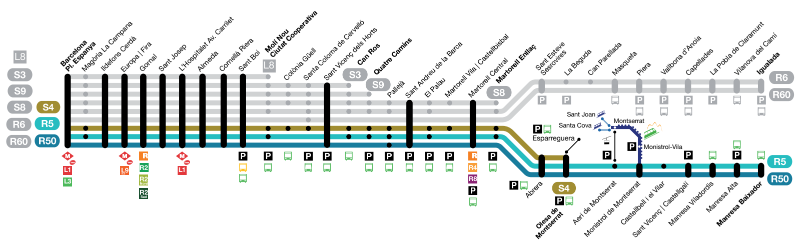
HORARIO / HORARI / TIMETABLE

2019

Rutas: R5 / R50

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya



BUS NOCTURN A MANRESA
Enllaç Tren→Bus a l'estació de Martorell Enllaç. Servei fins a Manresa. El recorregut des de Martorell Enllaç es farà en autobús.

BUS NOCTURNO A MANRESA
Enlace Tren→Bus en la estación de Martorell Enllaç. Servicio hasta Manresa. El recorrido desde Martorell Enllaç se hará en autobús.

MANRESA NIGHT BUS ROUTE
Train→Bus link to Martorell Enllaç station. Service up to Manresa. The journey from Martorell Enllaç onwards will be made by bus.

Enllaç amb Metro / Enlace con Metro / *Metro connection*

Enllaç amb Rodalies de Catalunya / Enlace con Rodalies de Catalunya / Rodalies de Catalunya *connection*

Aparcament / Aparcamiento / *Car park*

Autobús / Autobús / *Bus*

Autobús aeroport / Autobús aeropuerto / *Airport Bus*

Funicular / Funicular / *Funicular*

Aeri / Aéreo / *Cable-car*

Cremallera de Montserrat / Cremallera de Montserrat / *Montserrat Rack Railway*

Manresa → Barcelona-Pl. Espanya — Feiners / Laborables / *Weekdays*

Circulen de dilluns a divendres feiners, excepte mes d'agost (consulteu dates)
Circulan de lunes a viernes laborables, excepto mes de agosto (consultar fechas)
Trains run from Monday to Friday except in August and on public holidays (see dates)

	Manresa Baixador	Manresa Alta	Manresa Viladordis	Sant Vicenç | Castellgalí	Castellbell i el Vilar	Monistrol de Montserrat	Aeri de Montserrat	Olesa de Montserrat	Abrera	Martorell Enllaç	Martorell Central	Martorell Vila | Castellbisbal	El Palau	Sant Andreu de la Barca	Pallejà	Quatre Camins	Can Ros	Sant Vicenç dels Horts	Santa Coloma de Cervelló	Colònia Güell	Molí Nou Ciutat Cooperativa	Sant Boi	Cornellà Riera	Almeda	L'Hospitalet Av. Carrilet	Sant Josep	Gornal	Europa | Fira	Ildefons Cerdà	Magòria La Campana	Barcelona Pl. Espanya
S4								5.40	5.43	5.49	5.51	5.53	5.57	5.59	6.03	6.05	6.07	6.09	6.12	6.13	6.15	6.17	6.21	6.23	6.25	6.27	6.29	6.30	6.32	6.34	6.36
S4								6.03	6.06	6.12	6.14	6.16	6.20	6.22	6.26	6.28	6.30	6.32	6.35	6.36	6.38	6.40	6.44	6.46	6.48	6.50	6.52	6.53	6.55	6.57	6.59
S4								6.14	6.17	6.23	6.25	6.27	6.31	6.33	6.37	6.39	6.41	6.43	6.46	6.47	6.49	6.51	6.55	6.57	6.59	7.01	7.03	7.04	7.06	7.08	7.10
R5	5.59	6.01	6.03	6.11	6.16	6.21	6.25	6.32	6.36	6.42	6.43	|	6.48	6.50	6.54	6.56	6.58	7.00	|	|	7.04	7.06	7.10	7.12	7.14	7.16	7.18	7.19	7.21	7.23	7.25
R50	6.19	6.21	6.23	6.31	|	6.41	|	6.52	6.55	|	7.03	|	|	7.09	7.13	|	|	7.18	|	|	|	7.23	7.26	7.28	7.31	7.32	7.34	7.36	7.37	|	7.41
S4								7.04	7.07	7.13	7.15	7.17	7.21	7.23	7.27	7.29	7.31	7.33	7.36	7.37	7.39	7.41	7.45	7.47	7.49	7.51	7.53	7.54	7.56	7.58	8.00
R5	6.39	6.41	6.43	6.51	6.56	7.01	7.05	7.12	7.16	7.22	7.23	|	7.28	7.30	7.34	7.36	7.38	7.40	|	|	7.44	7.46	7.50	7.52	7.54	7.56	7.58	7.59	8.01	8.03	8.05
S4								7.26	7.29	7.35	7.37	7.39	7.43	7.45	7.49	7.51	7.53	7.55	7.58	7.59	8.01	8.03	8.07	8.09	8.11	8.13	8.15	8.16	8.18	8.20	8.22
R5	6.59	7.01	7.03	7.11	7.16	7.21	7.25	7.32	7.36	7.42	7.43	|	7.48	7.50	7.54	7.56	7.58	8.00	|	|	8.04	8.06	8.10	8.12	8.14	8.16	8.18	8.19	8.21	8.23	8.25
R50	7.19	7.21	7.23	7.31	|	7.41	|	7.52	7.55	|	8.03	|	|	8.09	8.13	|	|	8.18	|	|	|	8.23	8.26	8.28	8.31	8.32	8.34	8.36	8.37	|	8.41
S4								8.06	8.09	8.15	8.17	8.19	8.23	8.25	8.29	8.31	8.33	8.35	8.38	8.39	8.41	8.43	8.47	8.49	8.51	8.53	8.55	8.56	8.58	9.00	9.02
R5	7.39	7.41	7.43	7.51	7.56	8.01	8.05	8.12	8.16	8.22	8.23	|	8.28	8.30	8.34	8.36	8.38	8.40	|	|	8.44	8.46	8.50	8.52	8.54	8.56	8.58	8.59	9.01	9.03	9.05
S4								8.26	8.29	8.35	8.37	8.39	8.43	8.45	8.49	8.51	8.53	8.55	8.58	8.59	9.01	9.03	9.07	9.09	9.11	9.13	9.15	9.16	9.18	9.20	9.22
R5	7.59	8.01	8.03	8.11	8.16	8.21	8.25	8.32	8.36	8.42	8.43	|	8.48	8.50	8.54	8.56	8.58	9.00	|	|	9.04	9.06	9.10	9.12	9.14	9.16	9.18	9.19	9.21	9.23	9.25
R50	8.19	8.21	8.23	8.31	|	8.41	|	8.52	8.55	|	9.03	|	|	9.09	9.13	|	|	9.18	|	|	|	9.23	9.26	9.28	9.31	9.32	9.34	9.36	9.37	|	9.41
S4								9.04	9.07	9.13	9.15	9.17	9.21	9.23	9.27	9.29	9.31	9.33	9.36	9.37	9.39	9.41	9.45	9.47	9.49	9.51	9.53	9.54	9.56	9.58	10.00
S4								9.22	9.25	9.31	9.33	9.35	9.39	9.41	9.45	9.47	9.49	9.51	9.54	9.55	9.57	9.59	10.03	10.05	10.07	10.09	10.11	10.12	10.14	10.16	10.18
R5	8.59	9.01	9.03	9.11	9.16	9.21	9.25	9.32	9.36	9.42	9.43	|	9.48	9.50	9.54	9.56	9.58	10.00	|	|	10.04	10.06	10.10	10.12	10.14	10.16	10.18	10.19	10.21	10.23	10.25
R5	9.19	9.21	9.23	9.31	9.36	9.41	9.45	9.52	9.56	10.02	10.03	|	10.08	10.10	10.14	10.16	10.18	10.20	|	|	10.24	10.26	10.30	10.32	10.34	10.36	10.38	10.39	10.41	10.43	10.45
S4								10.05	10.08	10.14	10.16	10.18	10.22	10.24	10.28	10.30	10.32	10.34	10.37	10.38	10.40	10.42	10.46	10.48	10.50	10.52	10.54	10.55	10.57	10.59	11.01
R5	9.59	10.01	10.03	10.11	10.16	10.21	10.25	10.32	10.36	10.42	10.43	|	10.48	10.50	10.54	10.56	10.58	11.00	|	|	11.04	11.06	11.10	11.12	11.14	11.16	11.18	11.19	11.21	11.23	11.25
R5	10.19	10.21	10.23	10.31	10.36	10.41	10.45	10.52	10.56	11.02	11.03	|	11.08	11.10	11.14	11.16	11.18	11.20	|	|	11.24	11.26	11.30	11.32	11.34	11.36	11.38	11.39	11.41	11.43	11.45
S4								11.12	11.15	11.21	11.23	11.25	11.29	11.31	11.35	11.37	11.39	11.41	11.44	11.45	11.47	11.49	11.53	11.55	11.57	11.59	12.01	12.02	12.04	12.06	12.08
R5	11.19	11.21	11.23	11.31	11.36	11.41	11.45	11.52	11.56	12.02	12.03	|	12.08	12.10	12.14	12.16	12.18	12.20	|	|	12.24	12.26	12.30	12.32	12.34	12.36	12.38	12.39	12.41	12.43	12.45
S4								12.07	12.10	12.16	12.17	12.20	12.24	12.25	12.29	12.32	12.33	12.35	12.38	12.40	12.42	12.44	12.47	12.49	12.51	12.53	12.55	12.57	12.59	13.01	13.03
R5	12.19	12.21	12.23	12.31	12.36	12.41	12.45	12.52	12.56	13.02	13.03	|	13.08	13.10	13.14	13.16	13.18	13.20	|	|	13.24	13.26	13.30	13.32	13.34	13.36	13.38	13.39	13.41	13.43	13.45
R5	13.19	13.21	13.23	13.31	13.36	13.41	13.45	13.52	13.56	14.02	14.03	|	14.08	14.10	14.14	14.16	14.18	14.20	|	|	14.24	14.26	14.30	14.32	14.34	14.36	14.38	14.39	14.41	14.43	14.45
R5	13.39	13.41	13.43	13.51	13.56	14.01	14.05	14.12	14.16	14.22	14.23	|	14.28	14.30	14.34	14.36	14.38	14.40	|	|	14.44	14.46	14.50	14.52	14.54	14.56	14.58	14.59	15.01	15.03	15.05
S4								14.27	14.30	14.37	14.38	14.41	14.45	14.46	14.50	14.53	14.54	14.56	14.59	15.01	15.03	15.05	15.08	15.10	15.12	15.14	15.16	15.18	15.20	15.22	15.24
R5	14.19	14.21	14.23	14.31	14.36	14.41	14.45	14.52	14.56	15.02	15.03	|	15.08	15.10	15.14	15.16	15.18	15.20	|	|	15.24	15.26	15.30	15.32	15.34	15.36	15.38	15.39	15.41	15.43	15.45
R5	14.39	14.41	14.43	14.51	14.56	15.01	15.05	15.12	15.16	15.22	15.23	|	15.28	15.30	15.34	15.36	15.38	15.40	|	|	15.44	15.46	15.50	15.52	15.54	15.56	15.58	15.59	16.01	16.03	16.05
S4								15.19	15.23	15.29	15.30	15.33	15.37	15.38	15.42	15.45	15.46	15.48	15.51	15.53	15.55	15.57	16.00	16.02	16.04	16.06	16.08	16.10	16.12	16.14	16.16
R5	15.19	15.21	15.23	15.31	15.36	15.41	15.45	15.52	15.56	16.02	16.03	|	16.08	16.10	16.14	16.16	16.18	16.20	|	|	16.24	16.26	16.30	16.32	16.34	16.36	16.38	16.39	16.41	16.43	16.45
S4								15.57	16.00	16.07	16.09	16.11	16.15	16.17	16.20	16.23	16.25	16.27	16.29	16.31	16.33	16.35	16.38	16.40	16.43	16.44	16.46	16.48	16.50	16.52	16.54
R5	15.39	15.41	15.43	15.51	15.56	16.01	16.05	16.12	16.16	16.22	16.23	|	16.28	16.30	16.34	16.36	16.38	16.40	|	|	16.44	16.46	16.50	16.52	16.54	16.56	16.58	16.59	17.01	17.03	17.05
S4								16.40	16.44	16.50	16.51	16.54	16.58	16.59	17.03	17.06	17.07	17.09	17.12	17.14	17.16	17.18	17.21	17.23	17.25	17.27	17.29	17.31	17.33	17.35	17.37
R5	16.19	16.21	16.23	16.31	16.36	16.41	16.45	16.52	16.56	17.02	17.03	|	17.08	17.10	17.14	17.16	17.18	17.20	|	|	17.24	17.26	17.30	17.32	17.34	17.36	17.38	17.39	17.41	17.43	17.45
R5	16.39	16.41	16.43	16.51	16.56	17.01	17.05	17.12	17.16	17.22	17.23	|	17.28	17.30	17.34	17.36	17.38	17.40	|	|	17.44	17.46	17.50	17.52	17.54	17.56	17.58	17.59	18.01	18.03	18.05
R5	17.19	17.21	17.23	17.31	17.36	17.41	17.45	17.52	17.56	18.02	18.03	|	18.08	18.10	18.14	18.16	18.18	18.20	|	|	18.24	18.26	18.30	18.32	18.34	18.36	18.38	18.39	18.41	18.43	18.45
S4								18.05	18.09	18.15	18.16	18.19	18.23	18.24	18.28	18.31	18.32	18.34	18.37	18.39	18.41	18.43	18.46	18.48	18.50	18.52	18.54	18.56	18.58	19.00	19.02
R5	17.39	17.41	17.43	17.51	17.56	18.01	18.05	18.12	18.16	18.22	18.23	|	18.28	18.30	18.34	18.36	18.38	18.40	|	|	18.44	18.46	18.50	18.52	18.54	18.56	18.58	18.59	19.01	19.03	19.05
R5	18.19	18.21	18.23	18.31	18.36	18.41	18.45	18.52	18.56	19.02	19.03	|	19.08	19.10	19.14	19.16	19.18	19.20	|	|	19.24	19.26	19.30	19.32	19.34	19.36	19.38	19.39	19.41	19.43	19.45
R5	18.39	18.41	18.43	18.51	18.56	19.01	19.05	19.12	19.16	19.22	19.23	|	19.28	19.30	19.34	19.36	19.38	19.40	|	|	19.44	19.46	19.50	19.52	19.54	19.56	19.58	19.59	20.01	20.03	20.05
S4								19.23	19.27	19.33	19.34	19.37	19.41	19.42	19.46	19.49	19.50	19.52	19.55	19.57	19.59	20.01	20.04	20.06	20.08	20.10	20.12	20.14	20.16	20.18	20.20
R5	19.19	19.21	19.23	19.31	19.36	19.41	19.45	19.52	19.56	20.02	20.03	|	20.08	20.10	20.14	20.16	20.18	20.20	|	|	20.24	20.26	20.30	20.32	20.34	20.36	20.38	20.39	20.41	20.43	20.45
R5	19.39	19.41	19.43	19.51	19.56	20.01	20.05	20.12	20.16	20.22	20.23	|	20.28	20.30	20.34	20.36	20.38	20.40	|	|	20.44	20.46	20.50	20.52	20.54	20.56	20.58	20.59	21.01	21.03	21.05
S4								20.24	20.28	20.34	20.35	20.38	20.42	20.43	20.47	20.50	20.51	20.53	20.56	20.58	21.00	21.02	21.05	21.07	21.09	21.11	21.13	21.15	21.17	21.19	21.21
R5	20.19	20.21	20.23	20.31	20.36	20.41	20.45	20.52	20.56	21.02	21.03	|	21.08	21.10	21.14	21.16	21.18	21.20	|	|	21.24	21.26	21.30	21.32	21.34	21.36	21.38	21.39	21.41	21.43	21.45
R5	20.39	20.41	20.43	20.51	20.56	21.01	21.05	21.12	21.16	21.22	21.23	|	21.28	21.30	21.34	21.36	21.38	21.40	|	|	21.44	21.46	21.50	21.52	21.54	21.56	21.58	21.59	22.01	22.03	22.05
R5	21.19	21.21	21.23	21.31	21.36	21.41	21.45	21.52	21.56	22.02	22.03	|	22.08	22.10	22.14	22.16	22.18	22.20	|	|	22.24	22.26	22.30	22.32	22.34	22.36	22.38	22.39	22.41	22.43	22.45
R5	21.39	21.41	21.43	21.51	21.56	22.01	22.05	22.12	22.16	22.22	22.23	22.26	22.30	22.31	22.35	22.38	22.39	22.41	22.44	22.46	22.48	22.50	22.53	22.55	22.57	22.59	23.01	23.03	23.05	23.07	23.09
R5	22.19	22.21	22.23	22.31	22.36	22.41	22.45	22.52	22.56	23.02	23.03	23.06	23.10	23.11	23.15	23.18	23.19	23.21	23.24	23.26	23.28	23.30	23.33	23.35	23.37	23.39	23.41	23.43	23.45	23.47	23.49
S4								23.06	23.09	23.15	23.17	23.19	23.23	23.25	23.29	23.31	23.33	23.35	23.38	23.39	23.41	23.43	23.47	23.49	23.51	23.53	23.55	23.56	23.58	0.00	0.02
R5	23.13	23.15	23.17	23.25	23.30	23.35	23.39	23.46	23.50	23.55																					

Manresa → Barcelona-Pl. Espanya — Festius / Festivos / *Weekends and public holidays*

Circulen dissabtes, festius i feiners del mes d'agost (consulteu dates)
Circulan los sábados, festivos y laborables del mes de agosto (consultar fechas)
Trains run on Saturdays, public holidays and weekdays in August (see dates)

	Manresa Baixador	Manresa Alta	Manresa Viladordis	Sant Vicenç | Castellgalí	Castellbell i el Vilar	Monistrol de Montserrat	Aeri de Montserrat	Olesa de Montserrat	Abrera	Martorell Enllaç	Martorell Central	Martorell Vila | Castellbisbal	El Palau	Sant Andreu de la Barca	Pallejà	Quatre Camins	Can Ros	Sant Vicenç dels Horts	Santa Coloma de Cervelló	Colònia Güell	Molí Nou Ciutat Cooperativa	Sant Boi	Cornellà Riera	Almeda	L'Hospitalet Av. Carrilet	Sant Josep	Gornal	Europa | Fira	Ildefons Cerdà	Magòria La Campana	Barcelona Pl. Espanya
Feiners del mes d'agost de 5.49 h a 8.59 h / Laborables del mes de agosto de 5.49 h a 8.59 h / *August weekdays from 5.49 a.m. to 8.59 a.m.*																															
S4								5.49	5.52	5.58	6.00	6.02	6.06	6.08	6.12	6.14	6.16	6.18	6.21	6.22	6.24	6.26	6.30	6.32	6.34	6.36	6.38	6.39	6.41	6.43	6.45
R5	5.59	6.01	6.03	6.11	6.16	6.21	6.25	6.32	6.36	6.42	6.43	|	6.48	6.50	6.54	6.56	6.58	7.00	|	|	7.04	7.06	7.10	7.12	7.14	7.16	7.18	7.19	7.21	7.23	7.25
R5	6.19	6.21	6.23	6.31	6.36	6.41	6.45	6.52	6.56	7.02	7.03	|	7.08	7.10	7.14	7.16	7.18	7.20	|	|	7.24	7.26	7.30	7.32	7.34	7.36	7.38	7.39	7.41	7.43	7.45
S4								7.09	7.12	7.18	7.20	7.22	7.26	7.28	7.32	7.34	7.36	7.38	7.41	7.42	7.44	7.46	7.50	7.52	7.54	7.56	7.58	7.59	8.01	8.03	8.05
R5	6.59	7.01	7.03	7.11	7.16	7.21	7.25	7.32	7.36	7.42	7.43	|	7.48	7.50	7.54	7.56	7.58	8.00	|	|	8.04	8.06	8.10	8.12	8.14	8.16	8.18	8.19	8.21	8.23	8.25
R5	7.19	7.21	7.23	7.31	7.36	7.41	7.45	7.52	7.56	8.02	8.03	|	8.08	8.10	8.14	8.16	8.18	8.20	|	|	8.24	8.26	8.30	8.32	8.34	8.36	8.38	8.39	8.41	8.43	8.45
S4								8.09	8.12	8.18	8.20	8.22	8.26	8.28	8.32	8.34	8.36	8.38	8.41	8.42	8.44	8.46	8.50	8.52	8.54	8.56	8.58	8.59	9.01	9.03	9.05
R5	7.59	8.01	8.03	8.11	8.16	8.21	8.25	8.32	8.36	8.42	8.43	|	8.48	8.50	8.54	8.56	8.58	9.00	|	|	9.04	9.06	9.10	9.12	9.14	9.16	9.18	9.19	9.21	9.23	9.25
R5	8.19	8.21	8.23	8.31	8.36	8.41	8.45	8.52	8.56	9.02	9.03	|	9.08	9.10	9.14	9.16	9.18	9.20	|	|	9.24	9.26	9.30	9.32	9.34	9.36	9.38	9.39	9.41	9.43	9.45
S4								9.19	9.22	9.28	9.30	9.32	9.36	9.38	9.42	9.44	9.46	9.48	9.51	9.52	9.54	9.56	10.00	10.02	10.04	10.06	10.08	10.09	10.11	10.13	10.15
R5	8.59	9.01	9.03	9.11	9.16	9.21	9.25	9.32	9.36	9.42	9.43	|	9.48	9.50	9.54	9.56	9.58	10.00	|	|	10.04	10.06	10.10	10.12	10.14	10.16	10.18	10.19	10.21	10.23	10.25
Dissabtes i festius de 6.04 h a 9.19 h / Sábados y festivos de 6.04 h a 9.19 h / *Saturdays and public holidays from 6.04 a.m. to 9.19 a.m.*																															
S4								6.04	6.07	6.13	6.15	6.17	6.21	6.23	6.27	6.29	6.31	6.33	6.36	6.37	6.39	6.41	6.45	6.47	6.49	6.51	6.53	6.54	6.56	6.58	7.00
R5	6.19	6.21	6.23	6.31	6.36	6.41	6.45	6.52	6.56	7.02	7.03	|	7.08	7.10	7.14	7.16	7.18	7.20	|	|	7.24	7.26	7.30	7.32	7.34	7.36	7.38	7.39	7.41	7.43	7.45
S4								7.08	7.11	7.17	7.19	7.21	7.25	7.27	7.31	7.33	7.35	7.37	7.40	7.41	7.43	7.45	7.49	7.51	7.53	7.55	7.57	7.58	8.00	8.02	8.04
R5	7.19	7.21	7.23	7.31	7.36	7.41	7.45	7.52	7.56	8.02	8.03	|	8.08	8.10	8.14	8.16	8.18	8.20	|	|	8.24	8.26	8.30	8.32	8.34	8.36	8.38	8.39	8.41	8.43	8.45
S4								8.19	8.22	8.28	8.30	8.32	8.36	8.38	8.42	8.44	8.46	8.48	8.51	8.52	8.54	8.56	9.00	9.02	9.04	9.06	9.08	9.09	9.11	9.13	9.15
R5	8.19	8.21	8.23	8.31	8.36	8.41	8.45	8.52	8.56	9.02	9.03	|	9.08	9.10	9.14	9.16	9.18	9.20	|	|	9.24	9.26	9.30	9.32	9.34	9.36	9.38	9.39	9.41	9.43	9.45
S4								9.19	9.22	9.28	9.30	9.32	9.36	9.38	9.42	9.44	9.46	9.48	9.51	9.52	9.54	9.56	10.00	10.02	10.04	10.06	10.08	10.09	10.11	10.13	10.15
Dissabtes, festius i feiners del mes d'agost de 9.19 h a 23.13 h / Sábados, festivos y laborables del mes de agosto de 9.19 h a 23.13 h / *Saturdays, public holidays and August weekdays from 9.19 a.m. to 11.13 p.m.*																															
R5	9.19	9.21	9.23	9.31	9.36	9.41	9.45	9.52	9.56	10.02	10.03	|	10.08	10.10	10.14	10.16	10.18	10.20	|	|	10.24	10.26	10.30	10.32	10.34	10.36	10.38	10.39	10.41	10.43	10.45
S4								10.19	10.22	10.28	10.30	10.32	10.36	10.38	10.42	10.44	10.46	10.48	10.51	10.52	10.54	10.56	11.00	11.02	11.04	11.06	11.08	11.09	11.11	11.13	11.15
R5	10.19	10.21	10.23	10.31	10.36	10.41	10.45	10.52	10.56	11.02	11.03	|	11.08	11.10	11.14	11.16	11.18	11.20	|	|	11.24	11.26	11.30	11.32	11.34	11.36	11.38	11.39	11.41	11.43	11.45
S4								11.08	11.11	11.17	11.19	11.21	11.25	11.27	11.31	11.33	11.35	11.37	11.40	11.41	11.43	11.45	11.49	11.51	11.53	11.55	11.57	11.58	12.00	12.02	12.04
R5	11.19	11.21	11.23	11.31	11.36	11.41	11.45	11.52	11.56	12.02	12.03	|	12.08	12.10	12.14	12.16	12.18	12.20	|	|	12.24	12.26	12.30	12.32	12.34	12.36	12.38	12.39	12.41	12.43	12.45
S4								12.08	12.11	12.17	12.19	12.21	12.25	12.27	12.31	12.33	12.35	12.37	12.40	12.41	12.43	12.45	12.49	12.51	12.53	12.55	12.57	12.58	13.00	13.02	13.04
R5	12.19	12.21	12.23	12.31	12.36	12.41	12.45	12.52	12.56	13.02	13.03	|	13.08	13.10	13.14	13.16	13.18	13.20	|	|	13.24	13.26	13.30	13.32	13.34	13.36	13.38	13.39	13.41	13.43	13.45
S4								13.08	13.11	13.17	13.19	13.21	13.25	13.27	13.31	13.33	13.35	13.37	13.40	13.41	13.43	13.45	13.49	13.51	13.53	13.55	13.57	13.58	14.00	14.02	14.04
R5	13.19	13.21	13.23	13.31	13.36	13.41	13.45	13.52	13.56	14.02	14.03	|	14.08	14.10	14.14	14.16	14.18	14.20	|	|	14.24	14.26	14.30	14.32	14.34	14.36	14.38	14.39	14.41	14.43	14.45
S4								14.08	14.11	14.17	14.19	14.21	14.25	14.27	14.31	14.33	14.35	14.37	14.40	14.41	14.43	14.45	14.49	14.51	14.53	14.55	14.57	14.58	15.00	15.02	15.04
R5	14.19	14.21	14.23	14.31	14.36	14.41	14.45	14.52	14.56	15.02	15.03	|	15.08	15.10	15.14	15.16	15.18	15.20	|	|	15.24	15.26	15.30	15.32	15.34	15.36	15.38	15.39	15.41	15.43	15.45
S4								15.08	15.11	15.17	15.19	15.21	15.25	15.27	15.31	15.33	15.35	15.37	15.40	15.41	15.43	15.45	15.49	15.51	15.53	15.55	15.57	15.58	16.00	16.02	16.04
R5	15.19	15.21	15.23	15.31	15.36	15.41	15.45	15.52	15.56	16.02	16.03	|	16.08	16.10	16.14	16.16	16.18	16.20	|	|	16.24	16.26	16.30	16.32	16.34	16.36	16.38	16.39	16.41	16.43	16.45
S4								16.08	16.11	16.17	16.19	16.21	16.25	16.27	16.31	16.33	16.35	16.37	16.40	16.41	16.43	16.45	16.49	16.51	16.53	16.55	16.57	16.58	17.00	17.02	17.04
R5	16.19	16.21	16.23	16.31	16.36	16.41	16.45	16.52	16.56	17.02	17.03	|	17.08	17.10	17.14	17.16	17.18	17.20	|	|	17.24	17.26	17.30	17.32	17.34	17.36	17.38	17.39	17.41	17.43	17.45
S4								17.19	17.22	17.28	17.30	17.32	17.36	17.38	17.42	17.44	17.46	17.48	17.51	17.52	17.54	17.56	18.00	18.02	18.04	18.06	18.08	18.09	18.11	18.13	18.15
R5	17.19	17.21	17.23	17.31	17.36	17.41	17.45	17.52	17.56	18.02	18.03	|	18.08	18.10	18.14	18.16	18.18	18.20	|	|	18.24	18.26	18.30	18.32	18.34	18.36	18.38	18.39	18.41	18.43	18.45
S4								18.19	18.22	18.28	18.30	18.32	18.36	18.38	18.42	18.44	18.46	18.48	18.51	18.52	18.54	18.56	19.00	19.02	19.04	19.06	19.08	19.09	19.11	19.13	19.15
R5	18.19	18.21	18.23	18.31	18.36	18.41	18.45	18.52	18.56	19.02	19.03	|	19.08	19.10	19.14	19.16	19.18	19.20	|	|	19.24	19.26	19.30	19.32	19.34	19.36	19.38	19.39	19.41	19.43	19.45
S4								19.19	19.22	19.28	19.30	19.32	19.36	19.38	19.42	19.44	19.46	19.48	19.51	19.52	19.54	19.56	20.00	20.02	20.04	20.06	20.08	20.09	20.11	20.13	20.15
R5	19.19	19.21	19.23	19.31	19.36	19.41	19.45	19.52	19.56	20.02	20.03	|	20.08	20.10	20.14	20.16	20.18	20.20	|	|	20.24	20.26	20.30	20.32	20.34	20.36	20.38	20.39	20.41	20.43	20.45
S4								20.19	20.22	20.28	20.30	20.32	20.36	20.38	20.42	20.44	20.46	20.48	20.51	20.52	20.54	20.56	21.00	21.02	21.04	21.06	21.08	21.09	21.11	21.13	21.15
R5	20.19	20.21	20.23	20.31	20.36	20.41	20.45	20.52	20.56	21.02	21.03	|	21.08	21.10	21.14	21.16	21.18	21.20	|	|	21.24	21.26	21.30	21.32	21.34	21.36	21.38	21.39	21.41	21.43	21.45
S4								21.08	21.11	21.17	21.19	21.21	21.25	21.27	21.31	21.33	21.35	21.37	21.40	21.41	21.43	21.45	21.49	21.51	21.53	21.55	21.57	21.58	22.00	22.02	22.04
R5	21.19	21.21	21.23	21.31	21.36	21.41	21.45	21.52	21.56	22.02	22.03	|	22.08	22.10	22.14	22.16	22.18	22.20	|	|	22.24	22.26	22.30	22.32	22.34	22.36	22.38	22.39	22.41	22.43	22.45
S4								22.15	22.18	22.24	22.26	22.28	22.32	22.34	22.38	22.40	22.42	22.44	22.47	22.48	22.50	22.52	22.56	22.58	23.00	23.02	23.04	23.05	23.07	23.09	23.11
R5	22.19	22.21	22.23	22.31	22.36	22.41	22.45	22.52	22.56	23.02	23.03	23.06	23.10	23.11	23.15	23.18	23.19	23.21	23.24	23.26	23.28	23.30	23.33	23.35	23.37	23.39	23.41	23.43	23.45	23.47	23.49
S4								23.07	23.10	23.16	23.18	23.20	23.24	23.26	23.30	23.32	23.34	23.36	23.39	23.40	23.42	23.44	23.48	23.50	23.52	23.54	23.56	23.57	23.59	0.01	0.03
R5	23.13	23.15	23.17	23.25	23.30	23.35	23.39	23.46	23.50	23.55																					