



Certificación 2º trimestre 2025 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 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$2,53 \times 10^{-7}$	$(23,58 \pm 0,26) \times 10^{-6}$
02	5400	$-2,22 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-7}$	$-3,28 \times 10^{-6}$	$9,42 \times 10^{-7}$	$(23,92 \pm 0,25) \times 10^{-6}$
03	5400	$-2,74 \times 10^{-6}$	$-6,93 \times 10^{-7}$	$-3,22 \times 10^{-6}$	$1,52 \times 10^{-7}$	$(23,72 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-2,78 \times 10^{-7}$	$-3,19 \times 10^{-6}$	$1,74 \times 10^{-7}$	$(23,72 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-4,20 \times 10^{-7}$	$-3,27 \times 10^{-6}$	$1,61 \times 10^{-7}$	$(23,69 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
06	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$7,91 \times 10^{-6}$	$-1,17 \times 10^{-5}$	$9,30 \times 10^{-7}$	$(23,69 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
07	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-2,77 \times 10^{-7}$	$-3,42 \times 10^{-6}$	$1,76 \times 10^{-7}$	$(23,70 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
08	5400	$-2,79 \times 10^{-6}$	$-2,16 \times 10^{-6}$	$-3,17 \times 10^{-6}$	$1,18 \times 10^{-7}$	$(23,59 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
09	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-2,13 \times 10^{-6}$	$-3,06 \times 10^{-6}$	$9,22 \times 10^{-8}$	$(23,50 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
10	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-4,17 \times 10^{-7}$	$-3,20 \times 10^{-6}$	$1,46 \times 10^{-7}$	$(23,54 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-4,75 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,81 \times 10^{-7}$	$(23,67 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
12	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-4,43 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,73 \times 10^{-7}$	$(23,69 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
13	5400	$-2,67 \times 10^{-6}$	$8,41 \times 10^{-6}$	$-1,20 \times 10^{-5}$	$1,05 \times 10^{-6}$	$(23,72 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
14	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-4,57 \times 10^{-7}$	$-3,26 \times 10^{-6}$	$1,71 \times 10^{-7}$	$(23,69 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
15	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-7,27 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-7}$	$(23,59 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
16	5400	$-2,65 \times 10^{-6}$	$-1,78 \times 10^{-6}$	$-3,12 \times 10^{-6}$	$1,21 \times 10^{-7}$	$(23,48 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
17	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-3,52 \times 10^{-7}$	$-3,25 \times 10^{-6}$	$1,61 \times 10^{-7}$	$(23,65 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
18	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-2,64 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,78 \times 10^{-7}$	$(23,72 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
19	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-9,96 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,37 \times 10^{-7}$	$(23,61 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
20	5400	$-2,64 \times 10^{-6}$	$6,80 \times 10^{-6}$	$-9,42 \times 10^{-6}$	$8,92 \times 10^{-7}$	$(23,51 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
21	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-2,12 \times 10^{-6}$	$-3,19 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-7}$	$(23,56 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
22	5400	$-2,77 \times 10^{-6}$	$-5,77 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,67 \times 10^{-7}$	$(23,66 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
23	5400	$-2,77 \times 10^{-6}$	$-4,37 \times 10^{-7}$	$-3,34 \times 10^{-6}$	$1,65 \times 10^{-7}$	$(23,66 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
24	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-1,94 \times 10^{-6}$	$-3,25 \times 10^{-6}$	$1,24 \times 10^{-7}$	$(23,49 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
25	5400	$-2,69 \times 10^{-6}$	$-6,12 \times 10^{-7}$	$-3,32 \times 10^{-6}$	$1,66 \times 10^{-7}$	$(23,54 \pm 0,24) \times 10^{-6}$
26	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-3,57 \times 10^{-7}$	$-3,36 \times 10^{-6}$	$1,86 \times 10^{-7}$	$(23,71 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
27	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$8,80 \times 10^{-6}$	$-1,38 \times 10^{-5}$	$1,03 \times 10^{-6}$	$(23,72 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
29	5400	$-1,62 \times 10^{-6}$	$-2,62 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-6}$	$(20,58 \pm 0,24) \times 10^{-6}$
30	5400	$-2,68 \times 10^{-6}$	$-2,97 \times 10^{-7}$	$-3,32 \times 10^{-6}$	$5,38 \times 10^{-7}$	$(20,43 \pm 0,09) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
Mes de mayo de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-2,34 \times 10^{-7}$	$-3,34 \times 10^{-6}$	$4,66 \times 10^{-7}$	$(20,41 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
02	5400	$-2,62 \times 10^{-6}$	$-2,59 \times 10^{-7}$	$-3,26 \times 10^{-6}$	$6,27 \times 10^{-7}$	$(20,42 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
03	5400	$-2,44 \times 10^{-6}$	$-2,71 \times 10^{-7}$	$-3,27 \times 10^{-6}$	$8,45 \times 10^{-7}$	$(20,45 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,67 \times 10^{-6}$	$9,28 \times 10^{-6}$	$-1,26 \times 10^{-5}$	$1,04 \times 10^{-6}$	$(20,40 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-2,88 \times 10^{-7}$	$-3,31 \times 10^{-6}$	$3,43 \times 10^{-7}$	$(20,41 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
06	5400	$-2,76 \times 10^{-6}$	$-2,53 \times 10^{-7}$	$-3,32 \times 10^{-6}$	$3,48 \times 10^{-7}$	$(20,41 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
07	5400	$-2,79 \times 10^{-6}$	$-3,46 \times 10^{-7}$	$-3,34 \times 10^{-6}$	$2,58 \times 10^{-7}$	$(20,39 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
08	5400	$-2,82 \times 10^{-6}$	$-6,34 \times 10^{-7}$	$-3,28 \times 10^{-6}$	$1,59 \times 10^{-7}$	$(20,36 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
09	5400	$-2,79 \times 10^{-6}$	$-3,39 \times 10^{-7}$	$-3,33 \times 10^{-6}$	$2,47 \times 10^{-7}$	$(20,39 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
10	5400	$-2,81 \times 10^{-6}$	$-5,06 \times 10^{-7}$	$-3,33 \times 10^{-6}$	$1,79 \times 10^{-7}$	$(20,38 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$8,41 \times 10^{-6}$	$-1,23 \times 10^{-5}$	$9,64 \times 10^{-7}$	$(20,34 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
12	5400	$-2,83 \times 10^{-6}$	$-5,20 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-7}$	$(20,29 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
13	5400	$-2,82 \times 10^{-6}$	$-3,26 \times 10^{-7}$	$-3,41 \times 10^{-6}$	$1,66 \times 10^{-7}$	$(20,33 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
14	5400	$-2,80 \times 10^{-6}$	$-4,54 \times 10^{-7}$	$-3,27 \times 10^{-6}$	$1,70 \times 10^{-7}$	$(20,37 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
15	5400	$-2,81 \times 10^{-6}$	$-4,85 \times 10^{-7}$	$-3,30 \times 10^{-6}$	$1,61 \times 10^{-7}$	$(20,36 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
16	5400	$-2,73 \times 10^{-6}$	$-2,91 \times 10^{-7}$	$-3,33 \times 10^{-6}$	$4,21 \times 10^{-7}$	$(20,40 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
17	5400	$-2,82 \times 10^{-6}$	$-3,91 \times 10^{-7}$	$-3,47 \times 10^{-6}$	$1,69 \times 10^{-7}$	$(20,28 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
18	5400	$-2,72 \times 10^{-6}$	$8,29 \times 10^{-6}$	$-1,28 \times 10^{-5}$	$9,76 \times 10^{-7}$	$(20,24 \pm 0,24) \times 10^{-6}$
19	5400	$-2,78 \times 10^{-6}$	$-2,55 \times 10^{-7}$	$-3,31 \times 10^{-6}$	$3,02 \times 10^{-7}$	$(20,39 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
20	5400	$-2,78 \times 10^{-6}$	$-2,92 \times 10^{-7}$	$-3,40 \times 10^{-6}$	$2,76 \times 10^{-7}$	$(20,39 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
21	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-2,95 \times 10^{-7}$	$-3,45 \times 10^{-6}$	$3,63 \times 10^{-7}$	$(20,40 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
22	5400	$-2,71 \times 10^{-6}$	$-2,54 \times 10^{-7}$	$-3,41 \times 10^{-6}$	$4,86 \times 10^{-7}$	$(20,41 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
23	5400	$-1,40 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-7}$	$-3,26 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-6}$	$(20,61 \pm 0,26) \times 10^{-6}$
24	5400	$-6,42 \times 10^{-7}$	$-9,90 \times 10^{-8}$	$-2,90 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-7}$	$(20,79 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
25	5400	$-7,15 \times 10^{-7}$	$9,76 \times 10^{-6}$	$-1,06 \times 10^{-5}$	$9,94 \times 10^{-7}$	$(20,75 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
26	5400	$-6,32 \times 10^{-7}$	$-1,28 \times 10^{-7}$	$-3,01 \times 10^{-6}$	$1,52 \times 10^{-7}$	$(20,81 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
27	5400	$-6,62 \times 10^{-7}$	$-1,72 \times 10^{-7}$	$-3,10 \times 10^{-6}$	$2,02 \times 10^{-7}$	$(20,76 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
28	5400	$-7,04 \times 10^{-7}$	$-6,30 \times 10^{-8}$	$-3,12 \times 10^{-6}$	$2,58 \times 10^{-7}$	$(20,68 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
29	5400	$-1,76 \times 10^{-6}$	$-1,93 \times 10^{-7}$	$-3,22 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-6}$	$(20,45 \pm 0,27) \times 10^{-6}$
30	5400	$-2,83 \times 10^{-6}$	$-3,90 \times 10^{-7}$	$-3,20 \times 10^{-6}$	$1,18 \times 10^{-7}$	$(20,21 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
31	5400	$-2,79 \times 10^{-6}$	$-2,98 \times 10^{-7}$	$-3,30 \times 10^{-6}$	$2,80 \times 10^{-7}$	$(20,30 \pm 0,19) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
Mes de junio de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-2,65 \times 10^{-6}$	$8,68 \times 10^{-6}$	$-1,10 \times 10^{-5}$	$1,05 \times 10^{-6}$	$(20,39 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
02	5400	$-2,72 \times 10^{-6}$	$-2,36 \times 10^{-7}$	$-3,32 \times 10^{-6}$	$4,65 \times 10^{-7}$	$(20,42 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
03	5400	$-2,75 \times 10^{-6}$	$-2,99 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$3,93 \times 10^{-7}$	$(20,41 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,70 \times 10^{-6}$	$-2,90 \times 10^{-7}$	$-3,32 \times 10^{-6}$	$4,95 \times 10^{-7}$	$(20,41 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,21 \times 10^{-6}$	$-3,07 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,00 \times 10^{-6}$	$(20,48 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
06	5400	$-2,05 \times 10^{-6}$	$-2,06 \times 10^{-7}$	$-3,27 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-6}$	$(20,52 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
07	5400	$-2,05 \times 10^{-6}$	$-2,36 \times 10^{-7}$	$-3,22 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-6}$	$(20,52 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
08	5400	$-2,36 \times 10^{-6}$	$8,23 \times 10^{-6}$	$-1,18 \times 10^{-5}$	$1,28 \times 10^{-6}$	$(20,49 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
09	5400	$-2,24 \times 10^{-6}$	$-1,39 \times 10^{-7}$	$-3,31 \times 10^{-6}$	$9,89 \times 10^{-7}$	$(20,50 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
10	5400	$-1,88 \times 10^{-6}$	$-1,66 \times 10^{-7}$	$-3,36 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,00 \times 10^{-6}$	$-2,60 \times 10^{-7}$	$-3,19 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(20,52 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
12	5400	$-1,92 \times 10^{-6}$	$-2,41 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$(20,53 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
13	5400	$-1,86 \times 10^{-6}$	$-2,78 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
14	5400	$-1,81 \times 10^{-6}$	$-2,69 \times 10^{-7}$	$-3,21 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
15	5400	$-1,79 \times 10^{-6}$	$9,06 \times 10^{-6}$	$-1,07 \times 10^{-5}$	$1,44 \times 10^{-6}$	$(20,52 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
16	5400	$-1,68 \times 10^{-6}$	$-2,57 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
17	5400	$-1,66 \times 10^{-6}$	$-3,08 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
18	5400	$-1,39 \times 10^{-6}$	$-2,93 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
19	5400	$-1,53 \times 10^{-6}$	$-3,11 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(20,56 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
20	5400	$-2,02 \times 10^{-6}$	$-3,01 \times 10^{-7}$	$-3,26 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(20,53 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
21	5400	$-1,56 \times 10^{-6}$	$-2,18 \times 10^{-7}$	$-3,27 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
22	5400	$-1,39 \times 10^{-6}$	$9,75 \times 10^{-6}$	$-1,37 \times 10^{-5}$	$1,44 \times 10^{-6}$	$(20,53 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
23	5400	$-1,42 \times 10^{-6}$	$-3,02 \times 10^{-7}$	$-3,19 \times 10^{-6}$	$1,07 \times 10^{-6}$	$(20,56 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
24	5400	$-1,78 \times 10^{-6}$	$-2,15 \times 10^{-7}$	$-3,25 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(20,53 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
25	5400	$-1,78 \times 10^{-6}$	$-2,54 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(20,53 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
26	5400	$-1,46 \times 10^{-6}$	$-3,12 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
27	5400	$-1,78 \times 10^{-6}$	$-2,42 \times 10^{-7}$	$-3,17 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
28	5400	$-2,04 \times 10^{-6}$	$-2,16 \times 10^{-7}$	$-3,21 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-6}$	$(20,52 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
29	5400	$-2,27 \times 10^{-6}$	$8,85 \times 10^{-6}$	$-1,10 \times 10^{-5}$	$1,30 \times 10^{-6}$	$(20,48 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
30	5400	$-2,37 \times 10^{-6}$	$-6,20 \times 10^{-8}$	$-3,56 \times 10^{-6}$	$9,09 \times 10^{-7}$	$(20,49 \pm 0,09) \times 10^{-6}$

San Fernando, a fecha de la firma



El CC., Jefe de la Sección de Hora