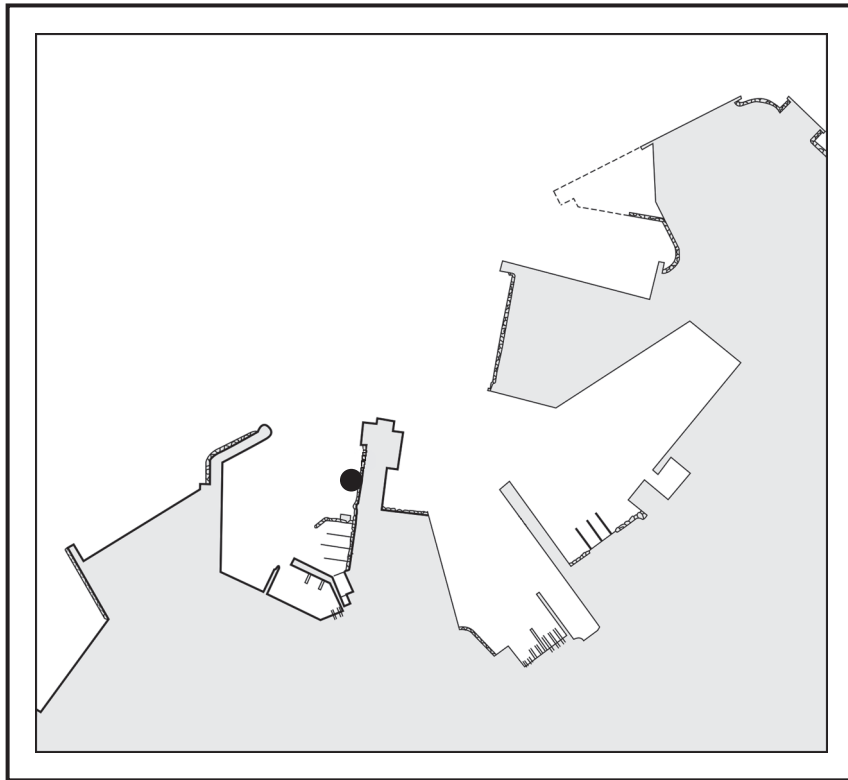


# MARÍN

## Puerto Principal

Latitud: 42° 23,8' N

Longitud: 08° 42,2' W



### Mareógrafo

Instalación temporal.

Propiedad del Instituto Hidrográfico de la Marina.

## Cero Hidrográfico

Calculado en 2007.

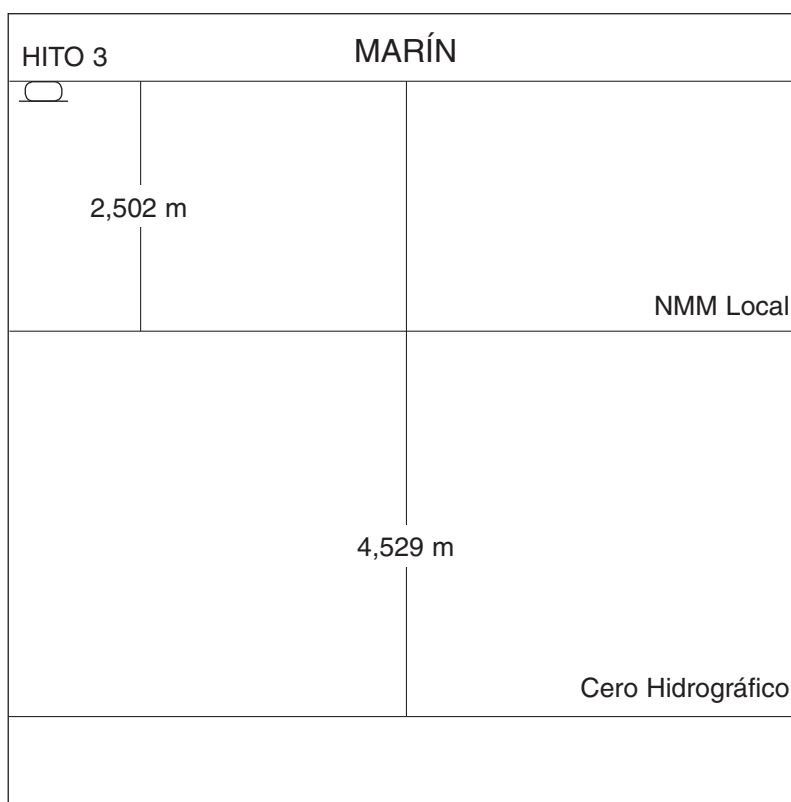
Período de datos empleados en el Análisis Armónico, desde junio de 2006 hasta septiembre de 2007.

Predicción para el cálculo de LAT de 1990 a 2009.

Error (al 96%) de las predicciones respecto a los datos para el período analizado: 19,85 cm.

El cero hidrográfico se encuentra a 4,529 metros por debajo del Hito 3, incrustado en el cantil del muelle Gelmírez, en la Escuela Naval Militar.

El nivel medio del mar local, es el calculado para el período de datos.



ENERO						FEBRERO						MARZO					
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m
<b>1</b>	00 17 06 33 12 47 18 55	3,10 1,03 3,04 0,99	<b>16</b>	06 11 12 18 18 26	1,23 2,73 1,13	<b>1</b>	01 50 08 06 14 17 20 15	3,23 0,78 3,06 0,81	<b>16</b>	01 09 07 29 13 38 19 40	3,16 0,67 3,13 0,65	<b>1</b>	00 47 07 07 13 21 19 18	2,97 0,97 2,85 0,99	<b>16</b>	06 12 12 24 18 27	0,90 2,90 0,90
<b>2</b>	01 11 07 28 13 40 19 43	3,25 0,89 3,12 0,88	<b>17</b>	00 44 07 04 13 11 19 15	2,95 1,01 2,92 0,94	<b>2</b>	02 29 08 43 14 53 20 51	3,37 0,67 3,17 0,71	<b>17</b>	01 55 08 13 14 22 20 23	3,47 0,39 3,39 0,40	<b>2</b>	01 32 07 47 13 58 19 56	3,14 0,82 3,02 0,84	<b>17</b>	00 43 07 03 13 14 19 16	3,21 0,60 3,20 0,61
<b>3</b>	01 59 08 15 14 26 20 26	3,38 0,76 3,20 0,80	<b>18</b>	01 31 07 50 13 58 19 59	3,19 0,78 3,13 0,74	<b>3</b>	03 05 09 17 15 25 21 24	3,46 0,60 3,23 0,65	<b>18</b>	02 39 08 55 15 05 21 05	3,73 0,17 3,58 0,22	<b>3</b>	02 09 08 21 14 31 20 30	3,29 0,70 3,16 0,72	<b>18</b>	01 31 07 48 13 59 20 01	3,52 0,33 3,47 0,35
<b>4</b>	02 41 08 57 15 07 21 05	3,48 0,67 3,25 0,75	<b>19</b>	02 15 08 33 14 41 20 42	3,43 0,55 3,33 0,56	<b>4</b>	03 38 09 48 15 56 21 56	3,49 0,57 3,26 0,63	<b>19</b>	03 22 09 36 15 46 21 47	3,90 0,05 3,69 0,12	<b>4</b>	02 42 08 51 15 01 21 01	3,39 0,62 3,26 0,64	<b>19</b>	02 16 08 30 14 41 20 44	3,77 0,13 3,67 0,16
<b>5</b>	03 20 09 35 15 44 21 42	3,54 0,64 3,26 0,73	<b>20</b>	02 58 09 15 15 24 21 24	3,65 0,36 3,48 0,42	<b>5</b>	04 10 10 19 16 27 22 27	3,47 0,59 3,24 0,66	<b>20</b>	04 05 10 18 16 28 22 30	3,96 0,05 3,69 0,14	<b>5</b>	03 13 09 20 15 29 21 31	3,45 0,57 3,31 0,60	<b>20</b>	03 00 09 12 15 23 21 27	3,92 0,04 3,78 0,07
<b>6</b>	03 58 10 11 16 20 22 18	3,53 0,64 3,23 0,76	<b>21</b>	03 41 09 57 16 07 22 06	3,80 0,25 3,56 0,35	<b>6</b>	04 41 10 49 16 57 22 58	3,40 0,64 3,17 0,72	<b>21</b>	04 49 11 00 17 11 23 14	3,87 0,17 3,59 0,26	<b>6</b>	03 43 09 49 15 57 22 01	3,45 0,57 3,31 0,61	<b>21</b>	03 44 09 54 16 05 22 11	3,93 0,07 3,77 0,10
<b>7</b>	04 34 10 46 16 54 22 53	3,48 0,70 3,17 0,82	<b>22</b>	04 24 10 40 16 50 22 49	3,86 0,23 3,56 0,36	<b>7</b>	05 12 11 19 17 27 23 30	3,29 0,73 3,07 0,82	<b>22</b>	05 34 11 43 17 56	3,66 0,39 3,40	<b>7</b>	04 12 10 16 16 25 22 30	3,40 0,60 3,28 0,65	<b>22</b>	04 28 10 35 16 48 22 55	3,80 0,22 3,66 0,25
<b>8</b>	05 09 11 20 17 29 23 28	3,38 0,79 3,07 0,91	<b>23</b>	05 09 11 23 17 35 23 34	3,82 0,31 3,47 0,45	<b>8</b>	05 44 11 50 18 00	3,13 0,85 2,95	<b>23</b>	00 01 06 22 12 29 18 45	0,49 3,35 0,68 3,16	<b>8</b>	04 42 10 45 16 54 23 00	3,30 0,67 3,20 0,73	<b>23</b>	05 14 11 18 17 33 23 43	3,56 0,45 3,46 0,49
<b>9</b>	05 45 11 55 18 04	3,24 0,90 2,96	<b>24</b>	05 55 12 09 18 22	3,66 0,48 3,31	<b>9</b>	00 03 06 19 12 24 18 36	0,95 2,95 0,98 2,80	<b>24</b>	00 53 07 15 13 22 19 44	0,77 3,00 0,98 2,91	<b>9</b>	05 12 11 14 17 25 23 32	3,16 0,77 3,08 0,84	<b>24</b>	06 02 12 03 18 22	3,24 0,74 3,21
<b>10</b>	00 04 06 22 12 32 18 43	1,03 3,08 1,03 2,83	<b>25</b>	00 22 06 45 12 58 19 13	0,63 3,42 0,72 3,12	<b>10</b>	00 42 06 58 13 04 19 21	1,10 2,76 1,13 2,65	<b>25</b>	01 59 08 23 14 32 20 59	1,05 2,69 1,23 2,73	<b>10</b>	05 45 11 47 18 00	2,99 0,90 2,94	<b>25</b>	00 36 06 55 12 55 19 19	0,77 2,91 1,04 2,96
<b>11</b>	00 44 07 03 13 13 19 27	1,17 2,91 1,16 2,70	<b>26</b>	01 17 07 40 13 55 20 14	0,85 3,13 0,96 2,92	<b>11</b>	01 30 07 49 13 57 20 22	1,25 2,57 1,27 2,53	<b>26</b>	03 29 09 52 16 05 22 30	1,23 2,51 1,35 2,68	<b>11</b>	00 09 06 24 12 25 18 42	0,98 2,80 1,06 2,78	<b>26</b>	01 41 08 02 14 04 20 32	1,05 2,62 1,29 2,76
<b>12</b>	01 31 07 50 14 02 20 22	1,30 2,74 1,28 2,60	<b>27</b>	02 24 08 48 15 05 21 28	1,07 2,86 1,16 2,79	<b>12</b>	02 40 09 02 15 13 21 46	1,37 2,44 1,37 2,50	<b>27</b>	05 04 11 25 17 31 23 49	1,24 2,53 1,30 2,79	<b>12</b>	00 55 07 12 13 14 19 38	1,14 2,61 1,23 2,63	<b>27</b>	03 07 09 29 15 37 22 00	1,23 2,48 1,41 2,69
<b>13</b>	02 31 08 50 15 05 21 31	1,41 2,61 1,36 2,55	<b>28</b>	03 48 10 11 16 29 22 52	1,21 2,69 1,25 2,79	<b>13</b>	04 17 10 34 16 45 23 11	1,37 2,44 1,33 2,62	<b>28</b>	06 16 12 33 18 32	1,12 2,67 1,15	<b>13</b>	02 00 08 24 14 28 21 01	1,28 2,46 1,36 2,55	<b>28</b>	04 36 10 59 17 02 23 18	1,26 2,51 1,37 2,76
<b>14</b>	03 48 10 03 16 18 22 45	1,45 2,55 1,36 2,60	<b>29</b>	05 17 11 35 17 46	1,21 2,68 1,21	<b>14</b>	05 40 11 51 17 58	1,21 2,60 1,15	<b>15</b>	00 17 06 41 12 50 18 53	2,86 0,96 2,85 0,91	<b>14</b>	03 37 10 00 16 07 22 34	1,32 2,45 1,35 2,65	<b>29</b>	05 45 12 05 18 04	1,17 2,66 1,23
<b>15</b>	05 07 11 16 17 28 23 50	1,39 2,59 1,28 2,75	<b>30</b>	00 06 06 29 12 44 18 47	2,90 1,09 2,78 1,08	<b>15</b>	00 17 06 41 12 50 18 53	2,86 0,96 2,85 0,91	<b>15</b>	05 08 11 23 17 28 23 47	1,16 2,62 1,17 2,89	<b>15</b>	05 08 11 23 17 28 23 47	1,16 2,62 1,17 2,89	<b>30</b>	00 17 06 36 12 53 18 51	2,91 1,04 2,84 1,08
			<b>31</b>	01 03 07 23 13 35 19 35	3,06 0,93 2,92 0,94							<b>31</b>	01 02 07 16 13 30 19 29	3,06 0,91 3,01 0,94			

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**

ABRIL						MAYO						JUNIO					
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m
<b>1</b> V	01 39 07 49 14 02 20 03	3,20 0,80 3,16 0,82	<b>16</b> S	01 04 07 20 13 32 19 37	3,51 0,39 3,50 0,41	<b>1</b> D	01 39 07 46 13 59 20 07	3,15 0,85 3,21 0,86	<b>16</b> L	01 31 07 42 13 56 20 06	3,49 0,44 3,57 0,41	<b>1</b> ●	02 21 08 22 14 37 20 52	3,10 0,82 3,30 0,77	<b>16</b> J	02 58 08 59 15 15 21 31	3,29 0,57 3,56 0,46
<b>2</b> S	02 13 08 20 14 31 20 35	3,30 0,72 3,27 0,73	<b>17</b> D	01 52 08 05 14 17 20 23	3,70 0,24 3,68 0,24	<b>2</b> L	02 13 08 17 14 30 20 39	3,22 0,78 3,30 0,78	<b>17</b> ○	02 21 08 28 14 42 20 54	3,54 0,40 3,66 0,34	<b>2</b> J	02 59 08 58 15 13 21 29	3,16 0,76 3,37 0,70	<b>17</b> V	03 44 09 42 15 59 22 15	3,27 0,60 3,55 0,49
<b>3</b> ●	02 44 08 49 14 59 21 05	3,36 0,66 3,34 0,67	<b>18</b> ○	02 39 08 48 15 01 21 08	3,79 0,18 3,77 0,17	<b>3</b> ●	02 46 08 48 15 00 21 11	3,25 0,74 3,36 0,73	<b>18</b> X	03 09 09 12 15 27 21 41	3,52 0,43 3,67 0,35	<b>3</b> V	03 37 09 35 15 51 22 07	3,19 0,74 3,41 0,66	<b>18</b> S	04 27 10 24 16 42 22 57	3,20 0,66 3,48 0,57
<b>4</b> L	03 14 09 18 15 28 21 35	3,38 0,64 3,37 0,66	<b>19</b> M	03 24 09 31 15 44 21 54	3,76 0,23 3,76 0,21	<b>4</b> X	03 19 09 19 15 32 21 44	3,26 0,73 3,38 0,71	<b>19</b> J	03 56 09 56 16 13 22 28	3,42 0,52 3,61 0,44	<b>4</b> S	04 17 10 14 16 31 22 48	3,19 0,75 3,41 0,66	<b>19</b> D	05 09 11 05 17 24 23 39	3,10 0,76 3,36 0,70
<b>5</b> M	03 44 09 46 15 56 22 05	3,35 0,65 3,35 0,67	<b>20</b> X	04 10 10 13 16 28 22 40	3,63 0,37 3,66 0,34	<b>5</b> J	03 53 09 52 16 06 22 19	3,23 0,75 3,36 0,73	<b>20</b> V	04 42 10 40 16 58 23 15	3,27 0,66 3,48 0,58	<b>5</b> D	05 00 10 56 17 15 23 33	3,15 0,79 3,37 0,70	<b>20</b> L	05 50 11 47 18 07	2,98 0,88 3,20
<b>6</b> X	04 15 10 15 16 27 22 36	3,28 0,70 3,30 0,72	<b>21</b> J	04 57 10 57 17 14 23 29	3,41 0,58 3,49 0,55	<b>6</b> V	04 30 10 27 16 42 22 57	3,16 0,81 3,30 0,78	<b>21</b> S	05 29 11 25 17 45	3,09 0,83 3,31	<b>6</b> L	05 46 11 41 18 02	3,09 0,86 3,30	<b>21</b> M	00 21 06 33 12 31 18 51	0,85 2,86 1,02 3,03
<b>7</b> J	04 47 10 46 16 59 23 10	3,17 0,79 3,20 0,81	<b>22</b> V	05 45 11 43 18 03	3,14 0,82 3,26	<b>7</b> S	05 10 11 05 17 23 23 40	3,06 0,90 3,21 0,86	<b>22</b> D	00 04 06 17 12 13 18 35	0,76 2,91 1,01 3,13	<b>7</b> M	00 22 06 36 12 32 18 55	0,77 3,00 0,94 3,22	<b>22</b> X	01 06 07 19 13 19 19 39	0,99 2,73 1,16 2,87
<b>8</b> V	05 23 11 21 17 36 23 50	3,02 0,91 3,07 0,93	<b>23</b> S	00 21 06 38 12 34 18 58	0,79 2,88 1,07 3,04	<b>8</b> D	05 55 11 50 18 11	2,94 1,02 3,10	<b>23</b> L	00 55 07 10 13 06 19 29	0,95 2,75 1,18 2,95	<b>8</b> X	01 17 07 33 13 30 19 54	0,85 2,93 1,02 3,12	<b>23</b> ●	01 55 08 11 14 16 20 33	1,12 2,64 1,28 2,73
<b>9</b> S	06 04 12 01 18 20	2,85 1,06 2,93	<b>24</b> D	01 22 07 40 13 37 20 03	1,03 2,66 1,28 2,85	<b>9</b> L	00 31 06 48 12 43 19 07	0,96 2,83 1,13 3,00	<b>24</b> ●	01 52 08 08 14 09 20 29	1,11 2,64 1,30 2,82	<b>9</b> ●	02 19 08 36 14 37 21 00	0,91 2,88 1,07 3,06	<b>24</b> V	02 51 09 11 15 21 21 34	1,22 2,58 1,35 2,64
<b>10</b> D	00 38 06 56 12 53 19 18	1,07 2,69 1,22 2,79	<b>25</b> ●	02 34 08 54 14 57 21 18	1,19 2,54 1,40 2,75	<b>10</b> ●	01 33 07 52 13 49 20 15	1,04 2,75 1,22 2,94	<b>25</b> X	02 54 09 13 15 19 21 34	1,21 2,59 1,37 2,74	<b>10</b> V	03 25 09 44 15 49 22 10	0,94 2,90 1,06 3,04	<b>25</b> S	03 52 10 16 16 29 22 38	1,26 2,59 1,36 2,61
<b>11</b> ●	01 43 08 06 14 05 20 34	1,19 2,57 1,33 2,72	<b>26</b> M	03 50 10 13 16 17 22 31	1,26 2,55 1,40 2,76	<b>11</b> X	02 45 09 06 15 06 21 29	1,06 2,75 1,21 2,96	<b>26</b> J	03 58 10 19 16 26 22 37	1,24 2,62 1,36 2,74	<b>11</b> S	04 33 10 51 16 59 23 18	0,91 2,98 0,98 3,07	<b>26</b> D	04 54 11 16 17 32 23 37	1,24 2,66 1,29 2,65
<b>12</b> M	03 10 09 33 15 36 22 00	1,21 2,58 1,32 2,80	<b>27</b> X	04 57 11 20 17 21 23 33	1,23 2,65 1,31 2,84	<b>12</b> J	03 59 10 17 16 21 22 40	1,00 2,85 1,11 3,07	<b>27</b> V	04 56 11 18 17 25 23 33	1,22 2,70 1,29 2,79	<b>12</b> D	05 36 11 53 18 04	0,84 3,11 0,85	<b>27</b> L	05 49 12 09 18 26	1,18 2,78 1,18
<b>13</b> X	04 33 10 52 16 55 23 13	1,09 2,74 1,16 3,00	<b>28</b> J	05 51 12 11 18 13	1,14 2,80 1,19	<b>13</b> V	05 04 11 21 17 26 23 43	0,86 3,03 0,93 3,22	<b>28</b> S	05 47 12 07 18 15	1,15 2,82 1,19	<b>13</b> L	00 20 06 33 12 50 19 03	3,14 0,74 3,27 0,71	<b>28</b> M	00 30 06 37 12 55 19 12	2,74 1,08 2,93 1,04
<b>14</b> J	05 39 11 54 17 57	0,87 2,99 0,91	<b>29</b> V	00 22 06 35 12 52 18 55	2,95 1,04 2,95 1,07	<b>14</b> S	06 02 12 17 18 23	0,70 3,23 0,73	<b>29</b> D	00 21 06 31 12 49 18 59	2,86 1,06 2,95 1,08	<b>14</b> M	01 17 07 25 13 41 19 56	3,22 0,66 3,41 0,58	<b>29</b> X	01 17 07 20 13 37 19 55	2,86 0,96 3,09 0,89
<b>15</b> V	00 13 06 32 12 46 18 49	3,26 0,61 3,26 0,64	<b>30</b> S	01 03 07 12 13 27 19 32	3,06 0,93 3,09 0,95	<b>15</b> D	00 39 06 54 13 08 19 16	3,38 0,55 3,42 0,55	<b>30</b> L	01 04 07 11 13 26 19 39	2,95 0,97 3,08 0,97	<b>15</b> ○	02 10 08 13 14 30 20 45	3,27 0,60 3,51 0,49	<b>30</b> J	02 00 08 01 14 17 20 35	2,99 0,84 3,25 0,73
									<b>31</b> M	01 43 07 47 14 02 20 16	3,03 0,89 3,20 0,86						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**

JULIO						AGOSTO						SEPTIEMBRE					
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m
<b>1</b> ●	02 41 08 41 14 56 21 14	3,12 0,72 3,40 0,60	<b>16</b> S	03 29 09 27 15 43 21 57	3,22 0,61 3,53 0,51	<b>1</b> L	03 44 09 43 16 01 22 15	3,48 0,40 3,79 0,27	<b>16</b> M	04 12 10 13 16 27 22 35	3,29 0,67 3,47 0,66	<b>1</b> J	04 45 10 47 17 07 23 16	3,70 0,34 3,78 0,43	<b>16</b> V	04 40 10 46 16 58 23 00	3,30 0,90 3,25 0,94
<b>2</b> S	03 22 09 20 15 37 21 54	3,23 0,64 3,51 0,50	<b>17</b> D	04 06 10 04 16 21 22 33	3,22 0,62 3,50 0,56	<b>2</b> M	04 26 10 25 16 44 22 57	3,53 0,37 3,79 0,30	<b>17</b> X	04 43 10 45 17 00 23 05	3,23 0,74 3,35 0,76	<b>2</b> V	05 29 11 34 17 54	3,55 0,52 3,52	<b>17</b> S	05 11 11 18 17 31 23 32	3,18 1,02 3,08 1,07
<b>3</b> D	04 03 10 01 16 19 22 35	3,30 0,58 3,57 0,46	<b>18</b> L	04 42 10 40 16 58 23 08	3,17 0,68 3,41 0,65	<b>3</b> X	05 08 11 08 17 28 23 41	3,49 0,42 3,69 0,42	<b>18</b> J	05 15 11 17 17 32 23 37	3,13 0,86 3,18 0,88	<b>3</b> S	00 02 06 19 12 26 18 48	0,69 3,34 0,78 3,20	<b>18</b> D	05 46 11 55 18 09	3,03 1,17 2,89
<b>4</b> L	04 46 10 43 17 02 23 18	3,31 0,58 3,58 0,48	<b>19</b> M	05 18 11 17 17 34 23 43	3,09 0,77 3,27 0,77	<b>4</b> J	05 53 11 54 18 15	3,38 0,55 3,50	<b>19</b> V	05 48 11 52 18 07	3,00 1,00 3,00	<b>4</b> ●	00 54 07 16 13 30 19 53	0,97 3,10 1,06 2,89	<b>19</b> L	00 09 06 27 12 40 18 56	1,23 2,87 1,33 2,70
<b>5</b> M	05 30 11 27 17 48	3,28 0,62 3,52	<b>20</b> X	05 53 11 53 18 11	2,98 0,90 3,11	<b>5</b> V	00 28 06 43 12 45 19 08	0,62 3,21 0,75 3,23	<b>20</b> S	00 11 06 24 12 30 18 46	1,03 2,86 1,16 2,80	<b>5</b> L	02 02 08 29 14 56 21 18	1,24 2,91 1,26 2,68	<b>20</b> ●	00 57 07 23 13 44 20 06	1,40 2,73 1,47 2,56
<b>6</b> X	00 04 06 17 12 15 18 37	0,55 3,19 0,71 3,39	<b>21</b> J	00 20 06 31 12 33 18 50	0,90 2,85 1,05 2,92	<b>6</b> ●	01 21 07 40 13 47 20 10	0,85 3,03 0,97 2,96	<b>21</b> ●	00 50 07 08 13 18 19 35	1,19 2,71 1,32 2,61	<b>6</b> M	03 32 09 58 16 32 22 51	1,38 2,85 1,30 2,67	<b>21</b> X	02 08 08 43 15 20 21 39	1,53 2,66 1,51 2,54
<b>7</b> J	00 54 07 09 13 08 19 31	0,68 3,08 0,84 3,22	<b>22</b> V	00 59 07 14 13 18 19 35	1,05 2,72 1,20 2,74	<b>7</b> D	02 25 08 49 15 05 21 28	1,07 2,88 1,15 2,76	<b>22</b> L	01 41 08 08 14 26 20 45	1,34 2,58 1,45 2,47	<b>7</b> X	05 00 11 20 17 48	1,36 2,94 1,20	<b>22</b> J	03 46 10 14 16 48 23 01	1,53 2,74 1,38 2,69
<b>8</b> ●	01 50 08 07 14 10 20 33	0,83 2,97 0,97 3,04	<b>23</b> ●	01 45 08 05 14 13 20 30	1,18 2,60 1,33 2,58	<b>8</b> L	03 46 10 11 16 36 22 55	1,20 2,83 1,19 2,70	<b>23</b> M	02 54 09 29 16 01 22 14	1,44 2,54 1,47 2,46	<b>8</b> J	00 05 06 06 12 22 18 43	2,80 1,23 3,11 1,05	<b>23</b> V	05 06 11 25 17 51	1,37 2,96 1,15
<b>9</b> S	02 54 09 14 15 23 21 45	0,96 2,89 1,06 2,91	<b>24</b> D	02 43 09 09 15 26 21 39	1,29 2,53 1,41 2,49	<b>9</b> M	05 08 11 30 17 55	1,20 2,91 1,10	<b>24</b> X	04 25 10 53 17 23 23 31	1,43 2,64 1,34 2,60	<b>9</b> V	00 57 06 55 13 10 19 26	2,97 1,07 3,28 0,91	<b>24</b> S	00 01 06 03 12 19 18 39	2,94 1,13 3,25 0,87
<b>10</b> D	04 06 10 27 16 42 23 01	1,03 2,89 1,07 2,86	<b>25</b> L	03 54 10 22 16 46 22 54	1,34 2,54 1,38 2,50	<b>10</b> X	00 10 06 16 12 34 18 56	2,78 1,10 3,07 0,95	<b>25</b> J	05 38 11 58 18 22	1,28 2,86 1,12	<b>10</b> S	01 37 07 35 13 49 20 01	3,14 0,93 3,43 0,80	<b>25</b> D	00 49 06 51 13 06 19 23	3,23 0,86 3,55 0,60
<b>11</b> L	05 17 11 38 17 56	1,02 2,97 0,99	<b>26</b> M	05 06 11 31 17 54 23 59	1,30 2,66 1,26 2,61	<b>11</b> J	01 09 07 09 13 25 19 43	2,92 0,96 3,25 0,80	<b>26</b> V	00 29 06 32 12 49 19 09	2,82 1,07 3,13 0,86	<b>11</b> D	02 12 08 11 14 23 20 33	3,28 0,82 3,53 0,72	<b>26</b> L	01 33 07 35 13 50 20 04	3,51 0,60 3,81 0,39
<b>12</b> M	00 11 06 21 12 40 18 58	2,90 0,94 3,12 0,85	<b>27</b> X	06 07 12 27 18 48	1,18 2,84 1,08	<b>12</b> V	01 55 07 53 14 08 20 23	3,07 0,82 3,40 0,68	<b>27</b> S	01 16 07 18 13 33 19 51	3,09 0,83 3,42 0,60	<b>12</b> ○	02 43 08 44 14 56 21 04	3,37 0,75 3,58 0,69	<b>27</b> ●	02 15 08 17 14 33 20 45	3,73 0,40 3,99 0,26
<b>13</b> X	01 12 07 16 13 33 19 51	3,00 0,83 3,28 0,70	<b>28</b> J	00 53 06 57 13 14 19 34	2,78 1,01 3,06 0,87	<b>13</b> ○	02 33 08 32 14 46 20 59	3,20 0,71 3,51 0,60	<b>28</b> D	01 59 08 00 14 15 20 31	3,34 0,59 3,68 0,38	<b>13</b> M	03 13 09 15 15 27 21 33	3,42 0,73 3,57 0,70	<b>28</b> X	02 56 09 00 15 17 21 27	3,87 0,28 4,05 0,24
<b>14</b> J	02 03 08 04 14 20 20 37	3,10 0,73 3,41 0,59	<b>29</b> V	01 39 07 41 13 57 20 15	2,99 0,83 3,29 0,66	<b>14</b> D	03 08 09 07 15 21 21 32	3,28 0,65 3,56 0,57	<b>29</b> ●	02 40 08 40 14 57 21 11	3,56 0,40 3,88 0,23	<b>14</b> X	03 42 09 45 15 57 22 01	3,43 0,74 3,51 0,74	<b>29</b> J	03 38 09 43 16 01 22 09	3,91 0,27 3,97 0,34
<b>15</b> ○	02 48 08 47 15 03 21 19	3,18 0,65 3,50 0,52	<b>30</b> ●	02 22 08 22 14 38 20 55	3,19 0,65 3,51 0,47	<b>15</b> L	03 41 09 40 15 55 22 04	3,31 0,64 3,54 0,59	<b>30</b> M	03 21 09 22 15 39 21 51	3,70 0,28 3,98 0,19	<b>15</b> J	04 11 10 15 16 27 22 30	3,38 0,80 3,40 0,82	<b>30</b> V	04 22 10 29 16 47 22 53	3,84 0,38 3,77 0,55
			<b>31</b> D	03 03 09 03 15 19 21 35	3,36 0,50 3,69 0,33				<b>31</b> X	04 02 10 03 16 22 22 33	3,75 0,26 3,94 0,26						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.— Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**

OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE											
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m			
<b>1</b> S	05 08 11 17 17 36 23 39	3,68 0,59 3,49 0,81	<b>16</b> D	04 44 10 54 17 06 23 04	3,32 1,05 3,15 1,12	<b>1</b> M	00 14 06 39 13 00 19 18	1,15 3,31 1,13 2,92	<b>16</b> X	05 48 12 06 18 21	3,23 1,16 2,98	<b>1</b> J	00 46 07 10 13 31 19 46	1,22 3,18 1,19 2,84	<b>16</b> V	00 02 06 24 12 42 18 57	1,02 3,32 0,97 3,04
<b>2</b> D	05 58 12 11 18 31	3,45 0,86 3,16	<b>17</b> L	05 19 11 32 17 45 23 43	3,20 1,17 2,99 1,27	<b>2</b> ☾	01 17 07 45 14 13 20 32	1,37 3,11 1,31 2,78	<b>17</b> J	00 17 06 40 13 02 19 20	1,30 3,13 1,25 2,88	<b>2</b> ☾	01 48 08 10 14 33 20 52	1,38 3,01 1,33 2,75	<b>17</b> S	00 54 07 18 13 39 19 56	1,12 3,22 1,06 2,96
<b>3</b> L	00 32 06 57 13 17 19 38	1,11 3,20 1,14 2,87	<b>18</b> M	06 02 12 18 18 34	3,06 1,31 2,83	<b>3</b> J	02 36 09 00 15 31 21 52	1,50 2,99 1,40 2,76	<b>18</b> ☾	01 17 07 43 14 10 20 30	1,39 3,05 1,30 2,85	<b>3</b> S	02 58 09 16 15 40 22 01	1,47 2,90 1,39 2,75	<b>18</b> ☾	01 56 08 20 14 44 21 03	1,19 3,12 1,11 2,93
<b>4</b> ☾	01 41 08 10 14 43 21 04	1,37 3,01 1,33 2,71	<b>19</b> X	00 32 06 57 13 20 19 41	1,42 2,92 1,43 2,71	<b>4</b> V	03 57 10 14 16 41 23 01	1,52 2,98 1,38 2,84	<b>19</b> S	02 30 08 55 15 25 21 43	1,42 3,04 1,26 2,91	<b>4</b> D	04 09 10 22 16 42 23 04	1,49 2,87 1,38 2,81	<b>19</b> L	03 07 09 31 15 55 22 14	1,22 3,06 1,11 2,98
<b>5</b> X	03 12 09 37 16 12 22 33	1,50 2,93 1,37 2,72	<b>20</b> ☾	01 39 08 10 14 44 21 05	1,53 2,85 1,46 2,69	<b>5</b> S	05 04 11 17 17 37 23 55	1,45 3,04 1,31 2,98	<b>20</b> D	03 46 10 08 16 34 22 50	1,35 3,12 1,14 3,06	<b>5</b> L	05 12 11 22 17 37 23 57	1,43 2,90 1,32 2,93	<b>20</b> M	04 23 10 43 17 04 23 22	1,17 3,08 1,03 3,11
<b>6</b> J	04 38 10 56 17 24 23 42	1,47 2,99 1,30 2,85	<b>21</b> V	03 07 09 34 16 08 22 24	1,54 2,90 1,36 2,82	<b>6</b> D	05 57 12 08 18 22	1,34 3,14 1,21	<b>21</b> L	04 55 11 13 17 34 23 49	1,19 3,27 0,96 3,27	<b>6</b> M	06 06 12 13 18 23	1,34 2,97 1,23	<b>21</b> X	05 34 11 51 18 06	1,03 3,17 0,91
<b>7</b> V	05 42 11 57 18 17	1,35 3,13 1,18	<b>22</b> S	04 28 10 47 17 14 23 27	1,41 3,08 1,16 3,05	<b>7</b> L	00 38 06 41 12 50 19 00	3,12 1,23 3,24 1,11	<b>22</b> M	05 55 12 12 18 27	0,98 3,44 0,79	<b>7</b> X	00 41 06 51 12 57 19 03	3,05 1,23 3,05 1,14	<b>22</b> J	00 23 06 36 12 52 19 02	3,28 0,86 3,28 0,78
<b>8</b> S	00 32 06 31 12 44 18 58	3,02 1,21 3,27 1,06	<b>23</b> D	05 30 11 46 18 07	1,18 3,33 0,91	<b>8</b> M	01 14 07 19 13 27 19 34	3,26 1,12 3,32 1,03	<b>23</b> X	00 41 06 49 13 05 19 16	3,48 0,77 3,59 0,64	<b>8</b> J	01 19 07 31 13 36 19 40	3,18 1,12 3,13 1,05	<b>23</b> V	01 18 07 33 13 47 19 52	3,46 0,68 3,38 0,67
<b>9</b> D	01 11 07 11 13 22 19 33	3,19 1,08 3,40 0,96	<b>24</b> L	00 19 06 22 12 38 18 54	3,31 0,92 3,58 0,67	<b>9</b> X	01 47 07 54 14 01 20 06	3,36 1,03 3,38 0,97	<b>24</b> J	01 30 07 40 13 55 20 04	3,67 0,59 3,69 0,54	<b>9</b> V	01 54 08 08 14 12 20 14	3,29 1,01 3,20 0,98	<b>24</b> ●	02 08 08 24 14 37 20 39	3,62 0,54 3,45 0,59
<b>10</b> L	01 45 07 46 13 56 20 04	3,33 0,97 3,49 0,88	<b>25</b> M	01 06 07 10 13 25 19 38	3,57 0,67 3,80 0,49	<b>10</b> ○	02 18 08 27 14 34 20 36	3,44 0,97 3,41 0,94	<b>25</b> ●	02 18 08 30 14 44 20 49	3,80 0,47 3,72 0,52	<b>10</b> ○	02 28 08 43 14 48 20 48	3,39 0,92 3,26 0,92	<b>25</b> D	02 55 09 11 15 23 21 24	3,72 0,46 3,47 0,57
<b>11</b> M	02 15 08 19 14 28 20 34	3,43 0,90 3,54 0,84	<b>26</b> ●	01 50 07 56 14 11 20 22	3,78 0,48 3,93 0,39	<b>11</b> V	02 48 08 59 15 06 21 07	3,49 0,93 3,40 0,93	<b>26</b> S	03 04 09 18 15 32 21 35	3,86 0,43 3,66 0,57	<b>11</b> D	03 02 09 17 15 24 21 22	3,46 0,85 3,30 0,88	<b>26</b> L	03 40 09 56 16 08 22 06	3,75 0,45 3,43 0,61
<b>12</b> ○	02 44 08 50 14 59 21 03	3,49 0,86 3,54 0,83	<b>27</b> J	02 34 08 42 14 58 21 05	3,91 0,36 3,95 0,38	<b>12</b> S	03 19 09 31 15 39 21 38	3,50 0,92 3,37 0,95	<b>27</b> D	03 51 10 06 16 20 22 20	3,84 0,49 3,54 0,69	<b>12</b> L	03 37 09 52 16 00 21 58	3,50 0,81 3,31 0,87	<b>27</b> M	04 24 10 38 16 50 22 48	3,70 0,52 3,34 0,70
<b>13</b> J	03 13 09 20 15 29 21 31	3,51 0,86 3,50 0,86	<b>28</b> V	03 19 09 28 15 44 21 49	3,95 0,36 3,86 0,48	<b>13</b> D	03 51 10 04 16 14 22 11	3,48 0,94 3,30 1,00	<b>28</b> L	04 38 10 54 17 08 23 05	3,74 0,62 3,37 0,85	<b>13</b> M	04 14 10 30 16 39 22 36	3,51 0,80 3,28 0,89	<b>28</b> X	05 06 11 20 17 31 23 29	3,59 0,65 3,21 0,83
<b>14</b> V	03 42 09 50 16 00 22 00	3,48 0,89 3,41 0,91	<b>29</b> S	04 04 10 15 16 32 22 34	3,89 0,45 3,67 0,66	<b>14</b> L	04 26 10 40 16 51 22 47	3,43 0,99 3,21 1,08	<b>29</b> M	05 26 11 43 17 57 23 53	3,58 0,80 3,17 1,03	<b>14</b> X	04 53 11 09 17 21 23 17	3,48 0,83 3,22 0,95	<b>29</b> J	05 49 12 02 18 13	3,42 0,82 3,05
<b>15</b> S	04 12 10 21 16 32 22 31	3,42 0,95 3,30 1,00	<b>30</b> D	04 51 11 05 17 22 23 21	3,74 0,64 3,42 0,89	<b>15</b> M	05 04 11 20 17 32 23 28	3,34 1,07 3,09 1,19	<b>30</b> X	06 16 12 34 18 49	3,38 1,00 2,99	<b>15</b> J	05 36 11 53 18 06	3,41 0,89 3,14	<b>30</b> V	00 12 06 32 12 45 18 57	0,99 3,22 1,00 2,90
			<b>31</b> L	05 42 11 59 18 16	3,53 0,88 3,15							<b>31</b> S	00 58 07 19 13 32 19 47	1,16 3,01 1,17 2,75			

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**