

CERTIFICADO DE CALIBRACION

AD INSTRUMENTS.SL
C/ CARDEÑA , 9
28053 MADRID
Tel: 91 6613037 - Fax 91 6614917
Email: info@adinstruments.es
http://www.adinstruments.es

INSTRUMENTO: Certificador Categoría 6A

MARCA: Fluke

MODELO: DSX-5000

Nº SERIE: 19390475-6

FECHA DE VERIFICACION: 16/07/2021

CERTIFICAMOS que este instrumento ha sido verificado en nuestras instalaciones y que satisface o supera las especificaciones indicadas en su Manual de Usuario, en el momento y condiciones (23^o±/-5^o y 60±/-20% H.R) en que se realizaron las mediciones.

EQUIPO	FABRICANTE	MODELO	Nº SERIE
Calibrador	Wavetek/Fluke	9100	33921
Artefacto de calibración	Fluke	DTX-PLCAL	9846209
Artefacto de calibración	Fluke	DTX-FRM	MBTNLF8-A
DELAY LINE 0-635nS	ALLEN AVIONICS	VPO635	405
Artefacto de calibración resistencia 0,1 %	AD INSTRUMENTS	CAL-R01	001
Artefacto de calibración atenuación/inserción	TEXAS INSTRUM.	SMA2RJ45EVK	SVO12568-001

Firma autorizada


AD INSTRUMENTS.SL
CIF: B28873098
P.º 1



ID. Cable: GENERAL

Limite de Prueba: Cat6 Selftest

Version de Limites: V7.5

Fecha / Hora: 15-07-2021 11:36:28 AM

Operador: EHE

Paso Libre 7.6 dB (NEXT 3,6-4,5)

Tipo de Cable: Cat 6A U/UTP

NVP: 68.2%

Principal: Versiv

N/S: 19390475

Version de Software: V6.5 Build 5

Fecha de calibración: 16-07-2020

Adaptador: DSX-5000 (DSX-PLA004)

N/S: 20100449

Sumario de Pruebas: PASA

Remoto: Versiv

N/S: 19390476

Version de Software: V6.5 Build 5

Fecha de calibración: 16-07-2020

Adaptador: DSX-5000R (DSX-CHA004)

N/S: 4820298

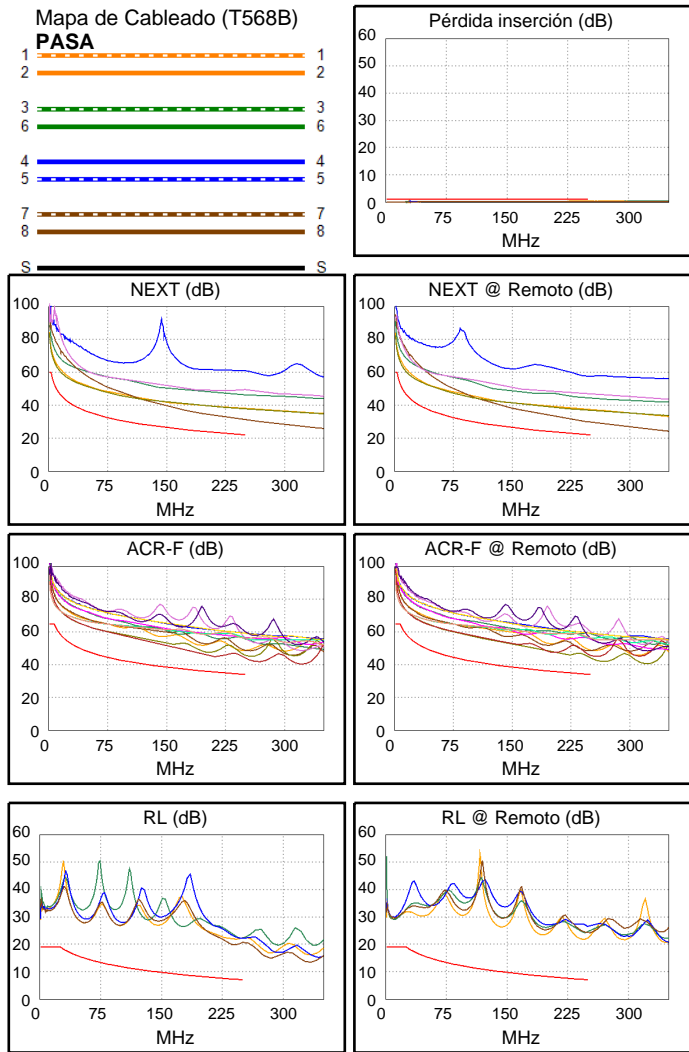
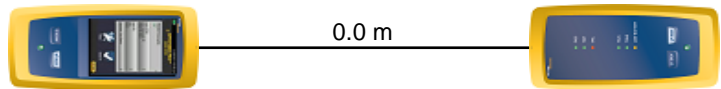
Longitud (m), Lím. 2.0	[Par 1,2]	0.0
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 10	[Par 1,2]	0
Diferencia Retardo (ns), Lím. 3	[Par 1,2]	0
Resistencia (ohm.), Lím. 2.00	[Par 4,5]	0.04
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 1,2]	0.7
Frecuencia (MHz)	[Par 1,2]	250.0
Límite (dB)	[Par 1,2]	1.0

Margen de Peor Caso Valor de Peor Valor

PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
NEXT (dB)	9.1	7.6	9.2	7.7
Frec. (MHz)	249.5	249.5	250.0	250.0
Límite (dB)	22.1	22.1	22.0	22.0

PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6	3,6-4,5
ACR-F (dB)	9.5	9.6	10.2	10.3
Frec. (MHz)	212.5	212.5	250.0	250.0
Límite (dB)	35.5	35.5	34.0	34.0

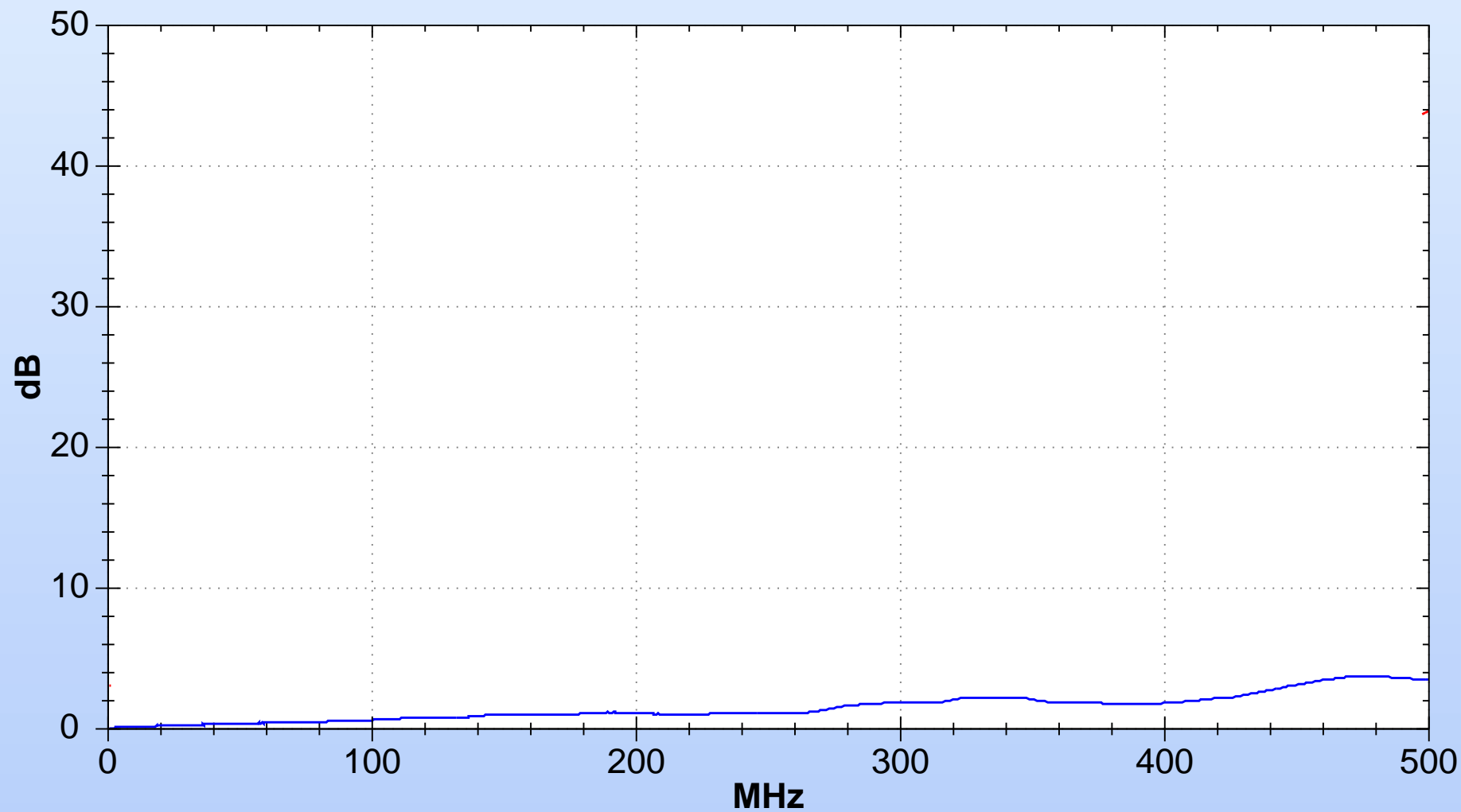
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	1,2	1,2	7,8	1,2
RL (dB)	9.9	10.0	12.6	14.7
Frec. (MHz)	1.0	10.1	240.0	246.5
Límite (dB)	19.0	19.0	7.2	7.1



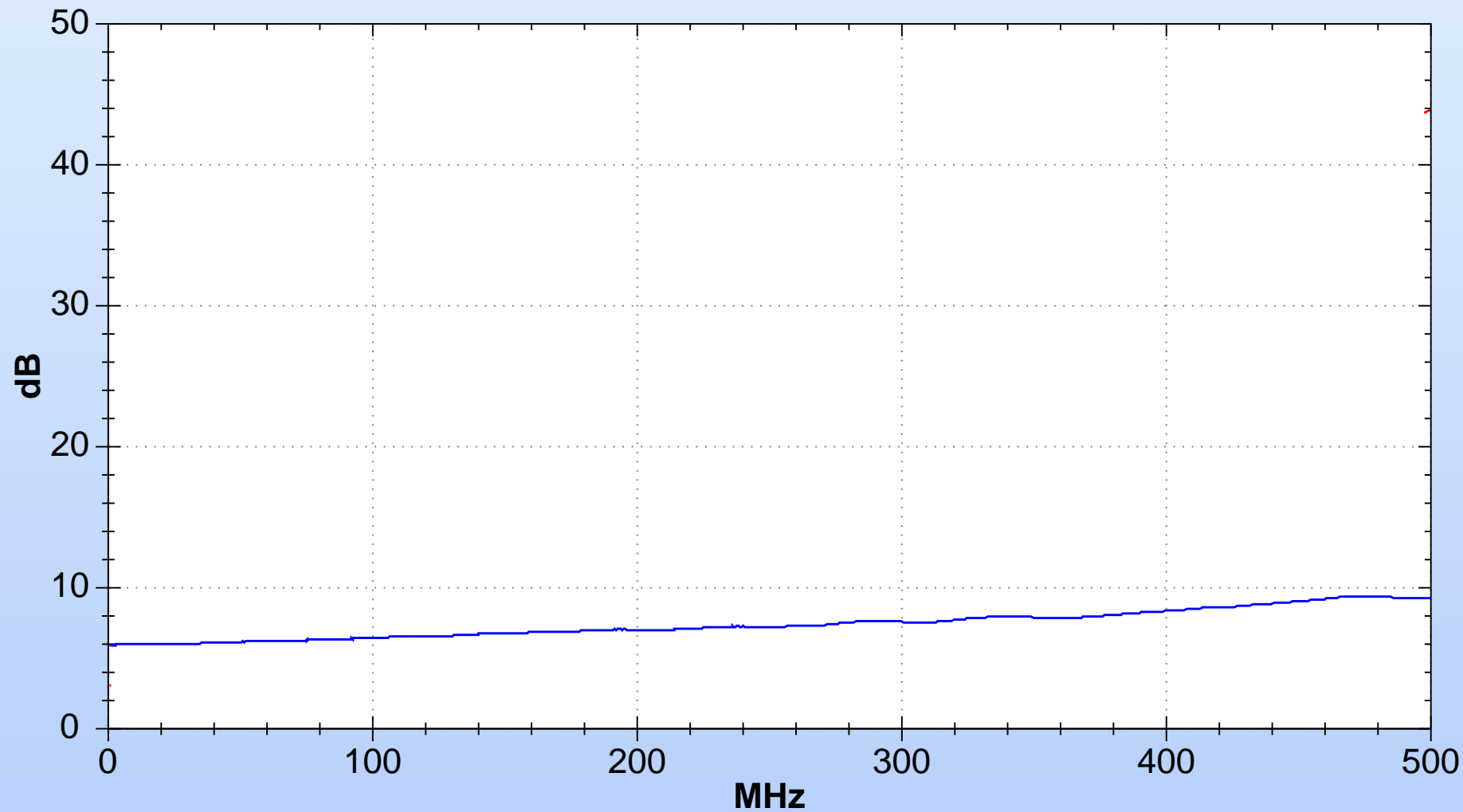
PROPAGATION DELAY					
Valor Patrón	Calibrando			Resultado de la Medida	
	PAR	Lectura	Tolerancia	Error	Incertidumbre
466	45	467 ns	± 10 ns	1 ns	± 1 ns
466	36	467 ns	± 10 ns	1 ns	± 1 ns
466	12	468 ns	± 10 ns	2 ns	± 1 ns
466	78	467 ns	± 10 ns	1 ns	± 1 ns

LOOP RESISTANCE					
Valor Patrón	Calibrando			Resultado de la Medida	
	PAR	Lectura	Tolerancia	Error	Incertidumbre
50,0 Ω	45	50,2 Ω	± 1,1 Ω	0,2 Ω	± 0,05 Ω
100,0 Ω	36	100,2 Ω	± 1,5 Ω	0,2 Ω	± 0,1 Ω
200,0 Ω	12	200,2 Ω	± 2,0 Ω	0,2 Ω	± 0,2 Ω
400,0 Ω	78	400,4 Ω	± 3,0 Ω	0,4 Ω	± 0,4 Ω

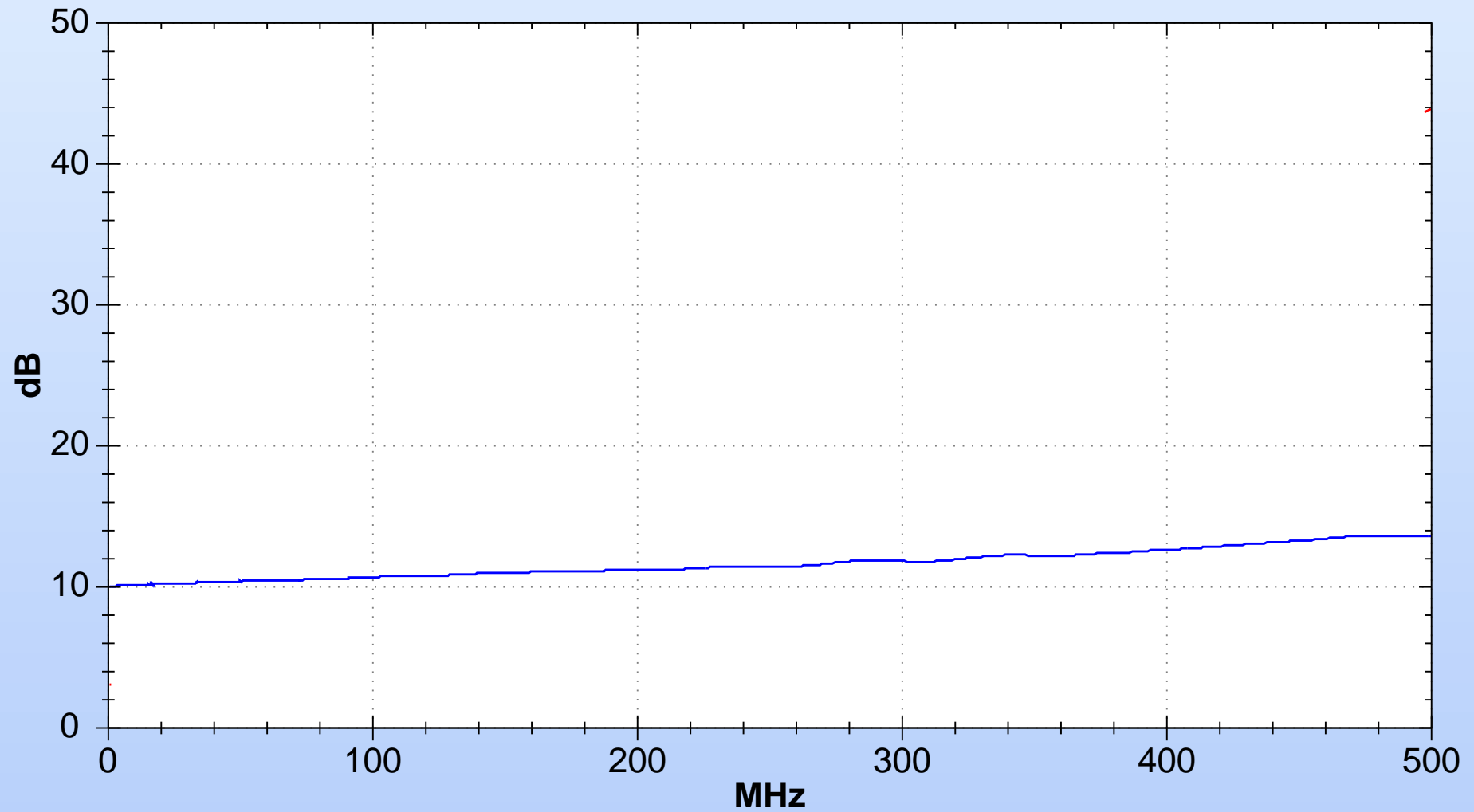
Pérdida inserción - (REFT)



Pérdida inserción - (6DB)



Pérdida inserción - (10DB)



CableID CAL-ATENUAC-REF
 INCERTIDUMBRE 0,5 dB
 Custom Header
 Date/Time 16/07/20
 Operator EHE
 Test Standard TIA Cat 6A Perm. Link
 Cable Type Cat 6A U/UTP
 SW Version V6.5 Build 5
 Standard Version V7.5
 Tester Type DSX-5000
 Main S/N 19390475
 Remote S/N 19390476
 Main Adapter 20100449
 Remote Adapter 4820298
 Project CALIBRACION
 Site LAB MADRID
 Insertion Loss (dB)
 Result PASS

Frequency (MHz)	Limit (dB)	REFER	MED 6dB	MED 10dB	ERROR 6 DB	ERROR 10 DB
1.000	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.125	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.250	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.375	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.500	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.625	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.750	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
1.875	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.000	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.125	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.250	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.375	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.500	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.625	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.750	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
2.875	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
3.000	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
3.125	1.0	0	5,8	10	0,20	0,00
3.250	1.0	0	5,9	10	0,10	0,00
3.375	1.0	0,1	5,9	10	0,20	0,10
3.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
3.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
3.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
3.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
4.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
5.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00

5.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
6.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
7.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
8.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
9.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
10.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
11.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
12.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00

13.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
13.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.500	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
14.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.500	1.0	0,1	5,9	10,2	0,20	-0,10
15.625	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
15.875	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
16.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
16.125	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
16.250	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
16.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
16.500	1.0	0,1	5,9	10,2	0,20	-0,10
16.625	1.0	0,1	5,9	10,2	0,20	-0,10
16.750	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
16.875	1.0	0,1	5,9	10,2	0,20	-0,10
17.000	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
17.125	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
17.250	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
17.375	1.0	0,1	5,9	10,1	0,20	0,00
17.500	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
17.625	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
17.750	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
17.875	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
18.000	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
18.125	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
18.250	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
18.375	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
18.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
18.625	1.0	0,1	6	10,2	0,10	-0,10
18.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
18.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
19.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
20.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00

20.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
21.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
22.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
23.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
24.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
25.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
26.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
27.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00

28.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
28.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
29.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.375	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.625	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
30.875	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
31.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
31.125	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
31.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
31.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
31.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
32.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
32.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
32.500	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
32.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
33.000	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
33.250	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
33.500	1.0	0,2	6	10,3	0,20	-0,10
33.750	1.0	0,2	6	10,2	0,20	0,00
34.000	1.0	0,2	6	10,3	0,20	-0,10
34.250	1.0	0,2	6	10,3	0,20	-0,10
34.500	1.0	0,2	6	10,3	0,20	-0,10
34.750	1.0	0,2	6	10,3	0,20	-0,10
35.000	1.0	0,2	6	10,3	0,20	-0,10
35.250	1.0	0,2	6,1	10,3	0,10	-0,10
35.500	1.0	0,2	6,1	10,3	0,10	-0,10
35.750	1.0	0,2	6,1	10,3	0,10	-0,10
36.000	1.0	0,2	6,1	10,3	0,10	-0,10
36.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
36.500	1.0	0,2	6,1	10,3	0,10	-0,10
36.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
37.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
37.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
37.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
37.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
38.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
38.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
38.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
38.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
39.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
39.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
39.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
39.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
40.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
40.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00

40.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
40.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
41.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
41.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
41.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
41.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
42.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
42.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
42.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
42.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
43.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
43.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
43.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
43.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
44.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
44.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
44.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
44.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
45.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
45.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
45.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
45.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
46.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
46.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
46.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
46.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
47.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
47.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
47.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
47.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
48.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
48.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
48.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
48.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
49.000	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
49.250	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
49.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
49.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
50.000	1.0	0,3	6,1	10,4	0,20	-0,10
50.250	1.0	0,3	6,1	10,4	0,20	-0,10
50.500	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
50.750	1.0	0,3	6,1	10,3	0,20	0,00
51.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
51.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
51.500	1.0	0,3	6,1	10,4	0,20	-0,10
51.750	1.0	0,3	6,1	10,4	0,20	-0,10
52.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
52.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
52.500	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
52.750	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
53.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
53.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
53.500	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
53.750	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
54.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
54.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
54.500	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
54.750	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
55.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
55.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10

55.500	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
55.750	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
56.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
56.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
56.500	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
56.750	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
57.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
57.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
57.500	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
57.750	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
58.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
58.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
58.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
58.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
59.000	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
59.250	1.0	0,3	6,2	10,4	0,10	-0,10
59.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
59.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
60.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
60.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
60.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
60.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
61.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
61.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
61.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
61.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
62.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
62.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
62.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
62.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
63.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
63.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
63.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
63.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
64.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
64.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
64.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
64.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
65.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
65.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
65.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
65.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
66.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
66.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
66.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
66.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
67.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
67.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
67.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
67.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
68.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
68.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
68.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
68.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
69.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
69.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
69.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
69.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
70.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
70.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00

70.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
70.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
71.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
71.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
71.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
71.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
72.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
72.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
72.500	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
72.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
73.000	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
73.250	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
73.500	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
73.750	1.0	0,4	6,2	10,4	0,20	0,00
74.000	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
74.250	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
74.500	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
74.750	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
75.000	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
75.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
75.500	1.0	0,4	6,2	10,5	0,20	-0,10
75.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
76.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
76.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
76.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
76.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
77.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
77.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
77.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
77.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
78.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
78.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
78.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
78.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
79.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
79.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
79.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
79.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
80.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
80.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
80.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
80.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
81.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
81.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
81.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
81.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
82.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
82.250	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
82.500	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
82.750	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
83.000	1.0	0,4	6,3	10,5	0,10	-0,10
83.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
83.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
83.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
84.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
84.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
84.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
84.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
85.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
85.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00

85.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
85.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
86.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
86.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
86.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
86.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
87.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
87.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
87.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
87.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
88.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
88.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
88.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
88.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
89.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
89.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
89.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
89.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
90.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
90.250	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
90.500	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
90.750	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
91.000	1.0	0,5	6,3	10,5	0,20	0,00
91.250	1.0	0,5	6,3	10,6	0,20	-0,10
91.500	1.0	0,5	6,3	10,6	0,20	-0,10
91.750	1.0	0,5	6,3	10,6	0,20	-0,10
92.000	1.0	0,5	6,3	10,6	0,20	-0,10
92.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
92.500	1.0	0,5	6,3	10,6	0,20	-0,10
92.750	1.0	0,5	6,3	10,6	0,20	-0,10
93.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
93.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
93.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
93.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
94.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
94.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
94.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
94.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
95.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
95.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
95.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
95.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
96.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
96.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
96.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
96.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
97.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
97.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
97.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
97.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
98.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
98.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
98.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
98.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
99.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
99.250	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
99.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
99.750	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
100.000	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10
100.500	1.0	0,5	6,4	10,6	0,10	-0,10

101.000	1.0	0,6	6,4	10,6	0,20	0,00
101.500	1.0	0,6	6,4	10,6	0,20	0,00
102.000	1.0	0,6	6,4	10,6	0,20	0,00
102.500	1.0	0,6	6,4	10,6	0,20	0,00
103.000	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
103.500	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
104.000	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
104.500	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
105.000	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
105.500	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
106.000	1.0	0,6	6,4	10,7	0,20	-0,10
106.500	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
107.000	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
107.500	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
108.000	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
108.500	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
109.000	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
109.500	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
110.000	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
110.500	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
111.000	1.0	0,6	6,5	10,7	0,10	-0,10
111.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
112.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
112.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
113.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
113.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
114.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
114.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
115.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
115.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
116.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
116.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
117.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
117.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
118.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
118.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
119.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
119.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
120.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
120.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
121.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
121.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
122.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
122.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
123.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
123.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
124.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
124.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
125.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
125.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
126.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
126.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
127.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
127.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
128.000	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
128.500	1.0	0,7	6,5	10,7	0,20	0,00
129.000	1.0	0,7	6,5	10,8	0,20	-0,10
129.500	1.0	0,7	6,5	10,8	0,20	-0,10
130.000	1.0	0,7	6,5	10,8	0,20	-0,10
130.500	1.0	0,7	6,5	10,8	0,20	-0,10

131.000	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
131.500	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
132.000	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
132.500	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
133.000	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
133.500	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
134.000	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
134.500	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
135.000	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
135.500	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
136.000	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
136.500	1.0	0,7	6,6	10,8	0,10	-0,10
137.000	1.0	0,8	6,6	10,8	0,20	0,00
137.500	1.0	0,8	6,6	10,8	0,20	0,00
138.000	1.0	0,8	6,6	10,8	0,20	0,00
138.500	1.0	0,8	6,6	10,8	0,20	0,00
139.000	1.0	0,8	6,6	10,8	0,20	0,00
139.500	1.0	0,8	6,6	10,9	0,20	-0,10
140.000	1.0	0,8	6,6	10,9	0,20	-0,10
140.500	1.0	0,8	6,7	10,9	0,10	-0,10
141.000	1.0	0,8	6,7	10,9	0,10	-0,10
141.500	1.0	0,8	6,7	10,9	0,10	-0,10
142.000	1.0	0,8	6,7	10,9	0,10	-0,10
142.500	1.0	0,8	6,7	10,9	0,10	-0,10
143.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
143.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
144.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
144.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
145.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
145.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
146.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
146.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
147.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
147.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
148.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
148.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
149.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
149.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
150.000	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
150.500	1.0	0,9	6,7	10,9	0,20	0,00
151.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
151.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
152.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
152.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
153.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
153.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
154.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
154.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
155.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
155.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
156.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
156.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
157.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
157.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
158.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
158.500	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
159.000	1.0	1	6,7	10,9	0,30	0,10
159.500	1.0	1	6,8	10,9	0,20	0,10
160.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
160.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00

161.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
161.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
162.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
162.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
163.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
163.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
164.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
164.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
165.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
165.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
166.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
166.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
167.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
167.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
168.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
168.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
169.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
169.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
170.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
170.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
171.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
171.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
172.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
172.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
173.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
173.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
174.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
174.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
175.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
175.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
176.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
176.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
177.000	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
177.500	1.0	1	6,8	11	0,20	0,00
178.000	1.0	1	6,8	11,1	0,20	-0,10
178.500	1.0	1	6,8	11,1	0,20	-0,10
179.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
179.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
180.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
180.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
181.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
181.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
182.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
182.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
183.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
183.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
184.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
184.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
185.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
185.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
186.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
186.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
187.000	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
187.500	1.0	1,1	6,9	11,1	0,20	0,00
188.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
188.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
189.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
189.500	1.0	1,2	6,9	11,2	0,30	0,00
190.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
190.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10

191.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
191.500	1.0	1,2	7	11,2	0,20	0,00
192.000	1.0	1,2	6,9	11,2	0,30	0,00
192.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
193.000	1.0	1,1	7	11,2	0,10	-0,10
193.500	1.0	1,1	7	11,2	0,10	-0,10
194.000	1.0	1,1	7	11,2	0,10	-0,10
194.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
195.000	1.0	1,1	7	11,2	0,10	-0,10
195.500	1.0	1,1	7	11,2	0,10	-0,10
196.000	1.0	1,1	7	11,2	0,10	-0,10
196.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
197.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
197.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
198.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
198.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
199.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
199.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
200.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
200.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
201.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
201.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
202.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
202.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
203.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
203.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
204.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
204.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
205.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
205.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
206.000	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
206.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
207.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
207.500	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
208.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
208.500	1.0	1,1	6,9	11,2	0,20	-0,10
209.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
209.500	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
210.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
210.500	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
211.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
211.500	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
212.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
212.500	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
213.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
213.500	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
214.000	1.0	1	6,9	11,2	0,10	-0,20
214.500	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
215.000	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
215.500	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
216.000	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
216.500	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
217.000	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
217.500	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
218.000	1.0	1	7	11,2	0,00	-0,20
218.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
219.000	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
219.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
220.000	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
220.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30

221.000	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
221.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
222.000	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
222.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
223.000	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
223.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
224.000	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
224.500	1.0	1	7	11,3	0,00	-0,30
225.000	1.0	1	7,1	11,3	-0,10	-0,30
225.500	1.0	1	7,1	11,3	-0,10	-0,30
226.000	1.0	1	7,1	11,3	-0,10	-0,30
226.500	1.0	1	7,1	11,3	-0,10	-0,30
227.000	1.0	1	7,1	11,3	-0,10	-0,30
227.500	1.0	1	7,1	11,4	-0,10	-0,40
228.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
228.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
229.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
229.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
230.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
230.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
231.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
231.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
232.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
232.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
233.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
233.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
234.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
234.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
235.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
235.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
236.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
236.500	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
237.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
237.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
238.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
238.500	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
239.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
239.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
240.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
240.500	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
241.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
241.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
242.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
242.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
243.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
243.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
244.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
244.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
245.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
245.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
246.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
246.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
247.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
247.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
248.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
248.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
249.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
249.500	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
250.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
251.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30

252.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
253.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
254.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
255.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
256.000	1.0	1,1	7,1	11,4	0,00	-0,30
257.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
258.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
259.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
260.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
261.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
262.000	1.0	1,1	7,2	11,4	-0,10	-0,30
263.000	1.0	1,1	7,2	11,5	-0,10	-0,40
264.000	1.0	1,1	7,2	11,5	-0,10	-0,40
265.000	1.0	1,1	7,2	11,5	-0,10	-0,40
266.000	1.0	1,2	7,2	11,5	0,00	-0,30
267.000	1.0	1,2	7,3	11,5	-0,10	-0,30
268.000	1.0	1,2	7,3	11,5	-0,10	-0,30
269.000	1.0	1,2	7,3	11,5	-0,10	-0,30
270.000	1.0	1,3	7,3	11,6	0,00	-0,30
271.000	1.0	1,3	7,3	11,6	0,00	-0,30
272.000	1.0	1,3	7,4	11,6	-0,10	-0,30
273.000	1.0	1,4	7,4	11,6	0,00	-0,20
274.000	1.0	1,4	7,4	11,6	0,00	-0,20
275.000	1.0	1,4	7,4	11,7	0,00	-0,30
276.000	1.0	1,5	7,4	11,7	0,10	-0,20
277.000	1.0	1,5	7,5	11,7	0,00	-0,20
278.000	1.0	1,5	7,5	11,7	0,00	-0,20
279.000	1.0	1,6	7,5	11,7	0,10	-0,10
280.000	1.0	1,6	7,5	11,7	0,10	-0,10
281.000	1.0	1,6	7,5	11,8	0,10	-0,20
282.000	1.0	1,6	7,5	11,8	0,10	-0,20
283.000	1.0	1,6	7,6	11,8	0,00	-0,20
284.000	1.0	1,6	7,6	11,8	0,00	-0,20
285.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
286.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
287.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
288.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
289.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
290.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
291.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
292.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
293.000	1.0	1,7	7,6	11,8	0,10	-0,10
294.000	1.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
295.000	1.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
296.000	1.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
297.000	1.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
298.000	1.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
299.000	1.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
300.000	2.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
301.000	2.0	1,8	7,5	11,8	0,30	0,00
302.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
303.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
304.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
305.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
306.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
307.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
308.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
309.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
310.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
311.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10

312.000	2.0	1,8	7,5	11,7	0,30	0,10
313.000	2.0	1,8	7,5	11,8	0,30	0,00
314.000	2.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
315.000	2.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
316.000	2.0	1,8	7,6	11,8	0,20	0,00
317.000	2.0	1,9	7,6	11,8	0,30	0,10
318.000	2.0	1,9	7,6	11,8	0,30	0,10
319.000	2.0	1,9	7,6	11,8	0,30	0,10
320.000	2.0	2	7,7	11,9	0,30	0,10
321.000	2.0	2	7,7	11,9	0,30	0,10
322.000	2.0	2	7,7	11,9	0,30	0,10
323.000	2.0	2,1	7,7	11,9	0,40	0,20
324.000	2.0	2,1	7,7	11,9	0,40	0,20
325.000	2.0	2,1	7,8	12	0,30	0,10
326.000	2.0	2,1	7,8	12	0,30	0,10
327.000	2.0	2,1	7,8	12	0,30	0,10
328.000	2.0	2,2	7,8	12	0,40	0,20
329.000	2.0	2,2	7,8	12	0,40	0,20
330.000	2.0	2,2	7,8	12	0,40	0,20
331.000	2.0	2,2	7,8	12,1	0,40	0,10
332.000	2.0	2,2	7,8	12,1	0,40	0,10
333.000	2.0	2,2	7,9	12,1	0,30	0,10
334.000	2.0	2,2	7,9	12,1	0,30	0,10
335.000	2.0	2,2	7,9	12,1	0,30	0,10
336.000	2.0	2,2	7,9	12,1	0,30	0,10
337.000	2.0	2,2	7,9	12,1	0,30	0,10
338.000	2.0	2,2	7,9	12,1	0,30	0,10
339.000	2.0	2,2	7,9	12,2	0,30	0,00
340.000	2.0	2,2	7,9	12,2	0,30	0,00
341.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
342.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
343.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
344.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
345.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
346.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
347.000	2.0	2,1	7,9	12,2	0,20	-0,10
348.000	2.0	2,1	7,9	12,1	0,20	0,00
349.000	2.0	2	7,9	12,1	0,10	-0,10
350.000	2.0	2	7,8	12,1	0,20	-0,10
351.000	2.0	2	7,8	12,1	0,20	-0,10
352.000	2.0	1,9	7,8	12,1	0,10	-0,20
353.000	2.0	1,9	7,8	12,1	0,10	-0,20
354.000	2.0	1,9	7,8	12,1	0,10	-0,20
355.000	2.0	1,9	7,8	12,1	0,10	-0,20
356.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
357.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
358.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
359.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
360.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
361.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
362.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
363.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
364.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
365.000	2.0	1,8	7,8	12,1	0,00	-0,30
366.000	2.0	1,8	7,8	12,2	0,00	-0,40
367.000	2.0	1,8	7,8	12,2	0,00	-0,40
368.000	2.0	1,8	7,8	12,2	0,00	-0,40
369.000	2.0	1,8	7,9	12,2	-0,10	-0,40
370.000	2.0	1,8	7,9	12,2	-0,10	-0,40
371.000	2.0	1,8	7,9	12,2	-0,10	-0,40

372.000	2.0	1,8	7,9	12,2	-0,10	-0,40
373.000	2.0	1,8	7,9	12,2	-0,10	-0,40
374.000	2.0	1,8	7,9	12,3	-0,10	-0,50
375.000	2.0	1,8	7,9	12,3	-0,10	-0,50
376.000	2.0	1,8	7,9	12,3	-0,10	-0,50
377.000	2.0	1,7	8	12,3	-0,30	-0,60
378.000	2.0	1,7	8	12,3	-0,30	-0,60
379.000	2.0	1,7	8	12,4	-0,30	-0,70
380.000	2.0	1,7	8	12,4	-0,30	-0,70
381.000	2.0	1,7	8	12,4	-0,30	-0,70
382.000	2.0	1,7	8	12,4	-0,30	-0,70
383.000	2.0	1,7	8	12,4	-0,30	-0,70
384.000	2.0	1,7	8,1	12,4	-0,40	-0,70
385.000	2.0	1,7	8,1	12,4	-0,40	-0,70
386.000	2.0	1,7	8,1	12,4	-0,40	-0,70
387.000	2.0	1,7	8,1	12,5	-0,40	-0,80
388.000	2.0	1,7	8,1	12,5	-0,40	-0,80
389.000	2.0	1,7	8,1	12,5	-0,40	-0,80
390.000	2.0	1,7	8,1	12,5	-0,40	-0,80
391.000	2.0	1,7	8,2	12,5	-0,50	-0,80
392.000	2.0	1,7	8,2	12,5	-0,50	-0,80
393.000	2.0	1,7	8,2	12,5	-0,50	-0,80
394.000	2.0	1,7	8,2	12,6	-0,50	-0,90
395.000	2.0	1,7	8,2	12,6	-0,50	-0,90
396.000	2.0	1,7	8,2	12,6	-0,50	-0,90
397.000	2.0	1,7	8,2	12,6	-0,50	-0,90
398.000	2.0	1,7	8,2	12,6	-0,50	-0,90
399.000	2.0	1,7	8,2	12,6	-0,50	-0,90
400.000	2.0	1,8	8,3	12,6	-0,50	-0,80
401.000	2.0	1,8	8,3	12,6	-0,50	-0,80
402.000	2.0	1,8	8,3	12,6	-0,50	-0,80
403.000	2.0	1,8	8,3	12,6	-0,50	-0,80
404.000	2.0	1,8	8,3	12,6	-0,50	-0,80
405.000	2.0	1,8	8,3	12,6	-0,50	-0,80
406.000	2.0	1,8	8,3	12,7	-0,50	-0,90
407.000	2.0	1,8	8,3	12,7	-0,50	-0,90
408.000	2.0	1,9	8,4	12,7	-0,50	-0,80
409.000	2.0	1,9	8,4	12,7	-0,50	-0,80
410.000	2.0	1,9	8,4	12,7	-0,50	-0,80
411.000	2.0	1,9	8,4	12,7	-0,50	-0,80
412.000	2.0	1,9	8,4	12,7	-0,50	-0,80
413.000	2.0	1,9	8,4	12,7	-0,50	-0,80
414.000	2.0	2	8,5	12,8	-0,50	-0,80
415.000	2.0	2	8,5	12,8	-0,50	-0,80
416.000	2.0	2	8,5	12,8	-0,50	-0,80
417.000	2.0	2	8,5	12,8	-0,50	-0,80
418.000	2.0	2	8,5	12,8	-0,50	-0,80
419.000	2.0	2,1	8,5	12,8	-0,40	-0,70
420.000	2.0	2,1	8,5	12,8	-0,40	-0,70
421.000	2.0	2,1	8,6	12,8	-0,50	-0,70
422.000	2.0	2,1	8,6	12,9	-0,50	-0,80
423.000	2.0	2,1	8,6	12,9	-0,50	-0,80
424.000	2.0	2,2	8,6	12,9	-0,40	-0,70
425.000	2.0	2,2	8,6	12,9	-0,40	-0,70
426.000	2.0	2,2	8,6	12,9	-0,40	-0,70
427.000	2.0	2,3	8,7	12,9	-0,40	-0,60
428.000	2.0	2,3	8,7	12,9	-0,40	-0,60
429.000	2.0	2,3	8,7	12,9	-0,40	-0,60
430.000	2.0	2,4	8,7	13	-0,30	-0,60
431.000	2.0	2,4	8,7	13	-0,30	-0,60

432.000	2.0	2,4	8,7	13	-0,30	-0,60
433.000	2.0	2,5	8,8	13	-0,30	-0,50
434.000	2.0	2,5	8,8	13	-0,30	-0,50
435.000	2.0	2,5	8,8	13	-0,30	-0,50
436.000	2.0	2,6	8,8	13	-0,20	-0,40
437.000	2.0	2,6	8,8	13	-0,20	-0,40
438.000	2.0	2,6	8,8	13,1	-0,20	-0,50
439.000	2.0	2,7	8,8	13,1	-0,10	-0,40
440.000	2.0	2,7	8,8	13,1	-0,10	-0,40
441.000	2.0	2,7	8,9	13,1	-0,20	-0,40
442.000	2.0	2,8	8,9	13,1	-0,10	-0,30
443.000	2.0	2,8	8,9	13,1	-0,10	-0,30
444.000	2.0	2,8	8,9	13,1	-0,10	-0,30
445.000	2.0	2,9	8,9	13,1	0,00	-0,20
446.000	2.0	2,9	8,9	13,1	0,00	-0,20
447.000	2.0	3	8,9	13,2	0,10	-0,20
448.000	2.0	3	9	13,2	0,00	-0,20
449.000	2.0	3	9	13,2	0,00	-0,20
450.000	2.0	3	9	13,2	0,00	-0,20
451.000	2.0	3,1	9	13,2	0,10	-0,10
452.000	2.0	3,1	9	13,2	0,10	-0,10
453.000	2.0	3,1	9	13,2	0,10	-0,10
454.000	2.0	3,2	9	13,2	0,20	0,00
455.000	2.0	3,2	9,1	13,2	0,10	0,00
456.000	2.0	3,2	9,1	13,3	0,10	-0,10
457.000	2.0	3,3	9,1	13,3	0,20	0,00
458.000	2.0	3,3	9,1	13,3	0,20	0,00
459.000	2.0	3,3	9,1	13,3	0,20	0,00
460.000	2.0	3,4	9,1	13,3	0,30	0,10
461.000	2.0	3,4	9,2	13,3	0,20	0,10
462.000	2.0	3,4	9,2	13,4	0,20	0,00
463.000	2.0	3,5	9,2	13,4	0,30	0,10
464.000	2.0	3,5	9,2	13,4	0,30	0,10
465.000	2.0	3,6	9,2	13,4	0,40	0,20
466.000	2.0	3,6	9,3	13,4	0,30	0,20
467.000	2.0	3,6	9,3	13,4	0,30	0,20
468.000	2.0	3,6	9,3	13,5	0,30	0,10
469.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
470.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
471.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
472.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
473.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
474.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
475.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
476.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
477.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
478.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
479.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
480.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
481.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
482.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
483.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
484.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
485.000	2.0	3,7	9,3	13,5	0,40	0,20
486.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
487.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
488.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
489.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
490.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
491.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10

492.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
493.000	2.0	3,6	9,2	13,5	0,40	0,10
494.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00
495.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00
496.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00
497.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00
498.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00
499.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00
500.000	2.0	3,5	9,2	13,5	0,30	0,00