



Certificación meses de abril a junio de 2024 FNMT-RCM
Datos de tiempo de la central de red ROA2

Real Instituto y Observatorio de la Armada

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
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	$-2,54 \times 10^{-6}$	$-2,13 \times 10^{-6}$	$-2,91 \times 10^{-6}$	$1,07 \times 10^{-7}$	$(23,33 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
02	5400	$-2,51 \times 10^{-6}$	$-2,08 \times 10^{-6}$	$-2,88 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-7}$	$(23,31 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
03	5400	$-2,60 \times 10^{-6}$	$-2,09 \times 10^{-6}$	$-2,98 \times 10^{-6}$	$1,18 \times 10^{-7}$	$(23,37 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,23 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$1,17 \times 10^{-7}$	$(23,39 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,50 \times 10^{-6}$	$-2,09 \times 10^{-6}$	$-2,91 \times 10^{-6}$	$1,24 \times 10^{-7}$	$(23,27 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
06	5400	$-2,48 \times 10^{-6}$	$-1,87 \times 10^{-6}$	$-3,00 \times 10^{-6}$	$1,59 \times 10^{-7}$	$(23,28 \pm 0,20) \times 10^{-6}$
07	5400	$-2,55 \times 10^{-6}$	$8,43 \times 10^{-6}$	$-1,18 \times 10^{-5}$	$9,48 \times 10^{-7}$	$(23,40 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
08	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,18 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$9,94 \times 10^{-8}$	$(23,41 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
09	5400	$-2,42 \times 10^{-6}$	$-1,94 \times 10^{-6}$	$-2,88 \times 10^{-6}$	$1,34 \times 10^{-7}$	$(23,24 \pm 0,20) \times 10^{-6}$
10	5400	$-2,29 \times 10^{-6}$	$-1,92 \times 10^{-6}$	$-2,76 \times 10^{-6}$	$1,19 \times 10^{-7}$	$(23,12 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,26 \times 10^{-6}$	$-1,85 \times 10^{-6}$	$-2,70 \times 10^{-6}$	$1,25 \times 10^{-7}$	$(23,06 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
12	5400	$-2,28 \times 10^{-6}$	$-1,89 \times 10^{-6}$	$-2,77 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-7}$	$(23,08 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
13	5400	$-2,26 \times 10^{-6}$	$-1,87 \times 10^{-6}$	$-2,67 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-7}$	$(23,06 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
14	5400	$-2,22 \times 10^{-6}$	$9,45 \times 10^{-6}$	$-1,11 \times 10^{-5}$	$8,62 \times 10^{-7}$	$(23,07 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
15	5386	$-2,44 \times 10^{-6}$	$-1,91 \times 10^{-6}$	$-1,06 \times 10^{-4}$	$2,34 \times 10^{-6}$	$(23,14 \pm 0,24) \times 10^{-6}$
16	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$-3,07 \times 10^{-6}$	$1,18 \times 10^{-7}$	$(23,38 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
17	5343	$-2,64 \times 10^{-6}$	$-2,22 \times 10^{-6}$	$-3,11 \times 10^{-6}$	$9,94 \times 10^{-8}$	$(23,42 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
18	5341	$-2,65 \times 10^{-6}$	$-2,13 \times 10^{-6}$	$-3,04 \times 10^{-6}$	$9,88 \times 10^{-8}$	$(23,43 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
19	5400	$-2,60 \times 10^{-6}$	$-2,09 \times 10^{-6}$	$-2,99 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-7}$	$(23,37 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
20	5400	$-2,53 \times 10^{-6}$	$-2,13 \times 10^{-6}$	$-2,90 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,30 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
21	5400	$-2,49 \times 10^{-6}$	$8,34 \times 10^{-6}$	$-9,86 \times 10^{-6}$	$8,72 \times 10^{-7}$	$(23,31 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
22	5400	$-2,59 \times 10^{-6}$	$-2,11 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-6}$	$1,19 \times 10^{-7}$	$(23,36 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
23	5400	$-2,64 \times 10^{-6}$	$-2,06 \times 10^{-6}$	$-3,07 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-7}$	$(23,42 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
24	5400	$-2,54 \times 10^{-6}$	$-2,16 \times 10^{-6}$	$-2,97 \times 10^{-6}$	$1,21 \times 10^{-7}$	$(23,32 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
25	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,04 \times 10^{-6}$	$-2,98 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-7}$	$(23,38 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
26	5400	$-2,59 \times 10^{-6}$	$-2,11 \times 10^{-6}$	$-2,98 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-7}$	$(23,38 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
27	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,09 \times 10^{-6}$	$-2,97 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-7}$	$(23,38 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
28	5400	$-2,41 \times 10^{-6}$	$8,40 \times 10^{-6}$	$-9,08 \times 10^{-6}$	$8,91 \times 10^{-7}$	$(23,27 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
29	5400	$-2,41 \times 10^{-6}$	$-2,00 \times 10^{-6}$	$-2,80 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-7}$	$(23,19 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
30	5400	$-2,46 \times 10^{-6}$	$-1,99 \times 10^{-6}$	$-2,93 \times 10^{-6}$	$1,19 \times 10^{-7}$	$(23,29 \pm 0,16) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
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	$-2,57 \times 10^{-6}$	$-2,20 \times 10^{-6}$	$-2,99 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-7}$	$(23,34 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
02	5400	$-2,40 \times 10^{-6}$	$-1,86 \times 10^{-6}$	$-2,85 \times 10^{-6}$	$1,27 \times 10^{-7}$	$(23,20 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
03	5400	$-2,43 \times 10^{-6}$	$-2,07 \times 10^{-6}$	$-2,86 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-7}$	$(23,24 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,53 \times 10^{-6}$	$-2,10 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$1,22 \times 10^{-7}$	$(23,33 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,56 \times 10^{-6}$	$7,49 \times 10^{-6}$	$-1,11 \times 10^{-5}$	$9,88 \times 10^{-7}$	$(23,43 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
06	5400	$-2,66 \times 10^{-6}$	$-2,20 \times 10^{-6}$	$-3,15 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-7}$	$(23,45 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
07	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,21 \times 10^{-6}$	$-2,93 \times 10^{-6}$	$1,00 \times 10^{-7}$	$(23,41 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
08	5400	$-2,59 \times 10^{-6}$	$-1,94 \times 10^{-6}$	$-2,91 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-7}$	$(23,37 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
09	5400	$-2,40 \times 10^{-6}$	$-1,95 \times 10^{-6}$	$-2,87 \times 10^{-6}$	$1,36 \times 10^{-7}$	$(23,21 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
10	5400	$-2,36 \times 10^{-6}$	$-1,91 \times 10^{-6}$	$-2,84 \times 10^{-6}$	$1,32 \times 10^{-7}$	$(23,14 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,42 \times 10^{-6}$	$-1,92 \times 10^{-6}$	$-2,89 \times 10^{-6}$	$1,58 \times 10^{-7}$	$(23,23 \pm 0,20) \times 10^{-6}$
12	5400	$-2,50 \times 10^{-6}$	$8,63 \times 10^{-6}$	$-1,16 \times 10^{-5}$	$9,42 \times 10^{-7}$	$(23,36 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
13	5400	$-2,62 \times 10^{-6}$	$-2,29 \times 10^{-6}$	$-2,96 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,41 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
14	5400	$-2,58 \times 10^{-6}$	$-2,06 \times 10^{-6}$	$-2,91 \times 10^{-6}$	$9,93 \times 10^{-8}$	$(23,38 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
15	5400	$-2,50 \times 10^{-6}$	$-2,09 \times 10^{-6}$	$-2,92 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-7}$	$(23,31 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
16	5400	$-2,52 \times 10^{-6}$	$-1,98 \times 10^{-6}$	$-2,97 \times 10^{-6}$	$1,21 \times 10^{-7}$	$(23,32 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
17	5400	$-2,63 \times 10^{-6}$	$-2,14 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-7}$	$(23,42 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
18	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,09 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,40 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
19	5400	$-2,53 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-5}$	$-1,23 \times 10^{-5}$	$9,46 \times 10^{-7}$	$(23,40 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
20	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,20 \times 10^{-6}$	$-2,95 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,41 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
21	5400	$-2,60 \times 10^{-6}$	$-2,17 \times 10^{-6}$	$-2,97 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-7}$	$(23,41 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
22	5400	$-2,59 \times 10^{-6}$	$-2,18 \times 10^{-6}$	$-2,96 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,40 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
23	5400	$-2,59 \times 10^{-6}$	$-2,06 \times 10^{-6}$	$-2,93 \times 10^{-6}$	$1,07 \times 10^{-7}$	$(23,40 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
24	5400	$-2,55 \times 10^{-6}$	$-2,13 \times 10^{-6}$	$-2,98 \times 10^{-6}$	$1,24 \times 10^{-7}$	$(23,35 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
25	5400	$-2,67 \times 10^{-6}$	$-2,10 \times 10^{-6}$	$-3,13 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-7}$	$(23,46 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
26	5400	$-2,60 \times 10^{-6}$	$9,23 \times 10^{-6}$	$-1,27 \times 10^{-5}$	$9,94 \times 10^{-7}$	$(23,46 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
27	5400	$-2,65 \times 10^{-6}$	$-1,77 \times 10^{-6}$	$-3,05 \times 10^{-6}$	$1,03 \times 10^{-7}$	$(23,47 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
28	5400	$-2,65 \times 10^{-6}$	$-2,27 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$9,63 \times 10^{-8}$	$(23,44 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
29	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-1,98 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-6}$	$1,03 \times 10^{-7}$	$(23,47 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
30	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-6}$	$-3,06 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-7}$	$(23,47 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
31	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-1,40 \times 10^{-6}$	$-3,06 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-7}$	$(23,50 \pm 0,09) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
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	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-2,08 \times 10^{-6}$	$-3,09 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-7}$	$(23,50 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
02	5400	$-2,58 \times 10^{-6}$	$8,13 \times 10^{-6}$	$-1,08 \times 10^{-5}$	$1,02 \times 10^{-6}$	$(23,46 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
03	5400	$-2,62 \times 10^{-6}$	$-2,18 \times 10^{-6}$	$-2,98 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,41 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,13 \times 10^{-6}$	$-3,04 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-7}$	$(23,47 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,07 \times 10^{-6}$	$-3,06 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-7}$	$(23,47 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
06	5400	$-2,66 \times 10^{-6}$	$-2,22 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$9,39 \times 10^{-8}$	$(23,46 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
07	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-2,02 \times 10^{-6}$	$-3,06 \times 10^{-6}$	$9,91 \times 10^{-8}$	$(23,50 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
08	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,30 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-6}$	$9,53 \times 10^{-8}$	$(23,49 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
09	5400	$-2,59 \times 10^{-6}$	$7,72 \times 10^{-6}$	$-1,07 \times 10^{-5}$	$9,35 \times 10^{-7}$	$(23,50 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
10	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,05 \times 10^{-6}$	$-3,11 \times 10^{-6}$	$9,86 \times 10^{-8}$	$(23,49 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,18 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-6}$	$9,29 \times 10^{-8}$	$(23,49 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
12	5400	$-2,70 \times 10^{-6}$	$-2,20 \times 10^{-6}$	$-3,11 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,51 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
13	5400	$-2,70 \times 10^{-6}$	$-2,37 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$9,28 \times 10^{-8}$	$(23,50 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
14	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-2,14 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-6}$	$9,40 \times 10^{-8}$	$(23,50 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
15	5400	$-2,67 \times 10^{-6}$	$-2,22 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-6}$	$9,98 \times 10^{-8}$	$(23,48 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
16	5400	$-2,60 \times 10^{-6}$	$7,82 \times 10^{-6}$	$-1,21 \times 10^{-5}$	$9,35 \times 10^{-7}$	$(23,52 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
17	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-2,11 \times 10^{-6}$	$-3,06 \times 10^{-6}$	$9,86 \times 10^{-8}$	$(23,49 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
18	5400	$-2,70 \times 10^{-6}$	$-2,21 \times 10^{-6}$	$-3,09 \times 10^{-6}$	$1,00 \times 10^{-7}$	$(23,51 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
19	5400	$-2,66 \times 10^{-6}$	$-2,18 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$9,66 \times 10^{-8}$	$(23,43 \pm 0,04) \times 10^{-6}$
20	5400	$-2,65 \times 10^{-6}$	$-2,19 \times 10^{-6}$	$-2,96 \times 10^{-6}$	$9,26 \times 10^{-8}$	$(23,46 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
21	5400	$-2,67 \times 10^{-6}$	$-2,07 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$9,60 \times 10^{-8}$	$(23,47 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
22	5400	$-2,64 \times 10^{-6}$	$-2,08 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$9,63 \times 10^{-8}$	$(23,46 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
23	5400	$-2,54 \times 10^{-6}$	$8,36 \times 10^{-6}$	$-1,19 \times 10^{-5}$	$9,75 \times 10^{-7}$	$(23,43 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
24	5400	$-2,61 \times 10^{-6}$	$-2,16 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-7}$	$(23,42 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
25	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-2,17 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,50 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
26	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-2,05 \times 10^{-6}$	$-3,11 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-7}$	$(23,51 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
27	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,12 \times 10^{-6}$	$-3,03 \times 10^{-6}$	$9,48 \times 10^{-8}$	$(23,49 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
28	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$-3,00 \times 10^{-6}$	$9,60 \times 10^{-8}$	$(23,50 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
29	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-2,10 \times 10^{-6}$	$-3,10 \times 10^{-6}$	$9,53 \times 10^{-8}$	$(23,51 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
30	5400	$-2,63 \times 10^{-6}$	$8,43 \times 10^{-6}$	$-1,37 \times 10^{-5}$	$9,69 \times 10^{-7}$	$(23,51 \pm 0,10) \times 10^{-6}$



San Fernando, a fecha de la firma



El CC., Jefe de la Sección de Hora