



Certificación 3^{er} 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 julio de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-2,29 \times 10^{-6}$	$-1,95 \times 10^{-7}$	$-3,25 \times 10^{-6}$	$9,61 \times 10^{-7}$	$(20,51 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
02	5400	$-1,85 \times 10^{-6}$	$-2,00 \times 10^{-7}$	$-3,19 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
03	5400	$-1,60 \times 10^{-6}$	$-2,63 \times 10^{-7}$	$-3,20 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
04	5400	$-1,52 \times 10^{-6}$	$-1,45 \times 10^{-7}$	$-3,28 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
05	5400	$-1,37 \times 10^{-6}$	$-2,23 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-6}$	$(20,58 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
06	5400	$-1,51 \times 10^{-6}$	$9,64 \times 10^{-6}$	$-1,06 \times 10^{-5}$	$1,39 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
07	5400	$-1,27 \times 10^{-6}$	$-2,67 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$9,99 \times 10^{-7}$	$(20,59 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
08	5400	$-1,52 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(20,56 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
09	5400	$-1,48 \times 10^{-6}$	$-2,53 \times 10^{-7}$	$-3,18 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
10	5400	$-1,60 \times 10^{-6}$	$-2,61 \times 10^{-7}$	$-3,34 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,56 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
11	5400	$-1,82 \times 10^{-6}$	$-2,08 \times 10^{-7}$	$-3,17 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
12	5400	$-1,81 \times 10^{-6}$	$-2,68 \times 10^{-7}$	$-3,24 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
13	5400	$-1,72 \times 10^{-6}$	$7,90 \times 10^{-6}$	$-9,78 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
14	5400	$-1,88 \times 10^{-6}$	$-3,00 \times 10^{-9}$	$-3,13 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
15	5400	$-1,54 \times 10^{-6}$	$-2,56 \times 10^{-7}$	$-3,30 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
16	5400	$-1,56 \times 10^{-6}$	$-2,54 \times 10^{-7}$	$-3,34 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$(20,58 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
17	5400	$-1,46 \times 10^{-6}$	$-2,63 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(20,58 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
18	5400	$-1,59 \times 10^{-6}$	$-2,07 \times 10^{-7}$	$-3,30 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,56 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
19	5400	$-1,64 \times 10^{-6}$	$-2,43 \times 10^{-7}$	$-3,19 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(20,57 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
20	5400	$-1,53 \times 10^{-6}$	$9,40 \times 10^{-6}$	$-1,20 \times 10^{-5}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$(20,54 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
21	5400	$-1,96 \times 10^{-6}$	$-1,99 \times 10^{-7}$	$-3,29 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(20,55 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
22	5400	$-2,23 \times 10^{-6}$	$-1,51 \times 10^{-7}$	$-3,36 \times 10^{-6}$	$1,00 \times 10^{-6}$	$(20,49 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
23	5400	$-2,08 \times 10^{-6}$	$-2,31 \times 10^{-7}$	$-3,23 \times 10^{-6}$	$1,07 \times 10^{-6}$	$(20,52 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
24	5400	$-2,32 \times 10^{-6}$	$-2,90 \times 10^{-7}$	$-3,27 \times 10^{-6}$	$9,48 \times 10^{-7}$	$(20,49 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
28	3695	$2,01 \times 10^{-4}$	$1,00 \times 10^{-1}$	$-1,91 \times 10^{-5}$	$3,80 \times 10^{-3}$	$(-8,37 \pm 0,44) \times 10^{-6}$
29	5400	$-9,91 \times 10^{-7}$	$1,40 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-6}$	$4,02 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
30	5400	$-1,03 \times 10^{-6}$	$1,45 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$3,47 \times 10^{-7}$	$(-8,67 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
31	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,37 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$3,27 \times 10^{-7}$	$(-8,65 \pm 0,05) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
Mes de agosto de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$3,42 \times 10^{-7}$	$(-8,67 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
02	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,68 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$2,97 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
03	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$3,04 \times 10^{-7}$	$(-8,71 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
04	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$3,59 \times 10^{-7}$	$(-8,64 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
05	5400	$-1,05 \times 10^{-6}$	$1,30 \times 10^{-6}$	$-1,72 \times 10^{-6}$	$3,09 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
06	5400	$-9,65 \times 10^{-7}$	$1,49 \times 10^{-6}$	$-1,71 \times 10^{-6}$	$4,79 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
07	5400	$-9,76 \times 10^{-7}$	$1,51 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$4,59 \times 10^{-7}$	$(-8,58 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
08	5400	$-9,90 \times 10^{-7}$	$1,49 \times 10^{-6}$	$-1,62 \times 10^{-6}$	$4,23 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
09	5400	$-1,01 \times 10^{-6}$	$1,51 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$4,04 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
10	5400	$-1,06 \times 10^{-6}$	$1,45 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$3,18 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
11	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,45 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$2,73 \times 10^{-7}$	$(-8,73 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
12	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$-1,71 \times 10^{-6}$	$1,95 \times 10^{-7}$	$(-8,79 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
13	5400	$-1,10 \times 10^{-6}$	$1,40 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$1,84 \times 10^{-7}$	$(-8,81 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
14	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$-1,60 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-7}$	$(-8,78 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
15	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,50 \times 10^{-6}$	$-1,60 \times 10^{-6}$	$2,66 \times 10^{-7}$	$(-8,75 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
16	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,46 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$2,48 \times 10^{-7}$	$(-8,78 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
17	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,39 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$2,58 \times 10^{-7}$	$(-8,78 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
18	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$3,35 \times 10^{-7}$	$(-8,67 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
19	5400	$-9,88 \times 10^{-7}$	$1,69 \times 10^{-6}$	$-1,75 \times 10^{-6}$	$4,38 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
20	5400	$-9,81 \times 10^{-7}$	$1,47 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-6}$	$4,74 \times 10^{-7}$	$(-8,62 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
21	5400	$-9,17 \times 10^{-7}$	$1,64 \times 10^{-6}$	$-1,60 \times 10^{-6}$	$6,01 \times 10^{-7}$	$(-8,60 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
22	5400	$-8,61 \times 10^{-7}$	$1,53 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$6,74 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
23	5400	$-7,94 \times 10^{-7}$	$1,53 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$7,56 \times 10^{-7}$	$(-8,56 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
24	5400	$-6,48 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-6}$	$9,10 \times 10^{-7}$	$(-8,46 \pm 0,32) \times 10^{-6}$
25	5400	$-7,67 \times 10^{-7}$	$1,53 \times 10^{-6}$	$-1,59 \times 10^{-6}$	$8,04 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
26	5400	$-9,22 \times 10^{-7}$	$1,54 \times 10^{-6}$	$-1,66 \times 10^{-6}$	$6,00 \times 10^{-7}$	$(-8,75 \pm 0,25) \times 10^{-6}$
27	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,49 \times 10^{-6}$	$-1,72 \times 10^{-6}$	$3,69 \times 10^{-7}$	$(-8,67 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
28	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-6}$	$-1,53 \times 10^{-6}$	$2,45 \times 10^{-7}$	$(-8,76 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
29	5400	$-1,10 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-6}$	$2,05 \times 10^{-7}$	$(-8,77 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
30	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$2,60 \times 10^{-7}$	$(-8,72 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
31	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-6}$	$-1,66 \times 10^{-6}$	$2,73 \times 10^{-7}$	$(-8,71 \pm 0,11) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
Mes de septiembre de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$2,46 \times 10^{-7}$	$(-8,74 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
02	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,41 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-6}$	$2,22 \times 10^{-7}$	$(-8,76 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
03	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,41 \times 10^{-6}$	$-1,57 \times 10^{-6}$	$1,96 \times 10^{-7}$	$(-8,79 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
04	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,40 \times 10^{-6}$	$-1,57 \times 10^{-6}$	$2,33 \times 10^{-7}$	$(-8,77 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
05	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$-1,55 \times 10^{-6}$	$1,78 \times 10^{-7}$	$(-8,85 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
06	5400	$-1,09 \times 10^{-6}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$2,57 \times 10^{-7}$	$(-8,74 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
07	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,48 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-6}$	$3,11 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
08	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,45 \times 10^{-6}$	$-1,75 \times 10^{-6}$	$2,81 \times 10^{-7}$	$(-8,71 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
09	5400	$-8,76 \times 10^{-7}$	$1,65 \times 10^{-6}$	$-1,66 \times 10^{-6}$	$6,12 \times 10^{-7}$	$(-8,86 \pm 0,41) \times 10^{-6}$
10	5400	$-8,90 \times 10^{-7}$	$1,56 \times 10^{-6}$	$-1,56 \times 10^{-6}$	$5,61 \times 10^{-7}$	$(-8,75 \pm 0,27) \times 10^{-6}$
11	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-6}$	$2,09 \times 10^{-7}$	$(-8,80 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
12	5400	$-9,92 \times 10^{-7}$	$1,55 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$4,48 \times 10^{-7}$	$(-8,77 \pm 0,28) \times 10^{-6}$
13	5400	$-1,02 \times 10^{-6}$	$1,51 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$3,81 \times 10^{-7}$	$(-8,67 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
14	5400	$-1,01 \times 10^{-6}$	$1,46 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$4,25 \times 10^{-7}$	$(-8,65 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
15	5400	$-9,72 \times 10^{-7}$	$1,50 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$4,83 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
16	5400	$-9,64 \times 10^{-7}$	$1,58 \times 10^{-6}$	$-1,73 \times 10^{-6}$	$4,88 \times 10^{-7}$	$(-8,60 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
17	5400	$-9,65 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,75 \times 10^{-6}$	$4,92 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
18	5400	$-9,77 \times 10^{-7}$	$1,54 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$4,45 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
19	5400	$-9,96 \times 10^{-7}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$3,93 \times 10^{-7}$	$(-8,62 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
20	5400	$-9,89 \times 10^{-7}$	$1,47 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$4,25 \times 10^{-7}$	$(-8,62 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
21	5400	$-9,41 \times 10^{-7}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$5,39 \times 10^{-7}$	$(-8,57 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
22	5400	$-9,24 \times 10^{-7}$	$1,58 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$6,01 \times 10^{-7}$	$(-8,65 \pm 0,19) \times 10^{-6}$
23	5400	$-1,82 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,57 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
24	5400	$-4,69 \times 10^{-7}$	$1,76 \times 10^{-6}$	$-1,72 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
25	5400	$-8,79 \times 10^{-7}$	$1,60 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$6,38 \times 10^{-7}$	$(-8,56 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
26	5400	$-7,80 \times 10^{-7}$	$1,63 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-6}$	$7,75 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
27	5400	$-8,06 \times 10^{-7}$	$1,53 \times 10^{-6}$	$-1,57 \times 10^{-6}$	$7,38 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
28	5400	$-7,70 \times 10^{-7}$	$1,55 \times 10^{-6}$	$-1,55 \times 10^{-6}$	$7,82 \times 10^{-7}$	$(-8,56 \pm 0,12) \times 10^{-6}$
29	5400	$-7,43 \times 10^{-7}$	$1,60 \times 10^{-6}$	$-1,57 \times 10^{-6}$	$8,12 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
30	5400	$-4,07 \times 10^{-7}$	$1,66 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-6}$	$(-8,58 \pm 0,21) \times 10^{-6}$

San Fernando, a fecha de la firma



El CC., Jefe de la Sección de Hora