



Certificación 4º 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 octubre de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-4,81 \times 10^{-8}$	$1,66 \times 10^{-6}$	$-1,66 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-6}$	$(-8,45 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
02	5400	$-3,22 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,78 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-6}$	$(-8,57 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
03	5400	$-4,31 \times 10^{-7}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,59 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-6}$	$(-8,56 \pm 0,26) \times 10^{-6}$
04	5400	$-2,07 \times 10^{-7}$	$1,60 \times 10^{-6}$	$-1,73 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,27) \times 10^{-6}$
05	5400	$-8,54 \times 10^{-8}$	$1,63 \times 10^{-6}$	$-1,60 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$(-8,54 \pm 0,21) \times 10^{-6}$
06	5400	$-8,20 \times 10^{-7}$	$1,50 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$7,38 \times 10^{-7}$	$(-8,62 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
07	5400	$-9,40 \times 10^{-7}$	$1,56 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$5,45 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
08	3143	$-2,80 \times 10^{-6}$	$6,50 \times 10^{-5}$	$-6,35 \times 10^{-3}$	$1,14 \times 10^{-4}$	$(-9,20 \pm 0,93) \times 10^{-6}$
09	1219	$8,52 \times 10^{-7}$	$8,74 \times 10^{-5}$	$-1,02 \times 10^{-4}$	$2,50 \times 10^{-5}$	$(-8,54 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
10	1172	$2,26 \times 10^{-6}$	$2,14 \times 10^{-4}$	$-9,21 \times 10^{-5}$	$2,74 \times 10^{-5}$	$(-8,63 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
11	1213	$3,16 \times 10^{-6}$	$8,61 \times 10^{-5}$	$-1,17 \times 10^{-4}$	$2,74 \times 10^{-5}$	$(-8,71 \pm 0,18) \times 10^{-6}$
12	1213	$1,84 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-4}$	$-1,33 \times 10^{-4}$	$2,80 \times 10^{-5}$	$(-8,62 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
13	1202	$4,25 \times 10^{-6}$	$1,76 \times 10^{-4}$	$-1,19 \times 10^{-4}$	$3,00 \times 10^{-5}$	$(-8,56 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
14	1194	$2,87 \times 10^{-6}$	$8,59 \times 10^{-5}$	$-9,48 \times 10^{-5}$	$2,85 \times 10^{-5}$	$(-8,66 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
15	1210	$4,67 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-4}$	$-8,31 \times 10^{-5}$	$2,67 \times 10^{-5}$	$(-8,60 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
16	1200	$3,05 \times 10^{-6}$	$8,27 \times 10^{-5}$	$-8,99 \times 10^{-5}$	$2,77 \times 10^{-5}$	$(-8,55 \pm 0,15) \times 10^{-6}$
17	1185	$2,32 \times 10^{-6}$	$8,14 \times 10^{-5}$	$-1,15 \times 10^{-4}$	$2,64 \times 10^{-5}$	$(-8,60 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
18	1184	$3,11 \times 10^{-6}$	$7,02 \times 10^{-5}$	$-1,00 \times 10^{-4}$	$2,60 \times 10^{-5}$	$(-8,56 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
19	1202	$1,08 \times 10^{-6}$	$1,33 \times 10^{-4}$	$-1,34 \times 10^{-4}$	$4,21 \times 10^{-5}$	$(-8,59 \pm 0,29) \times 10^{-6}$
20	1236	$-3,50 \times 10^{-7}$	$1,47 \times 10^{-4}$	$-1,29 \times 10^{-4}$	$5,49 \times 10^{-5}$	$(-8,51 \pm 0,30) \times 10^{-6}$
21	1219	$-9,74 \times 10^{-7}$	$1,43 \times 10^{-4}$	$-1,41 \times 10^{-4}$	$5,34 \times 10^{-5}$	$(-8,53 \pm 0,32) \times 10^{-6}$
22	3344	$-5,28 \times 10^{-5}$	$5,65 \times 10^{-3}$	$-4,79 \times 10^{-2}$	$1,31 \times 10^{-3}$	$(-8,09 \pm 6,76) \times 10^{-6}$
23	5400	$-7,78 \times 10^{-7}$	$1,65 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$7,63 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
24	5400	$-4,82 \times 10^{-7}$	$1,69 \times 10^{-6}$	$-1,51 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,19) \times 10^{-6}$
25	5400	$-2,66 \times 10^{-7}$	$1,62 \times 10^{-6}$	$-1,59 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$(-8,57 \pm 0,24) \times 10^{-6}$
26	5400	$-2,44 \times 10^{-7}$	$1,84 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(-8,57 \pm 0,20) \times 10^{-6}$
27	5400	$-3,36 \times 10^{-7}$	$1,80 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(-8,56 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
28	5400	$-5,87 \times 10^{-7}$	$1,76 \times 10^{-6}$	$-1,59 \times 10^{-6}$	$9,47 \times 10^{-7}$	$(-8,58 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
29	5400	$-6,92 \times 10^{-9}$	$1,70 \times 10^{-6}$	$-1,72 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$(-8,48 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
30	5400	$-3,09 \times 10^{-7}$	$1,67 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
31	5400	$-4,65 \times 10^{-7}$	$1,71 \times 10^{-6}$	$-1,56 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-6}$	$(-8,59 \pm 0,26) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
Mes de noviembre de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-5,13 \times 10^{-7}$	$1,66 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$9,93 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,30) \times 10^{-6}$
02	5400	$-4,89 \times 10^{-7}$	$1,66 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-6}$	$(-8,62 \pm 0,28) \times 10^{-6}$
03	5400	$-3,82 \times 10^{-7}$	$1,60 \times 10^{-6}$	$-1,55 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-6}$	$(-8,61 \pm 0,31) \times 10^{-6}$
04	5400	$-1,13 \times 10^{-8}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,30) \times 10^{-6}$
05	5400	$-2,84 \times 10^{-7}$	$1,72 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(-8,57 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
06	5400	$-8,60 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$6,80 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,22) \times 10^{-6}$
07	5400	$-7,45 \times 10^{-7}$	$1,67 \times 10^{-6}$	$-1,66 \times 10^{-6}$	$8,09 \times 10^{-7}$	$(-8,68 \pm 0,20) \times 10^{-6}$
08	5400	$-7,34 \times 10^{-7}$	$1,78 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$8,23 \times 10^{-7}$	$(-8,63 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
09	5400	$-1,03 \times 10^{-6}$	$1,47 \times 10^{-6}$	$-1,79 \times 10^{-6}$	$3,57 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
10	5400	$-8,88 \times 10^{-7}$	$1,63 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$6,18 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,23) \times 10^{-6}$
11	5400	$-9,49 \times 10^{-7}$	$1,64 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-6}$	$5,07 \times 10^{-7}$	$(-8,63 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
12	5400	$-5,16 \times 10^{-7}$	$1,84 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-6}$	$9,95 \times 10^{-7}$	$(-8,54 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
13	5400	$1,50 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$(-8,48 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
14	5400	$3,76 \times 10^{-7}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$1,08 \times 10^{-6}$	$(-8,43 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
15	5400	$1,00 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-6}$	$-1,61 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$(-8,49 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
16	5400	$1,30 \times 10^{-7}$	$1,76 \times 10^{-6}$	$-1,75 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-6}$	$(-8,50 \pm 0,14) \times 10^{-6}$
17	5400	$-3,32 \times 10^{-7}$	$1,65 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$1,09 \times 10^{-6}$	$(-8,55 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
18	5400	$-7,74 \times 10^{-7}$	$1,62 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$7,84 \times 10^{-7}$	$(-8,58 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
19	5400	$-9,40 \times 10^{-7}$	$1,66 \times 10^{-6}$	$-1,70 \times 10^{-6}$	$5,65 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
20	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,28 \times 10^{-6}$	$-1,83 \times 10^{-6}$	$2,58 \times 10^{-7}$	$(-8,73 \pm 0,11) \times 10^{-6}$
21	5400	$-1,06 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$-1,59 \times 10^{-6}$	$3,01 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,24) \times 10^{-6}$
22	5400	$-1,03 \times 10^{-6}$	$1,17 \times 10^{-6}$	$-1,54 \times 10^{-6}$	$1,53 \times 10^{-7}$	$(-8,91 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
23	5400	$-1,01 \times 10^{-6}$	$9,54 \times 10^{-7}$	$-1,43 \times 10^{-6}$	$1,35 \times 10^{-7}$	$(-8,91 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
24	5400	$-1,05 \times 10^{-6}$	$1,27 \times 10^{-6}$	$-1,59 \times 10^{-6}$	$1,98 \times 10^{-7}$	$(-8,83 \pm 0,23) \times 10^{-6}$
25	5400	$-1,02 \times 10^{-6}$	$1,62 \times 10^{-6}$	$-1,70 \times 10^{-6}$	$4,06 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
26	5400	$-1,05 \times 10^{-6}$	$1,33 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$1,84 \times 10^{-7}$	$(-8,79 \pm 0,16) \times 10^{-6}$
27	5400	$-1,01 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$-1,47 \times 10^{-6}$	$1,47 \times 10^{-7}$	$(-8,90 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
28	5400	$-9,79 \times 10^{-7}$	$1,30 \times 10^{-6}$	$-1,52 \times 10^{-6}$	$1,53 \times 10^{-7}$	$(-8,92 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
29	5400	$-1,02 \times 10^{-6}$	$1,34 \times 10^{-6}$	$-1,47 \times 10^{-6}$	$1,57 \times 10^{-7}$	$(-8,86 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
30	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,36 \times 10^{-6}$	$-1,67 \times 10^{-6}$	$2,66 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,10) \times 10^{-6}$

Datos de tiempo de la central de red ROA2						
Mes de diciembre de 2025						
Día	Núm. sinc./día	Media (s)	Max. (s)	Min. (s)	RMS (s)	Frec. rel.: $y \pm \sigma_y$
01	5400	$-1,05 \times 10^{-6}$	$1,46 \times 10^{-6}$	$-1,75 \times 10^{-6}$	$3,39 \times 10^{-7}$	$(-8,70 \pm 0,19) \times 10^{-6}$
02	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,32 \times 10^{-6}$	$-1,72 \times 10^{-6}$	$3,30 \times 10^{-7}$	$(-8,64 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
03	5400	$-1,08 \times 10^{-6}$	$1,37 \times 10^{-6}$	$-1,76 \times 10^{-6}$	$2,37 \times 10^{-7}$	$(-8,71 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
04	5400	$-7,64 \times 10^{-7}$	$1,56 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$8,13 \times 10^{-7}$	$(-8,72 \pm 0,25) \times 10^{-6}$
05	5400	$-4,12 \times 10^{-7}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-6}$	$1,05 \times 10^{-6}$	$(-8,52 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
06	5400	$-5,00 \times 10^{-7}$	$1,65 \times 10^{-6}$	$-1,55 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-6}$	$(-8,55 \pm 0,03) \times 10^{-6}$
07	5400	$-7,18 \times 10^{-7}$	$1,66 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$8,31 \times 10^{-7}$	$(-8,57 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
08	5400	$-8,53 \times 10^{-7}$	$1,57 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$6,68 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
09	5400	$-9,17 \times 10^{-7}$	$1,55 \times 10^{-6}$	$-1,84 \times 10^{-6}$	$5,60 \times 10^{-7}$	$(-8,63 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
10	5400	$-2,55 \times 10^{-7}$	$1,69 \times 10^{-6}$	$-1,55 \times 10^{-6}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$(-8,53 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
11	5400	$-2,17 \times 10^{-7}$	$1,62 \times 10^{-6}$	$-1,82 \times 10^{-6}$	$1,13 \times 10^{-6}$	$(-8,52 \pm 0,04) \times 10^{-6}$
12	5400	$-1,48 \times 10^{-7}$	$1,71 \times 10^{-6}$	$-1,80 \times 10^{-6}$	$1,14 \times 10^{-6}$	$(-8,50 \pm 0,04) \times 10^{-6}$
13	5400	$5,25 \times 10^{-7}$	$1,65 \times 10^{-6}$	$-1,52 \times 10^{-6}$	$1,01 \times 10^{-6}$	$(-8,41 \pm 0,08) \times 10^{-6}$
14	5400	$9,28 \times 10^{-8}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$-1,78 \times 10^{-6}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$(-8,49 \pm 0,03) \times 10^{-6}$
15	5400	$3,36 \times 10^{-7}$	$1,52 \times 10^{-6}$	$-1,58 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-6}$	$(-8,46 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
16	5400	$2,34 \times 10^{-7}$	$1,57 \times 10^{-6}$	$-1,63 \times 10^{-6}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$(-8,46 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
17	5400	$-8,88 \times 10^{-7}$	$1,51 \times 10^{-6}$	$-1,64 \times 10^{-6}$	$6,28 \times 10^{-7}$	$(-8,59 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
18	5400	$-1,03 \times 10^{-6}$	$1,57 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$3,13 \times 10^{-7}$	$(-8,62 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
19	5400	$-5,69 \times 10^{-7}$	$1,60 \times 10^{-6}$	$-1,60 \times 10^{-6}$	$9,56 \times 10^{-7}$	$(-8,54 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
20	5400	$-9,41 \times 10^{-7}$	$1,56 \times 10^{-6}$	$-1,68 \times 10^{-6}$	$5,58 \times 10^{-7}$	$(-8,61 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
21	5400	$-3,85 \times 10^{-7}$	$1,60 \times 10^{-6}$	$-1,54 \times 10^{-6}$	$1,06 \times 10^{-6}$	$(-8,54 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
22	5400	$-1,06 \times 10^{-6}$	$1,45 \times 10^{-6}$	$-1,62 \times 10^{-6}$	$3,25 \times 10^{-7}$	$(-8,64 \pm 0,13) \times 10^{-6}$
23	5400	$-7,65 \times 10^{-7}$	$1,53 \times 10^{-6}$	$-1,72 \times 10^{-6}$	$8,00 \times 10^{-7}$	$(-8,70 \pm 0,21) \times 10^{-6}$
24	5400	$-4,34 \times 10^{-7}$	$1,58 \times 10^{-6}$	$-1,48 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-6}$	$(-8,54 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
25	5400	$-1,05 \times 10^{-6}$	$1,30 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$2,77 \times 10^{-7}$	$(-8,64 \pm 0,07) \times 10^{-6}$
26	5400	$-1,06 \times 10^{-6}$	$1,44 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-6}$	$2,94 \times 10^{-7}$	$(-8,66 \pm 0,09) \times 10^{-6}$
27	5400	$-1,07 \times 10^{-6}$	$1,37 \times 10^{-6}$	$-1,65 \times 10^{-6}$	$2,63 \times 10^{-7}$	$(-8,75 \pm 0,17) \times 10^{-6}$
28	5400	$-1,04 \times 10^{-6}$	$1,88 \times 10^{-6}$	$-1,69 \times 10^{-6}$	$2,86 \times 10^{-7}$	$(-8,63 \pm 0,05) \times 10^{-6}$
29	5400	$-1,06 \times 10^{-6}$	$1,42 \times 10^{-6}$	$-1,73 \times 10^{-6}$	$2,85 \times 10^{-7}$	$(-8,69 \pm 0,10) \times 10^{-6}$
30	5400	$-1,05 \times 10^{-6}$	$1,55 \times 10^{-6}$	$-1,74 \times 10^{-6}$	$3,01 \times 10^{-7}$	$(-8,64 \pm 0,06) \times 10^{-6}$
31	5400	$-7,36 \times 10^{-7}$	$1,55 \times 10^{-6}$	$-1,60 \times 10^{-6}$	$8,18 \times 10^{-7}$	$(-8,56 \pm 0,06) \times 10^{-6}$

San Fernando, a fecha de la firma



El CC., Jefe de la Sección de Hora