



Certificación meses de abril a junio de 2024 FNMT-RCM
Datos de tiempo de la central de red ROA1

Real Instituto y Observatorio de la Armada

Datos de tiempo de la central de red ROA1						
Mes de abril de 2024						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$1,26 \times 10^{-6}$	$1,62 \times 10^{-7}$	$(12,58 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
02	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$2,51 \times 10^{-6}$	$1,40 \times 10^{-6}$	$1,50 \times 10^{-7}$	$(12,55 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
03	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,48 \times 10^{-6}$	$1,26 \times 10^{-6}$	$1,58 \times 10^{-7}$	$(12,60 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
04	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,44 \times 10^{-6}$	$1,26 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-7}$	$(12,62 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
05	5400	$1,98 \times 10^{-6}$	$2,51 \times 10^{-6}$	$-4,34 \times 10^{-7}$	$1,64 \times 10^{-7}$	$(12,48 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
06	5400	$1,97 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-6}$	$-2,71 \times 10^{-7}$	$1,77 \times 10^{-7}$	$(12,48 \pm 0,19) \times 10^{-6}$
07	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-5}$	$-8,22 \times 10^{-6}$	$9,06 \times 10^{-7}$	$(12,82 \pm 0,23) \times 10^{-6}$
08	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,46 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$1,34 \times 10^{-7}$	$(12,62 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
09	5400	$1,96 \times 10^{-6}$	$2,42 \times 10^{-6}$	$-2,52 \times 10^{-7}$	$1,67 \times 10^{-7}$	$(12,43 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
10	5400	$1,80 \times 10^{-6}$	$2,38 \times 10^{-6}$	$-6,21 \times 10^{-7}$	$5,12 \times 10^{-7}$	$(12,35 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
11	5400	$1,68 \times 10^{-6}$	$2,39 \times 10^{-6}$	$-5,82 \times 10^{-7}$	$6,68 \times 10^{-7}$	$(12,25 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
12	5400	$1,69 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-6}$	$-6,76 \times 10^{-7}$	$6,65 \times 10^{-7}$	$(12,26 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
13	5400	$1,56 \times 10^{-6}$	$2,30 \times 10^{-6}$	$-6,43 \times 10^{-7}$	$8,21 \times 10^{-7}$	$(12,25 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
14	5400	$1,55 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-5}$	$-9,47 \times 10^{-6}$	$1,27 \times 10^{-6}$	$(12,43 \pm 0,25) \times 10^{-6}$
15	5388	$1,85 \times 10^{-6}$	$2,86 \times 10^{-6}$	$-3,77 \times 10^{-4}$	$5,17 \times 10^{-6}$	$(12,09 \pm 0,51) \times 10^{-6}$
16	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$1,19 \times 10^{-6}$	$1,46 \times 10^{-7}$	$(12,63 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
17	5354	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,50 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-7}$	$(12,66 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
18	5351	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,50 \times 10^{-6}$	$8,51 \times 10^{-7}$	$1,30 \times 10^{-7}$	$(12,71 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
19	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$7,32 \times 10^{-7}$	$1,38 \times 10^{-7}$	$(12,61 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
20	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$2,50 \times 10^{-6}$	$-8,36 \times 10^{-7}$	$1,62 \times 10^{-7}$	$(12,58 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
21	5400	$1,98 \times 10^{-6}$	$1,32 \times 10^{-5}$	$-8,55 \times 10^{-6}$	$9,02 \times 10^{-7}$	$(12,69 \pm 0,36) \times 10^{-6}$
22	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,55 \times 10^{-6}$	$1,46 \times 10^{-7}$	$1,59 \times 10^{-7}$	$(12,59 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
23	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,52 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-6}$	$1,16 \times 10^{-7}$	$(12,66 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
24	5400	$1,96 \times 10^{-6}$	$2,72 \times 10^{-6}$	$-7,61 \times 10^{-7}$	$1,74 \times 10^{-7}$	$(12,88 \pm 0,51) \times 10^{-6}$
25	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,64 \times 10^{-6}$	$1,32 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-7}$	$(12,53 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
26	5400	$1,98 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$-3,70 \times 10^{-8}$	$1,36 \times 10^{-7}$	$(12,49 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
27	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,44 \times 10^{-6}$	$6,67 \times 10^{-7}$	$1,42 \times 10^{-7}$	$(12,53 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
28	5400	$1,94 \times 10^{-6}$	$1,16 \times 10^{-5}$	$-8,90 \times 10^{-6}$	$9,00 \times 10^{-7}$	$(12,59 \pm 0,33) \times 10^{-6}$
29	5400	$1,91 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-6}$	$-5,23 \times 10^{-7}$	$2,32 \times 10^{-7}$	$(12,37 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
30	5400	$1,93 \times 10^{-6}$	$2,55 \times 10^{-6}$	$-5,54 \times 10^{-7}$	$2,89 \times 10^{-7}$	$(12,43 \pm 0,12) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA1						
Mes de mayo de 2024						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,50 \times 10^{-6}$	$-4,61 \times 10^{-7}$	$1,59 \times 10^{-7}$	$(12,51 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
02	5400	$1,89 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$-5,61 \times 10^{-7}$	$3,30 \times 10^{-7}$	$(12,33 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
03	5400	$1,91 \times 10^{-6}$	$2,49 \times 10^{-6}$	$-6,58 \times 10^{-7}$	$3,03 \times 10^{-7}$	$(12,37 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
04	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,51 \times 10^{-6}$	$-4,47 \times 10^{-7}$	$1,90 \times 10^{-7}$	$(12,50 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
05	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-5}$	$-1,00 \times 10^{-5}$	$9,08 \times 10^{-7}$	$(12,76 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
06	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,54 \times 10^{-6}$	$1,22 \times 10^{-6}$	$1,49 \times 10^{-7}$	$(12,62 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
07	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,49 \times 10^{-6}$	$1,20 \times 10^{-6}$	$1,57 \times 10^{-7}$	$(12,61 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
08	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$2,49 \times 10^{-6}$	$1,26 \times 10^{-6}$	$1,50 \times 10^{-7}$	$(12,56 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
09	5400	$1,93 \times 10^{-6}$	$2,52 \times 10^{-6}$	$-3,52 \times 10^{-7}$	$1,81 \times 10^{-7}$	$(12,41 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
10	5400	$1,90 \times 10^{-6}$	$2,54 \times 10^{-6}$	$-5,24 \times 10^{-7}$	$2,36 \times 10^{-7}$	$(12,33 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
11	5400	$1,91 \times 10^{-6}$	$2,42 \times 10^{-6}$	$-6,64 \times 10^{-7}$	$3,17 \times 10^{-7}$	$(12,43 \pm 0,20) \times 10^{-6}$
12	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-5}$	$-1,07 \times 10^{-5}$	$9,65 \times 10^{-7}$	$(12,75 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
13	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,40 \times 10^{-6}$	$1,35 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-7}$	$(12,68 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
14	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,46 \times 10^{-6}$	$8,06 \times 10^{-7}$	$1,40 \times 10^{-7}$	$(12,62 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
15	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,51 \times 10^{-6}$	$2,50 \times 10^{-8}$	$1,44 \times 10^{-7}$	$(12,49 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
16	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,52 \times 10^{-6}$	$-4,78 \times 10^{-7}$	$1,52 \times 10^{-7}$	$(12,52 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
17	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,53 \times 10^{-6}$	$9,83 \times 10^{-7}$	$1,47 \times 10^{-7}$	$(12,62 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
18	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,53 \times 10^{-6}$	$1,22 \times 10^{-6}$	$1,58 \times 10^{-7}$	$(12,59 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
19	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-5}$	$-9,58 \times 10^{-6}$	$8,92 \times 10^{-7}$	$(12,76 \pm 0,23) \times 10^{-6}$
20	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-6}$	$-5,51 \times 10^{-7}$	$1,57 \times 10^{-7}$	$(12,60 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
21	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,48 \times 10^{-6}$	$-1,89 \times 10^{-7}$	$1,57 \times 10^{-7}$	$(12,60 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
22	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,65 \times 10^{-6}$	$-6,16 \times 10^{-7}$	$1,57 \times 10^{-7}$	$(12,59 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
23	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,56 \times 10^{-6}$	$9,54 \times 10^{-7}$	$1,56 \times 10^{-7}$	$(12,58 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
24	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$2,46 \times 10^{-6}$	$-2,54 \times 10^{-7}$	$1,44 \times 10^{-7}$	$(12,51 \pm 0,19) \times 10^{-6}$
25	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,36 \times 10^{-6}$	$1,36 \times 10^{-6}$	$9,88 \times 10^{-8}$	$(12,67 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
26	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-5}$	$-7,46 \times 10^{-6}$	$9,10 \times 10^{-7}$	$(12,84 \pm 0,23) \times 10^{-6}$
27	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-6}$	$1,20 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-7}$	$(12,67 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
28	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,43 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-7}$	$(12,65 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
29	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,44 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-6}$	$1,26 \times 10^{-7}$	$(12,64 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
30	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,41 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$1,21 \times 10^{-7}$	$(12,67 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
31	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,52 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-7}$	$(12,66 \pm 0,06) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA1						
Mes de junio de 2024						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,38 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$9,46 \times 10^{-8}$	$(12,68 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
02	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-5}$	$-1,03 \times 10^{-5}$	$8,66 \times 10^{-7}$	$(12,83 \pm 0,26) \times 10^{-6}$
03	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$2,58 \times 10^{-6}$	$4,20 \times 10^{-8}$	$1,57 \times 10^{-7}$	$(12,57 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
04	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$1,35 \times 10^{-7}$	$(12,63 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
05	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,39 \times 10^{-6}$	$1,40 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-7}$	$(12,69 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
06	5400	$2,04 \times 10^{-6}$	$2,49 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$1,29 \times 10^{-7}$	$(12,66 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
07	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$2,38 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$1,16 \times 10^{-7}$	$(12,70 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
08	5400	$2,03 \times 10^{-6}$	$2,41 \times 10^{-6}$	$1,17 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(12,68 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
09	5400	$1,98 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-5}$	$-9,81 \times 10^{-6}$	$9,10 \times 10^{-7}$	$(12,86 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
10	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$2,33 \times 10^{-6}$	$1,32 \times 10^{-6}$	$9,12 \times 10^{-8}$	$(12,71 \pm 0,04) \times 10^{-6}$
11	5400	$2,01 \times 10^{-6}$	$2,46 \times 10^{-6}$	$1,23 \times 10^{-6}$	$1,03 \times 10^{-7}$	$(12,71 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
12	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$2,34 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$9,49 \times 10^{-8}$	$(12,72 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
13	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$2,40 \times 10^{-6}$	$1,18 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-7}$	$(12,73 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
14	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,48 \times 10^{-6}$	$7,79 \times 10^{-7}$	$1,24 \times 10^{-7}$	$(12,71 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
15	5400	$1,97 \times 10^{-6}$	$2,33 \times 10^{-6}$	$1,30 \times 10^{-6}$	$9,89 \times 10^{-8}$	$(12,76 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
16	5400	$1,95 \times 10^{-6}$	$1,03 \times 10^{-5}$	$-8,50 \times 10^{-6}$	$8,84 \times 10^{-7}$	$(12,90 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
17	5400	$1,95 \times 10^{-6}$	$2,34 \times 10^{-6}$	$1,29 \times 10^{-6}$	$9,73 \times 10^{-8}$	$(12,77 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
18	5400	$1,97 \times 10^{-6}$	$2,28 \times 10^{-6}$	$1,39 \times 10^{-6}$	$9,46 \times 10^{-8}$	$(12,76 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
19	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$2,30 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$9,41 \times 10^{-8}$	$(12,73 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
20	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$2,42 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$9,38 \times 10^{-8}$	$(12,71 \pm 0,04) \times 10^{-6}$
21	5400	$2,00 \times 10^{-6}$	$2,38 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$9,69 \times 10^{-8}$	$(12,71 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
22	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-7}$	$(12,68 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
23	5400	$1,99 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-5}$	$-9,01 \times 10^{-6}$	$8,96 \times 10^{-7}$	$(12,76 \pm 0,27) \times 10^{-6}$
24	5400	$2,02 \times 10^{-6}$	$2,51 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-7}$	$(12,63 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
25	5400	$1,98 \times 10^{-6}$	$2,38 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-7}$	$(12,75 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
26	5400	$1,94 \times 10^{-6}$	$2,35 \times 10^{-6}$	$1,03 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-7}$	$(12,81 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
27	5400	$1,96 \times 10^{-6}$	$2,40 \times 10^{-6}$	$1,17 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-7}$	$(12,76 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
28	5400	$1,94 \times 10^{-6}$	$2,41 \times 10^{-6}$	$1,41 \times 10^{-6}$	$1,16 \times 10^{-7}$	$(12,78 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
29	5400	$1,94 \times 10^{-6}$	$2,33 \times 10^{-6}$	$1,29 \times 10^{-6}$	$9,93 \times 10^{-8}$	$(12,76 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
30	5400	$1,94 \times 10^{-6}$	$1,23 \times 10^{-5}$	$-9,36 \times 10^{-6}$	$9,23 \times 10^{-7}$	$(12,93 \pm 0,21) \times 10^{-6}$



San Fernando, a fecha de la firma



El CC., Jefe de la Sección de Hora