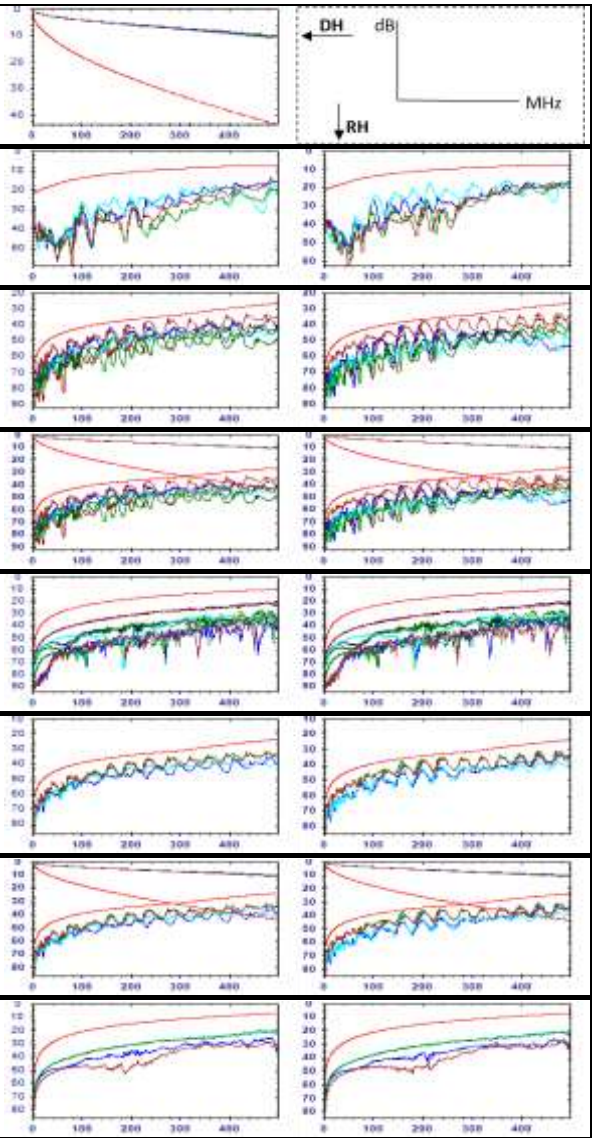
Medida Nombre: Controladora-6

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

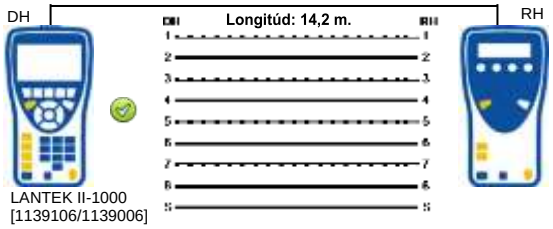
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 08:56:23
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

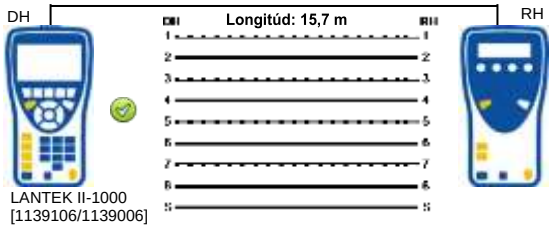
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 09:38:11
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

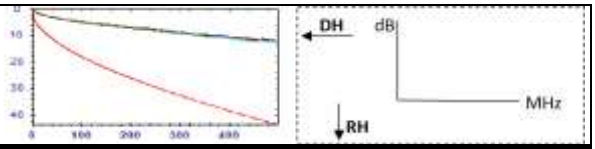
Medida Nombre: Controladora-8

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

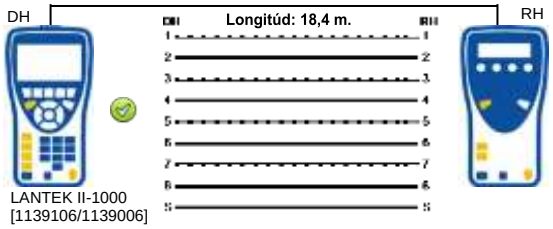
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 09:54:28
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

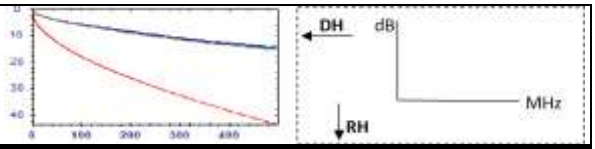
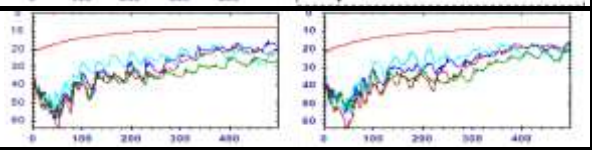
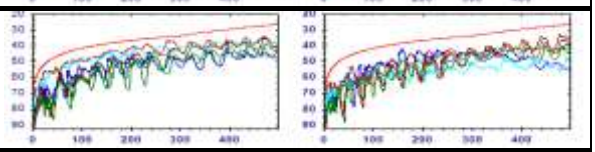
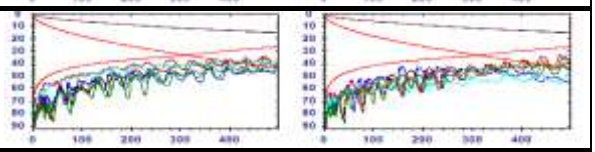
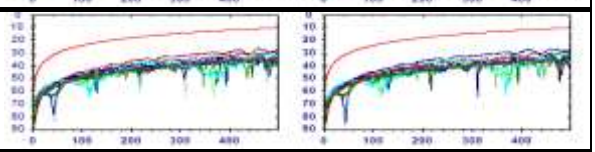
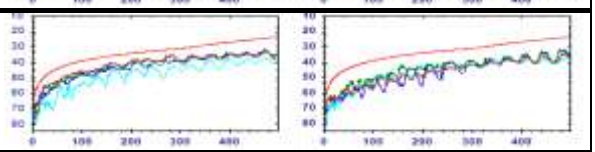
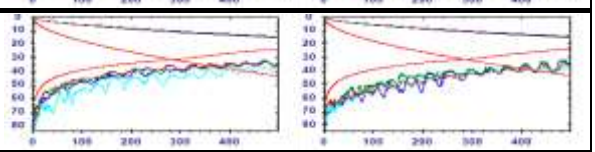
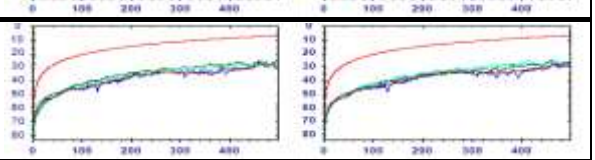
Medida Sumario: PASA

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

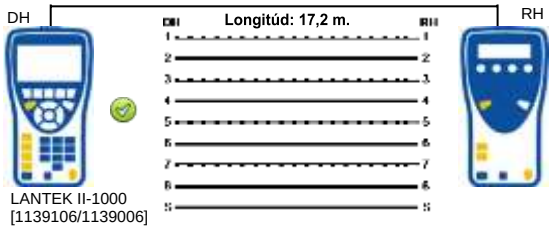
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 09:58:27
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

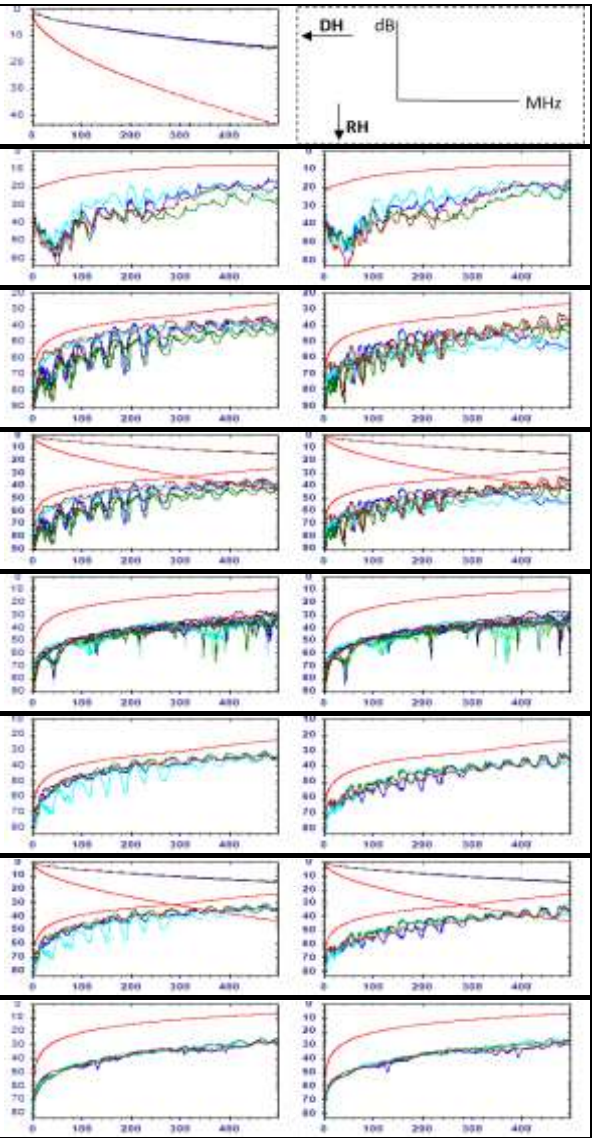
Medida Nombre: Controladora-10

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

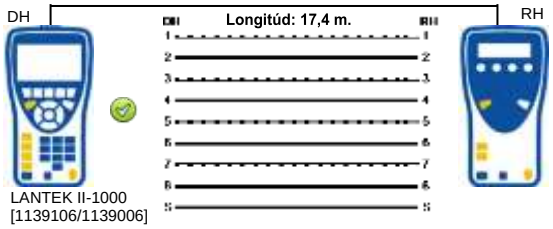
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:04:51
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

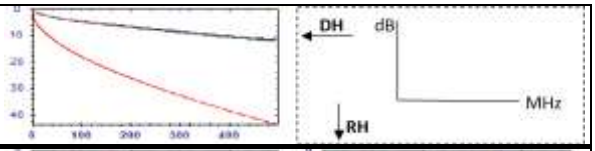
Medida Nombre: Controladora-11

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

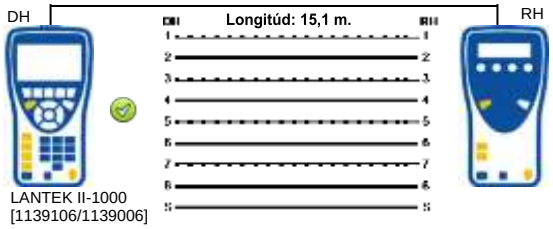
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:06:16
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

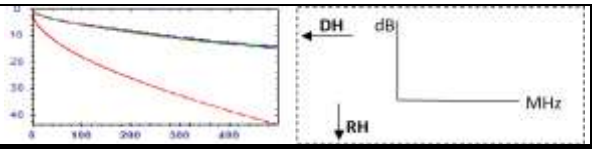
Medida Nombre: Controladora-12

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

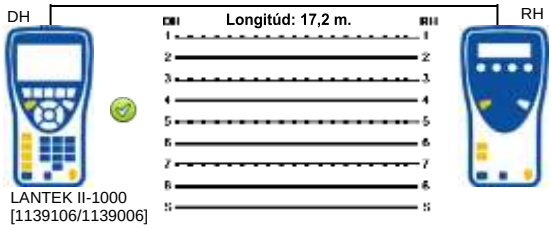
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:11:28
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

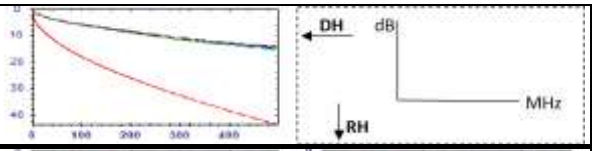
Medida Nombre: Controladora-13

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

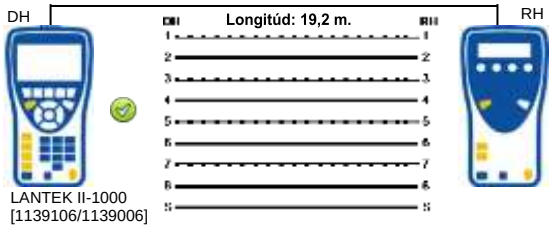
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:18:51
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

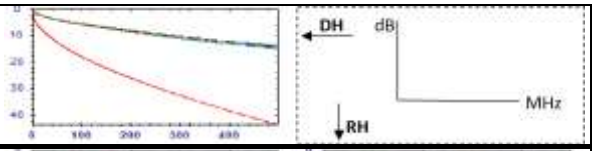
Medida Nombre: Controladora-14

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

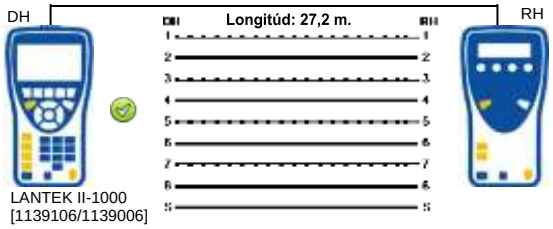
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:19:13
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

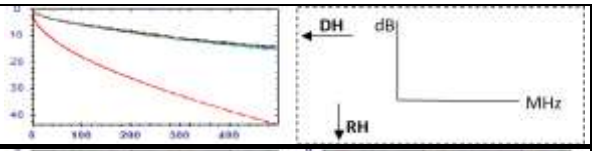
Medida Nombre: Controladora-15

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

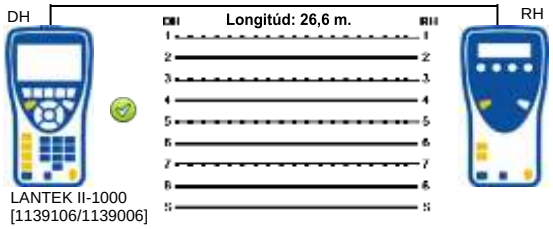
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:16:06
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

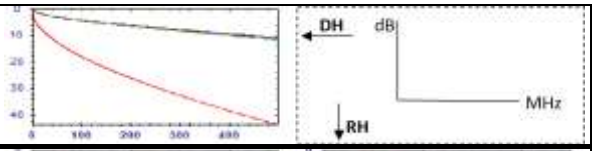
Medida Sumario: PASA

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

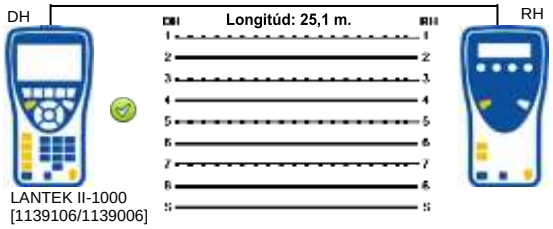
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:18:52
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

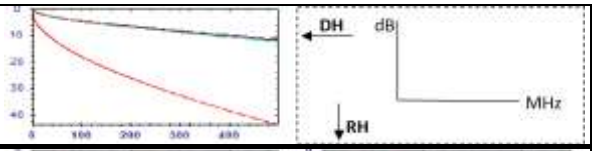
Medida Nombre: Controladora-17

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

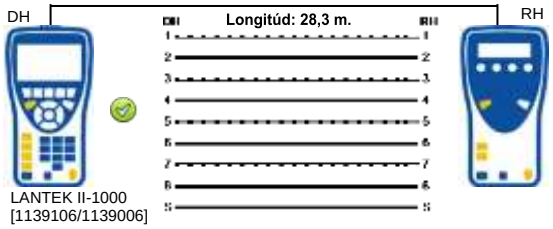
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 10:25:53
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

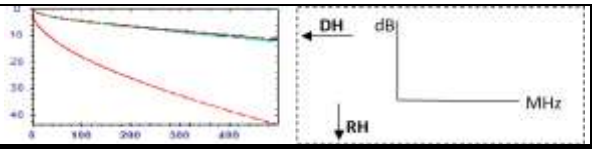
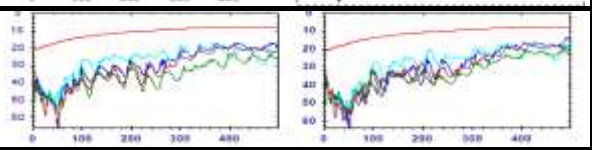
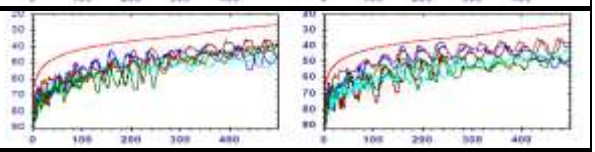
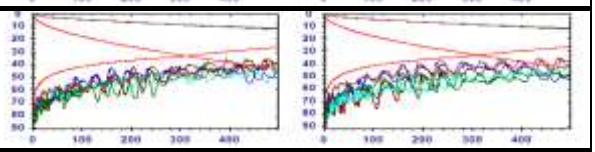
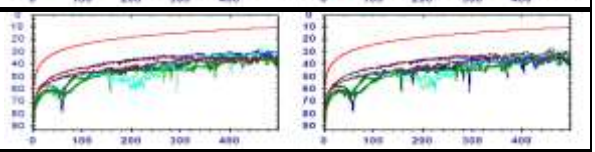
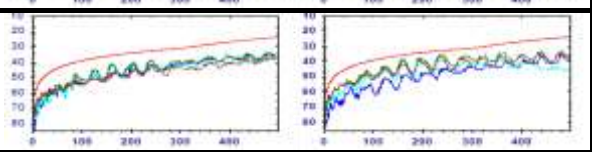
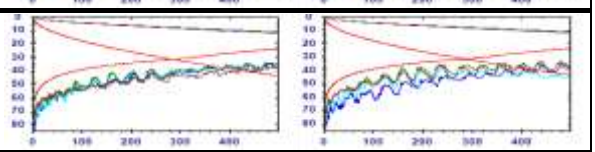
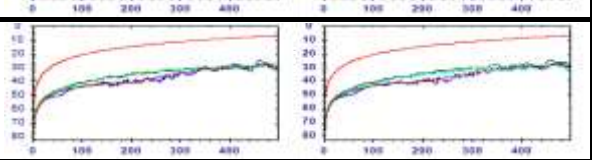
Medida Sumario: PASA

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

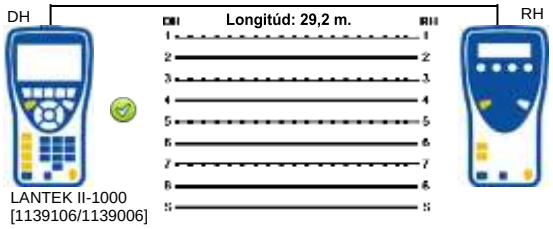
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:21:18
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

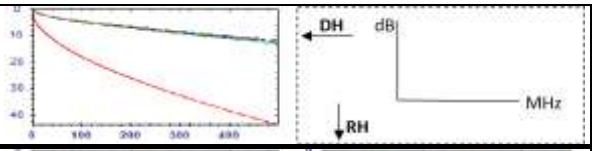
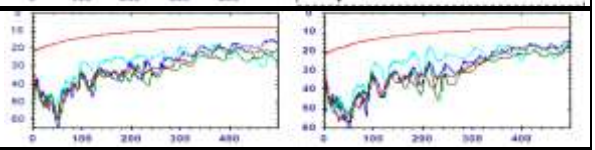
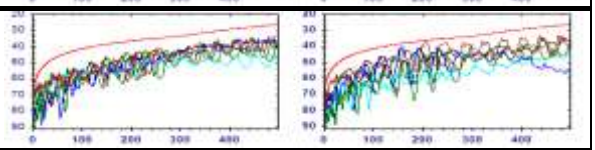
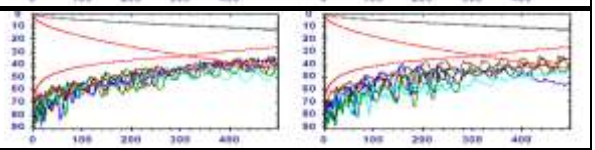
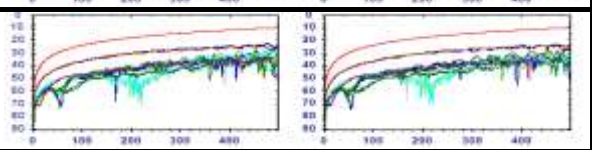
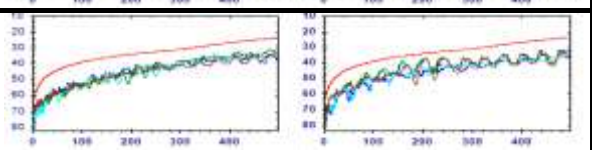
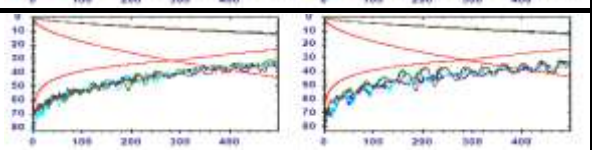
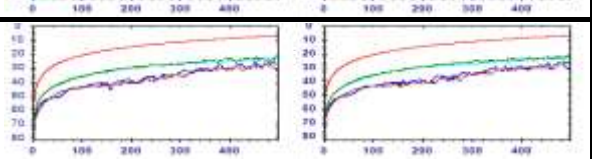
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.048
Límite: Cat 6A STP Perm
MFGDB:

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

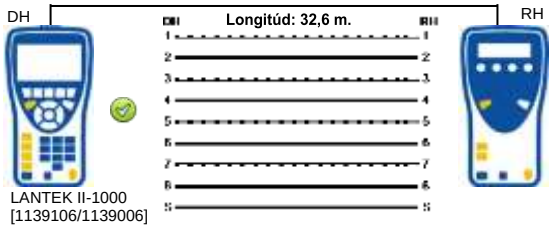
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:23:10
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

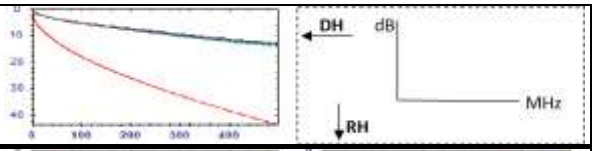
Medida Nombre: Controladora-20

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

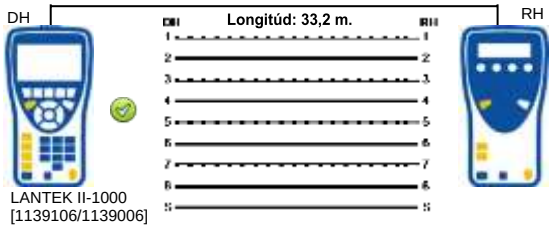
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:27:10
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

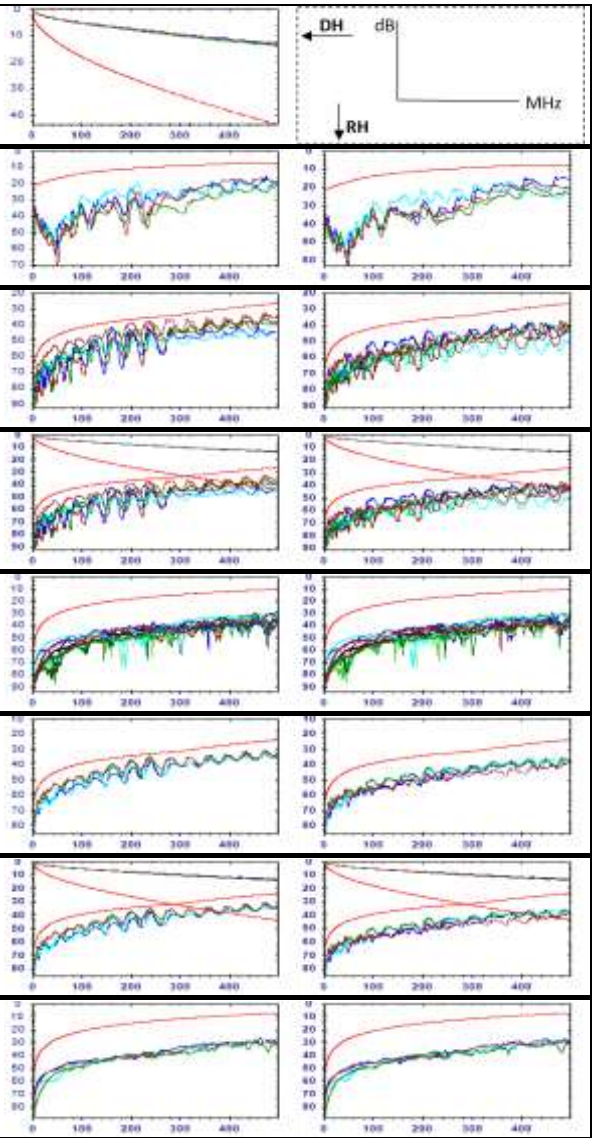
Medida Nombre: Controladora-21

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

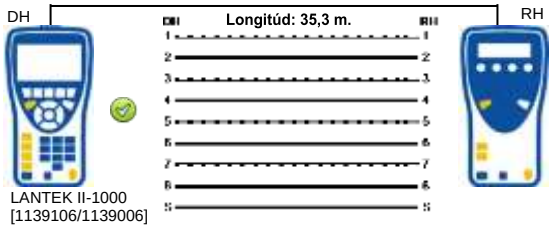
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:30:01
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

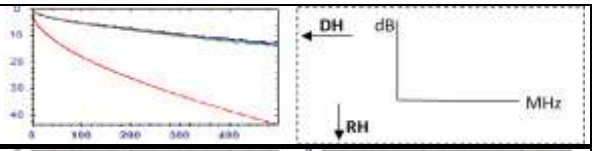
Medida Nombre: Controladora-22

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

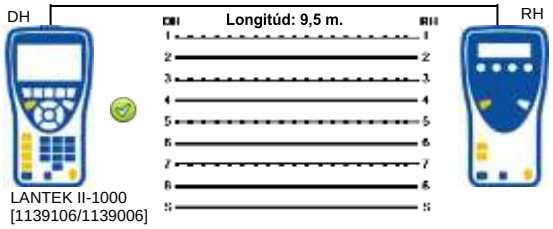
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:34:06
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

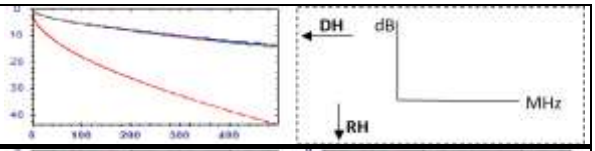
Medida Nombre: Controladora-23

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

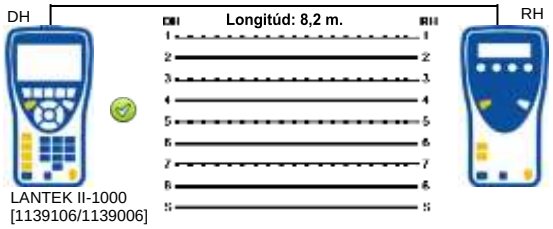
Nombre del trabajo: CSE.job
Fecha de comprobación: Diciembre 15 2025
Tiempo de medida: 11:38:09
Operador: TECNICO
Contratista:
Compañía:

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

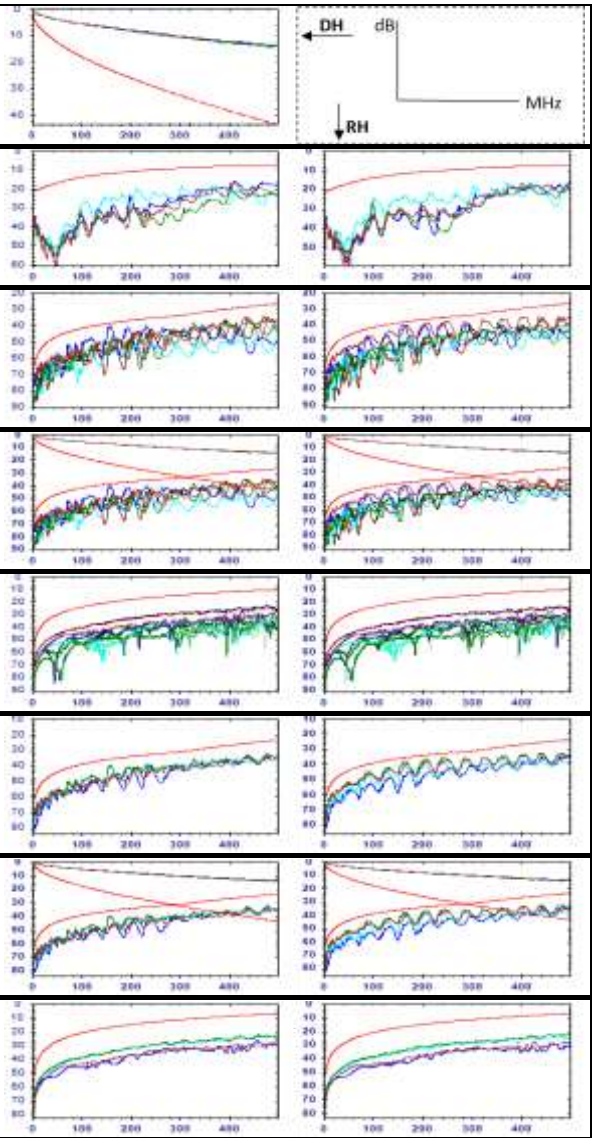
Medida Nombre: Controladora-24

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: