

TABLA DE MAREAS



Puerto de Avilés



Autoridad Portuaria de Avilés

NOTAS

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este Anuario sin la previa autorización de la Autoridad Portuaria de Avilés

EJEMPLAR GRATUITO

Las horas indicadas en estas Tablas, son las correspondientes al meridiano de Greenwich. Para obtener la hora oficial, súmese el adelanto vigente

NOTA IMPORTANTE:

Para obtener la sonda en un momento,

SÚMESE LA ALTURA DE LA MAREA

A LA SONDA DE LA CARTA

Diferencia Horaria con Meridiano de Greenwich

Meridiano de París.....	9 - 20 Este
Idem de Greenwich.....	0 - 00
Idem de Madrid.....	14 - 48 Oeste
Idem de San Fernando.....	24 - 48 Oeste
Idem de Avilés (Dársena-Muelle Oeste).....	22 - 47 Oeste

DATOS PUERTO DE AVILÉS

SITUACIÓN	43°35'35"	Latitud Norte
(FARO)	5°56'50"	Longitud Oeste

**ABREVIATURAS
USADAS EN LAS TABLAS**

h./hora de tiempo

m./minuto de tiempo

s./segundo de tiempo

Mts./Metros

B.M.V.E. /Bajamar Viva Equinoccial

Ft./Feet. - Pies Ingleses

Ins./Inches. - Pulgadas Inglesas

EXPLICACIÓN DE LAS TABLAS

1.^a Las horas de las mareas se refieren a la hora civil en Greenwich, que es el tiempo que ha transcurrido desde que el sol medio pasó por el meridiano inferior de Greenwich. También se representa por el tiempo universal, se cuenta de 0 a 24 horas.

2.^a Se consignan en las tablas las alturas de marea en pleamar y bajamar existentes cada día, referidas al cero hidrográfico.

3.^a PROFUNDIDADES A BAJAMAR VIVA EQUINOCCIAL. Como consecuencia de los dragados efectuados en la Curva de Pachico y canal de entrada se ha conseguido un calado mínimo superior a 12,50 m., en B.M.V.E., hasta el muelle de Raíces.

La barra experimenta variaciones de calado debido a las aportaciones de arena, pero los dragados de conservación permiten mantener unos calados que oscilan entre 12,50 y 13,00 metros en B.M.V.E.

4.^a CONSTRUCCIÓN DE LAS TABLAS. Las horas y alturas de las pleamares y bajamares son las correspondientes al muelle Oeste de la Dársena de San Juan de Nieva. Las horas y alturas de marea han sido tomadas del Anuario de Mareas para el año 2017 editado por la Sección Oceanográfica del Instituto Hidrográfico de la Marina. Estas alturas se hallan referidas al CERO hidrográfico.

5.^a CORRECCIONES CORRESPONDIENTES A LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y A LA ACCIÓN DE LOS VIENTOS. Basadas las Tablas en la presión atmosférica normal de 760 milímetros, se debe tener presente que las variaciones de esta presión que se aprecian por las indicaciones del barómetro, influyen en sentido contrario en las alturas de las mareas, pudiendo tomarse como promedio el valor de 1,36 centímetros, para alteración de la altura de la marea por cada milímetro de variación en las indicaciones del barómetro.

Como en la construcción de las Tablas tampoco puede tenerse en cuenta la acción mecánica de los vientos deberá recordarse que para el Puerto de Avilés la acción de los vientos del tercer y cuarto cuadrante influye adelantando la hora de la pleamar y, en cambio, la acción de los vientos del primer cuadrante contribuye a disminuir la altura de la marea dada por las Tablas y a retrasar la hora de la pleamar.

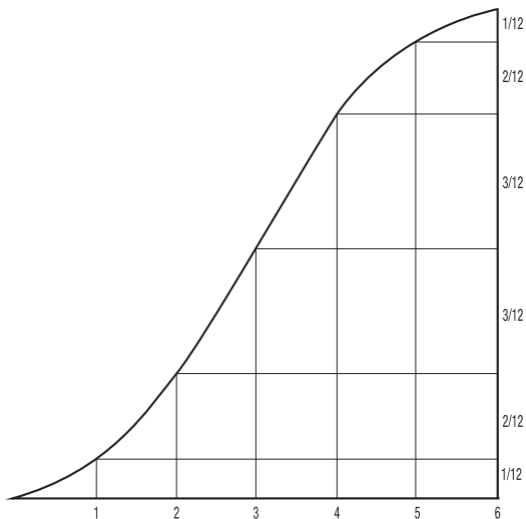
En resumen, el descenso del barómetro respecto de 760 milímetros y la acción de los vientos del tercer y cuarto cuadrante contribuyen separadamente a aumentar la altura de la marea dada por las Tablas y a adelantar la hora de la pleamar.

En cambio, la subida del barómetro respecto de 760 milímetros y la acción de los vientos del primer cuadrante contribuyen, por su parte, a disminuir la altura de la marea dada por las Tablas y a retrasar la hora de la pleamar.

6.^a DETERMINACIÓN DE LA ALTURA DE LA MAREA EN UN MOMENTO CUALQUIERA. Se puede determinar con aproximación suficiente para las necesidades de la práctica, la altura de la marea en un momento cualquiera del periodo de FLUJO o REFLUJO, apreciando las horas que separa el momento de la observación de la hora de la pleamar de ese día, multiplicando la carrera de la marea correspondiente por el coeficiente indicado en la adjunta Tabla, para el número de horas así determinado y restando el producto obtenido de la altura de la pleamar.

Horas que faltan o pasan de la pleamar	Coeficientes de reducción	Horas que faltan o pasan de la pleamar	Coeficientes de reducción
1/2	0,03	3 1/2	0,65
1	0,07	4	0,80
1 1/2	0,20	4 1/2	0,88
2	0,12	5	0,93
2 1/2	0,35	5 1/2	0,97
3	0,50	6	1,00

HORAS DESPUÉS DE LA BAJAMAR O DE LA PLEAMAR	1	2	3	4	5	6
VARIACIONES DEL NIVEL EN CADA HORA EN PARTES DE LA CARRERA DE MAREA	1/12	2/12	3/12	3/12	2/12	1/12



CORRECCIÓN BAROMÉTRICA DE LAS ALTURAS DE MAREAS

Altura Barométrica mm.	Corrección m.	Altura Barométrica mm.	Corrección m.	Altura Barométrica mm.	Corrección m.
740	+0,27	754	+0,08	768	-0,11
741	+0,25	755	+0,07	769	-0,12
742	+0,24	756	+0,05	770	-0,13
743	+0,23	757	+0,04	771	-0,15
744	+0,21	758	+0,03	772	-0,16
745	+0,20	759	+0,01	773	-0,17
746	+0,19	760	0,00	774	-0,19
747	+0,17	761	-0,01	775	-0,20
748	+0,16	762	-0,03	776	-0,21
749	+0,15	763	-0,04	777	-0,23
750	+0,13	764	-0,05	778	-0,24
751	+0,12	765	-0,07	779	-0,25
752	+0,11	766	-0,08	780	-0,27
753	+0,09	767	-0,09	781	-0,29

Las alturas de mareas indicadas en estas tablas corresponden a la presión de 760 mm. de mercurio. Si la presión es distinta se sumarán las presiones que tienen signo + o se restarán las que tienen signo -.

COEFICIENTES DE LAS MAREAS PARA EL AÑO 2017

Horas en UTC

Días del mes	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h
1	0.78	0.76	0.80	0.75	0.97	0.93	0.76	0.69	0.63	0.57	0.52	0.52
2	0.73	0.70	0.71	0.66	0.88	0.82	0.62	0.55	0.53	0.50	0.52	0.53
3	0.68	0.64	0.62	0.58	0.76	0.69	0.51	0.48	0.50	0.51	0.55	0.58
4	0.62	0.59	0.56	0.55	0.63	0.57	0.48	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63
5	0.58	0.57	0.55	0.57	0.53	0.50	0.54	0.58	0.60	0.64	0.65	0.68
6	0.58	0.60	0.60	0.65	0.49	0.52	0.63	0.69	0.68	0.72	0.70	0.72
7	0.62	0.66	0.70	0.76	0.55	0.60	0.73	0.78	0.74	0.77	0.74	0.75
8	0.70	0.75	0.81	0.86	0.65	0.72	0.82	0.85	0.79	0.81	0.76	0.77
9	0.79	0.84	0.90	0.94	0.77	0.82	0.87	0.89	0.82	0.83	0.77	0.76
10	0.89	0.93	0.96	0.98	0.86	0.90	0.90	0.91	0.83	0.83	0.77	0.75
11	0.96	0.98	0.98	0.98	0.93	0.95	0.90	0.89	0.81	0.80	0.74	0.72
12	0.99	0.99	0.96	0.93	0.96	0.96	0.87	0.84	0.79	0.76	0.70	0.68
13	0.98	0.96	0.90	0.86	0.95	0.93	0.81	0.78	0.73	0.70	0.66	0.62
14	0.94	0.90	0.82	0.76	0.90	0.87	0.73	0.69	0.67	0.62	0.61	0.58
15	0.86	0.81	0.71	0.65	0.84	0.79	0.65	0.59	0.59	0.54	0.56	0.54
16	0.76	0.70	0.60	0.54	0.74	0.68	0.55	0.50	0.52	0.48	0.53	0.53
17	0.65	0.59	0.49	0.43	0.64	0.57	0.46	0.41	0.46	0.44	0.54	0.56
18	0.55	0.49	0.40	0.36	0.52	0.47	0.38	0.37	0.44	0.45	0.58	0.62
19	0.46	0.43	0.35	0.35	0.42	0.38	0.37	0.39	0.47	0.51	0.66	0.71
20	0.41	0.40	0.36	0.40	0.34	0.34	0.43	0.48	0.56	0.62	0.76	0.81
21	0.39	0.42	0.44	0.50	0.35	0.38	0.54	0.61	0.68	0.75	0.86	0.91
22	0.44	0.48	0.56	0.62	0.41	0.47	0.68	0.76	0.81	0.87	0.94	0.98
23	0.51	0.56	0.67	0.74	0.53	0.61	0.82	0.89	0.92	0.97	0.99	1.01
24	0.61	0.65	0.80	0.85	0.67	0.74	0.95	1.01	1.01	1.04	1.01	1.00
25	0.70	0.75	0.90	0.95	0.81	0.89	1.05	1.08	1.05	1.06	0.98	0.95
26	0.78	0.82	0.97	1.00	0.94	1.00	1.09	1.10	1.05	1.02	0.91	0.87
27	0.85	0.87	1.02	1.02	1.04	1.07	1.08	1.05	0.99	0.94	0.82	0.77
28	0.89	0.91	1.02	1.00	1.08	1.09	1.01	0.96	0.89	0.83	0.72	0.67
29	0.92	0.92			1.08	1.05	0.90	0.83	0.78	0.72	0.62	0.58
30	0.90	0.88			1.02	0.96	0.76	0.69	0.66	0.61	0.54	0.51
31	0.86	0.83			0.91	0.83			0.57	0.54		

COEFICIENTES DE LAS MAREAS PARA EL AÑO 2017

Horas en UTC

Días del mes	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h	0 ^h	12 ^h
1	0.49	0.49	0.42	0.43	0.48	0.54	0.59	0.65	0.85	0.91	0.92	0.97
2	0.48	0.49	0.46	0.50	0.59	0.65	0.72	0.78	0.96	1.01	1.01	1.03
3	0.51	0.53	0.53	0.58	0.71	0.76	0.84	0.90	1.04	1.06	1.05	1.05
4	0.55	0.58	0.61	0.66	0.81	0.85	0.95	0.99	1.07	1.07	1.04	1.02
5	0.61	0.64	0.69	0.73	0.89	0.92	1.02	1.04	1.05	1.02	0.98	0.94
6	0.67	0.69	0.77	0.79	0.95	0.97	1.05	1.04	0.97	0.91	0.89	0.83
7	0.71	0.73	0.82	0.84	0.97	0.97	1.03	1.00	0.85	0.78	0.77	0.71
8	0.75	0.76	0.86	0.87	0.96	0.94	0.96	0.90	0.72	0.65	0.66	0.61
9	0.77	0.79	0.88	0.87	0.91	0.87	0.84	0.77	0.59	0.54	0.57	0.54
10	0.78	0.78	0.86	0.84	0.82	0.76	0.70	0.63	0.52	0.51	0.52	0.52
11	0.78	0.76	0.82	0.79	0.71	0.64	0.57	0.52	0.51	0.54	0.53	0.55
12	0.75	0.73	0.76	0.72	0.59	0.54	0.49	0.49	0.57	0.61	0.57	0.59
13	0.72	0.69	0.68	0.64	0.51	0.50	0.50	0.54	0.65	0.69	0.62	0.65
14	0.67	0.64	0.60	0.57	0.51	0.55	0.59	0.64	0.73	0.76	0.67	0.70
15	0.62	0.60	0.55	0.55	0.59	0.65	0.70	0.75	0.79	0.82	0.72	0.74
16	0.59	0.58	0.56	0.59	0.71	0.78	0.80	0.84	0.84	0.85	0.75	0.77
17	0.58	0.60	0.63	0.68	0.83	0.88	0.88	0.91	0.86	0.85	0.78	0.78
18	0.62	0.65	0.73	0.79	0.92	0.96	0.92	0.94	0.84	0.84	0.78	0.78
19	0.69	0.74	0.84	0.90	0.98	0.99	0.94	0.93	0.82	0.79	0.78	0.75
20	0.79	0.84	0.93	0.97	0.99	0.98	0.92	0.89	0.77	0.74	0.75	0.72
21	0.88	0.92	0.99	1.00	0.96	0.93	0.87	0.83	0.71	0.67	0.70	0.66
22	0.95	0.98	1.00	0.99	0.89	0.85	0.79	0.74	0.64	0.59	0.64	0.62
23	0.99	0.99	0.97	0.93	0.80	0.75	0.70	0.64	0.55	0.50	0.59	0.55
24	0.99	0.97	0.90	0.85	0.70	0.63	0.59	0.53	0.47	0.44	0.53	0.51
25	0.94	0.91	0.80	0.74	0.58	0.52	0.49	0.44	0.42	0.40	0.50	0.49
26	0.87	0.82	0.68	0.62	0.46	0.41	0.40	0.36	0.41	0.44	0.50	0.51
27	0.77	0.71	0.56	0.50	0.37	0.33	0.34	0.35	0.46	0.51	0.54	0.58
28	0.66	0.60	0.46	0.41	0.33	0.34	0.37	0.41	0.56	0.62	0.62	0.68
29	0.56	0.51	0.38	0.36	0.36	0.40	0.45	0.52	0.68	0.75	0.73	0.79
30	0.47	0.44	0.36	0.37	0.46	0.53	0.57	0.65	0.81	0.87	0.84	0.89
31	0.42	0.41	0.40	0.44			0.71	0.79			0.94	0.98

AVILÉS

ENERO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	D	7 56	16 58	05:08	3,81	17:28	3,58	11:19	0,76	23:30	0,89
2	L	7 56	16 59	05:46	3,77	18:07	3,52	11:58	0,82	--	--
3	M	7 56	17 0	06:27	3,70	18:51	3,44	00:10	0,98	12:40	0,90
4	X	7 56	17 1	07:14	3,61	19:43	3,35	00:55	1,09	13:28	1,01
5	●	7 56	17 2	08:10	3,51	20:44	3,28	01:48	1,20	14:24	1,12
6	V	7 56	17 3	09:15	3,43	21:55	3,26	02:50	1,29	15:30	1,18
7	S	7 56	17 4	10:28	3,42	23:09	3,34	04:02	1,30	16:42	1,17
8	D	7 55	17 5	11:41	3,48	--	--	05:17	1,21	17:51	1,07
9	L	7 55	17 6	00:17	3,50	12:48	3,61	06:26	1,03	18:54	0,90
10	M	7 55	17 7	01:18	3,70	13:47	3,76	07:28	0,80	19:50	0,72
11	X	7 55	17 9	02:12	3,89	14:41	3,88	08:23	0,57	20:40	0,57
12	○	7 54	17 10	03:01	4,05	15:30	3,95	09:13	0,40	21:27	0,47
13	V	7 54	17 11	03:48	4,14	16:15	3,95	10:00	0,32	22:12	0,44
14	S	7 53	17 12	04:32	4,15	16:58	3,89	10:45	0,33	22:54	0,49
15	D	7 53	17 13	05:15	4,07	17:39	3,77	11:28	0,44	23:36	0,62
16	L	7 52	17 14	05:57	3,93	18:20	3,61	12:10	0,62	--	--
17	M	7 52	17 16	06:39	3,73	19:03	3,43	00:18	0,80	12:52	0,85
18	X	7 51	17 17	07:22	3,51	19:49	3,25	01:02	1,02	13:37	1,09
19	●	7 51	17 18	08:11	3,29	20:44	3,10	01:50	1,26	14:28	1,32
20	V	7 50	17 19	09:09	3,10	21:50	3,00	02:47	1,47	15:29	1,49
21	S	7 49	17 21	10:19	2,99	23:02	3,00	03:56	1,61	16:41	1,57
22	D	7 48	17 22	11:33	2,98	--	--	05:12	1,63	17:50	1,54
23	L	7 48	17 23	00:09	3,09	12:38	3,07	06:21	1,53	18:48	1,42
24	M	7 47	17 25	01:04	3,24	13:29	3,20	07:16	1,37	19:35	1,26
25	X	7 46	17 26	01:49	3,42	14:12	3,35	08:01	1,17	20:16	1,09
26	J	7 45	17 27	02:28	3,59	14:49	3,50	08:40	0,98	20:52	0,93
27	V	7 44	17 29	03:05	3,75	15:25	3,63	09:16	0,81	21:27	0,79
28	●	7 43	17 30	03:40	3,88	16:00	3,74	09:50	0,66	22:01	0,68
29	D	7 42	17 31	04:15	3,97	16:34	3,80	10:25	0,57	22:36	0,63
30	L	7 41	17 33	04:51	4,02	17:10	3,81	11:01	0,52	23:13	0,63
31	M	7 40	17 34	05:29	4,01	17:48	3,78	11:38	0,55	23:52	0,69

FEBRERO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORARIO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	X	7 39	17 35	06:09	3,95	18:30	3,69	12:19	0,64	--	--
2	J	7 38	17 37	06:54	3,83	19:17	3,56	00:35	0,80	13:04	0,80
3	V	7 37	17 38	07:45	3,67	20:13	3,42	01:24	0,96	13:56	0,99
4	☾	7 36	17 39	08:47	3,49	21:22	3,31	02:22	1,14	14:59	1,17
5	D	7 35	17 41	10:03	3,36	22:44	3,28	03:34	1,27	16:14	1,28
6	L	7 33	17 42	11:26	3,34	--	--	04:57	1,28	17:34	1,25
7	M	7 32	17 43	00:03	3,39	12:41	3,44	06:16	1,14	18:44	1,10
8	X	7 31	17 45	01:11	3,59	13:43	3,60	07:22	0,91	19:42	0,89
9	J	7 30	17 46	02:06	3,80	14:35	3,75	08:17	0,67	20:31	0,69
10	V	7 28	17 47	02:54	3,97	15:20	3,86	09:04	0,48	21:15	0,54
11	☽	7 27	17 49	03:37	4,09	16:00	3,91	09:46	0,37	21:56	0,45
12	D	7 26	17 50	04:17	4,12	16:37	3,90	10:26	0,35	22:35	0,45
13	L	7 24	17 52	04:54	4,07	17:13	3,84	11:03	0,42	23:12	0,53
14	M	7 23	17 53	05:30	3,95	17:48	3,72	11:40	0,57	23:49	0,68
15	X	7 21	17 54	06:05	3,78	18:24	3,57	12:16	0,77	--	--
16	J	7 20	17 56	06:42	3,57	19:02	3,39	00:27	0,89	12:54	1,01
17	V	7 18	17 57	07:22	3,35	19:47	3,20	01:08	1,14	13:35	1,26
18	☾	7 17	17 58	08:10	3,13	20:44	3,04	01:54	1,38	14:26	1,49
19	D	7 15	17 59	09:13	2,95	21:57	2,95	02:53	1,59	15:34	1,66
20	L	7 14	18 1	10:36	2,87	23:17	2,98	04:12	1,70	16:57	1,70
21	M	7 12	18 2	11:57	2,93	--	--	05:37	1,65	18:11	1,59
22	X	7 11	18 3	00:25	3,12	12:59	3,09	06:43	1,47	19:06	1,39
23	J	7 9	18 5	01:18	3,33	13:46	3,30	07:33	1,24	19:50	1,16
24	V	7 8	18 6	02:02	3,55	14:26	3,51	08:14	0,99	20:28	0,93
25	S	7 6	18 7	02:40	3,76	15:02	3,71	08:51	0,75	21:04	0,72
26	☽	7 4	18 9	03:17	3,95	15:37	3,87	09:26	0,54	21:40	0,54
27	L	7 3	18 10	03:54	4,10	16:13	3,99	10:02	0,39	22:16	0,43
28	M	7 1	18 11	04:31	4,19	16:49	4,03	10:38	0,31	22:53	0,39

AVILÉS

MARZO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
			MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	X	7 0	18 12	05:09	4,20	17:28	4,00	11:17	0,33	23:33	0,43
2	J	6 58	18 14	05:51	4,12	18:10	3,90	11:58	0,45	--	--
3	V	6 56	18 15	06:36	3,96	18:56	3,73	00:17	0,57	12:42	0,66
4	S	6 55	18 16	07:27	3,73	19:51	3,52	01:06	0,79	13:34	0,93
5	☾	6 53	18 17	08:30	3,47	21:01	3,33	02:04	1,04	14:36	1,20
6	L	6 51	18 19	09:49	3,26	22:28	3,25	03:17	1,25	15:55	1,38
7	M	6 49	18 20	11:20	3,21	23:55	3,33	04:47	1,31	17:22	1,38
8	X	6 48	18 21	12:38	3,33	--	--	06:11	1,19	18:35	1,22
9	J	6 46	18 22	01:04	3,52	13:37	3,50	07:16	0,97	19:32	1,00
10	V	6 44	18 24	01:57	3,72	14:25	3,66	08:06	0,74	20:18	0,78
11	S	6 42	18 25	02:42	3,88	15:04	3,79	08:49	0,56	20:59	0,60
12	☽	6 41	18 26	03:21	3,98	15:40	3,87	09:27	0,45	21:37	0,49
13	L	6 39	18 27	03:56	4,02	16:13	3,89	10:03	0,42	22:13	0,46
14	M	6 37	18 29	04:30	3,98	16:45	3,86	10:37	0,46	22:47	0,52
15	X	6 35	18 30	05:02	3,89	17:17	3,78	11:10	0,58	23:22	0,64
16	J	6 34	18 31	05:34	3,75	17:50	3,65	11:43	0,75	23:57	0,83
17	V	6 32	18 32	06:08	3,57	18:25	3,49	12:17	0,97	--	--
18	S	6 30	18 33	06:44	3,37	19:04	3,31	00:33	1,05	12:53	1,21
19	D	6 28	18 35	07:26	3,15	19:53	3,13	01:14	1,28	13:36	1,44
20	☽	6 26	18 36	08:21	2,96	20:58	2,99	02:05	1,50	14:33	1,65
21	M	6 25	18 37	09:40	2,83	22:21	2,95	03:15	1,65	15:57	1,75
22	X	6 23	18 38	11:11	2,86	23:40	3,06	04:45	1,66	17:25	1,68
23	J	6 21	18 39	12:22	3,03	--	--	06:02	1,50	18:29	1,48
24	V	6 19	18 41	00:41	3,26	13:13	3,26	06:57	1,25	19:17	1,21
25	S	6 18	18 42	01:29	3,50	13:56	3,52	07:41	0,97	19:58	0,93
26	D	6 16	18 43	02:10	3,75	14:34	3,76	08:20	0,69	20:37	0,66
27	L	6 14	18 44	02:49	3,98	15:11	3,97	08:58	0,44	21:14	0,44
28	☽	6 12	18 45	03:28	4,16	15:48	4,11	09:35	0,26	21:53	0,28
29	X	6 10	18 46	04:08	4,27	16:27	4,18	10:14	0,17	22:33	0,22
30	J	6 9	18 48	04:49	4,28	17:08	4,15	10:55	0,21	23:15	0,27
31	V	6 7	18 49	05:34	4,18	17:52	4,02	11:38	0,36	--	--

ABRIL 2017				PLEAMARES				BAJAMARES			
DÍAS		HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS				HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.
1	S	6 5	18 50	06:22	3,97	18:41	3,82	00:02	0,43	12:24	0,61
2	D	6 3	18 51	07:16	3,69	19:38	3,58	00:53	0,68	13:17	0,92
3	☾	6 2	18 52	08:21	3,40	20:49	3,36	01:53	0,96	14:20	1,22
4	M	6 0	18 54	09:42	3,19	22:17	3,26	03:09	1,19	15:41	1,41
5	X	5 58	18 55	11:12	3,15	23:42	3,32	04:39	1,27	17:08	1,42
6	J	5 56	18 56	12:26	3,26	--	--	05:59	1,17	18:20	1,26
7	V	5 55	18 57	00:49	3,47	13:22	3,42	07:00	1,00	19:15	1,05
8	S	5 53	18 58	01:40	3,62	14:06	3,58	07:47	0,82	20:00	0,85
9	D	5 51	18 59	02:23	3,75	14:43	3,71	08:27	0,67	20:39	0,69
10	L	5 49	19 1	03:00	3,83	15:17	3,79	09:04	0,57	21:15	0,58
11	☽	5 48	19 2	03:33	3,85	15:48	3,83	09:38	0,53	21:50	0,55
12	X	5 46	19 3	04:05	3,83	16:19	3,82	10:10	0,55	22:24	0,58
13	J	5 44	19 4	04:36	3,77	16:50	3,77	10:42	0,64	22:58	0,67
14	V	5 43	19 5	05:08	3,66	17:22	3,67	11:14	0,77	23:31	0,81
15	S	5 41	19 6	05:40	3,52	17:56	3,54	11:46	0,95	--	--
16	D	5 39	19 8	06:16	3,35	18:34	3,38	00:07	0,99	12:21	1,15
17	L	5 38	19 9	06:56	3,17	19:19	3,22	00:46	1,18	13:01	1,36
18	M	5 36	19 10	07:47	3,00	20:16	3,08	01:33	1,37	13:52	1,55
19	☾	5 34	19 11	08:56	2,87	21:31	3,01	02:34	1,51	15:04	1,68
20	J	5 33	19 12	10:22	2,87	22:51	3,07	03:54	1,56	16:31	1,66
21	V	5 31	19 14	11:37	3,02	23:57	3,24	05:12	1,44	17:43	1,48
22	S	5 30	19 15	12:34	3,25	--	--	06:13	1,22	18:37	1,23
23	D	5 28	19 16	00:50	3,47	13:20	3,51	07:02	0,94	19:23	0,93
24	L	5 27	19 17	01:36	3,73	14:02	3,77	07:46	0,65	20:06	0,64
25	M	5 25	19 18	02:19	3,97	14:43	3,99	08:27	0,39	20:48	0,39
26	☽	5 24	19 19	03:02	4,16	15:24	4,15	09:09	0,21	21:30	0,21
27	J	5 22	19 21	03:46	4,26	16:06	4,22	09:51	0,13	22:14	0,14
28	V	5 21	19 22	04:32	4,25	16:51	4,20	10:35	0,18	23:01	0,18
29	S	5 19	19 23	05:19	4,13	17:38	4,07	11:21	0,34	23:50	0,35
30	D	5 18	19 24	06:11	3,91	18:30	3,88	12:10	0,59	--	--

AVILÉS

MAYO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	L	5 16	19 25	07:07	3,63	19:29	3,64	00:45	0,59	13:04	0,89
2	M	5 15	19 26	08:12	3,36	20:39	3,43	01:46	0,87	14:07	1,17
3	☾	5 14	19 28	09:28	3,17	21:58	3,31	02:59	1,09	15:23	1,35
4	J	5 12	19 29	10:49	3,13	23:16	3,31	04:19	1,19	16:43	1,37
5	V	5 11	19 30	11:59	3,20	--	--	05:32	1,16	17:52	1,28
6	S	5 10	19 31	00:21	3,39	12:54	3,33	06:32	1,05	18:48	1,12
7	D	5 8	19 32	01:14	3,48	13:39	3,47	07:20	0,93	19:35	0,96
8	L	5 7	19 33	01:57	3,57	14:17	3,59	08:01	0,81	20:15	0,82
9	M	5 6	19 34	02:35	3,63	14:52	3,68	08:38	0,72	20:53	0,73
10	☽	5 5	19 36	03:09	3,67	15:24	3,73	09:12	0,67	21:29	0,68
11	J	5 3	19 37	03:42	3,66	15:56	3,75	09:46	0,67	22:03	0,68
12	V	5 2	19 38	04:14	3,63	16:27	3,72	10:18	0,72	22:37	0,72
13	S	5 1	19 39	04:46	3,56	17:00	3,66	10:50	0,81	23:11	0,81
14	D	5 0	19 40	05:19	3,46	17:34	3,57	11:22	0,94	23:46	0,93
15	L	4 59	19 41	05:54	3,34	18:12	3,46	11:57	1,09	--	--
16	M	4 58	19 42	06:34	3,21	18:55	3,33	00:25	1,07	12:37	1,25
17	X	4 57	19 43	07:22	3,08	19:47	3,22	01:09	1,21	13:24	1,40
18	J	4 56	19 44	08:21	2,98	20:50	3,14	02:03	1,33	14:25	1,51
19	☽	4 55	19 45	09:34	2,96	22:02	3,15	03:09	1,38	15:39	1,53
20	S	4 54	19 46	10:47	3,06	23:09	3,27	04:21	1,33	16:52	1,42
21	D	4 53	19 47	11:49	3,25	--	--	05:26	1,16	17:53	1,21
22	L	4 52	19 48	00:08	3,46	12:42	3,49	06:21	0,92	18:46	0,94
23	M	4 52	19 49	01:01	3,69	13:29	3,73	07:11	0,67	19:35	0,66
24	X	4 51	19 50	01:50	3,91	14:15	3,95	07:58	0,43	20:23	0,41
25	☀	4 50	19 51	02:39	4,08	15:01	4,12	08:45	0,27	21:11	0,22
26	V	4 49	19 52	03:27	4,17	15:48	4,20	09:31	0,19	21:59	0,14
27	S	4 49	19 53	04:17	4,15	16:36	4,19	10:18	0,22	22:49	0,16
28	D	4 48	19 54	05:07	4,04	17:26	4,10	11:06	0,35	23:40	0,30
29	L	4 47	19 55	05:59	3,85	18:19	3,93	11:56	0,56	--	--
30	M	4 47	19 56	06:54	3,61	19:16	3,73	00:34	0,51	12:49	0,81
31	X	4 46	19 56	07:54	3,38	20:18	3,52	01:32	0,76	13:48	1,04

JUNIO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	☾	4 46	19 57	09:00	3,20	21:27	3,36	02:35	0,99	14:53	1,23
2	V	4 45	19 58	10:11	3,12	22:37	3,28	03:44	1,14	16:04	1,32
3	S	4 45	19 59	11:18	3,13	23:42	3,27	04:52	1,20	17:13	1,31
4	D	4 44	19 59	12:16	3,22	--	--	05:54	1,17	18:13	1,23
5	L	4 44	20 0	00:38	3,31	13:06	3,33	06:46	1,08	19:05	1,12
6	M	4 44	20 1	01:26	3,37	13:48	3,45	07:31	0,99	19:50	1,00
7	X	4 43	20 1	02:07	3,44	14:25	3,55	08:11	0,90	20:30	0,90
8	J	4 43	20 2	02:44	3,49	15:00	3,62	08:48	0,83	21:08	0,82
9	☉	4 43	20 3	03:19	3,52	15:34	3,67	09:23	0,79	21:43	0,77
10	S	4 43	20 3	03:53	3,53	16:07	3,69	09:56	0,80	22:18	0,76
11	D	4 43	20 4	04:26	3,51	16:40	3,68	10:29	0,83	22:52	0,79
12	L	4 42	20 4	05:00	3,46	17:15	3,64	11:02	0,89	23:28	0,84
13	M	4 42	20 5	05:36	3,40	17:53	3,57	11:37	0,98	--	--
14	X	4 42	20 5	06:14	3,32	18:34	3,48	00:05	0,93	12:16	1,09
15	J	4 42	20 6	06:58	3,23	19:20	3,39	00:47	1,03	13:01	1,21
16	V	4 42	20 6	07:50	3,15	20:15	3,32	01:35	1,12	13:53	1,31
17	☾	4 42	20 6	08:51	3,11	21:18	3,29	02:30	1,19	14:55	1,36
18	D	4 42	20 7	09:58	3,15	22:24	3,34	03:34	1,19	16:03	1,33
19	L	4 43	20 7	11:04	3,27	23:29	3,45	04:40	1,12	17:10	1,19
20	M	4 43	20 7	12:05	3,45	--	--	05:43	0,96	18:12	0,98
21	X	4 43	20 7	00:30	3,62	13:00	3,66	06:40	0,77	19:09	0,74
22	J	4 43	20 8	01:27	3,79	13:53	3,87	07:34	0,57	20:03	0,49
23	V	4 43	20 8	02:21	3,94	14:43	4,04	08:25	0,41	20:56	0,30
24	☉	4 44	20 8	03:13	4,03	15:33	4,15	09:15	0,32	21:47	0,19
25	D	4 44	20 8	04:04	4,04	16:23	4,18	10:03	0,30	22:37	0,18
26	L	4 44	20 8	04:54	3,97	17:12	4,12	10:51	0,37	23:27	0,27
27	M	4 45	20 8	05:43	3,83	18:02	3,99	11:39	0,51	--	--
28	X	4 45	20 8	06:33	3,64	18:53	3,80	00:16	0,45	12:28	0,71
29	J	4 46	20 8	07:25	3,44	19:47	3,58	01:07	0,68	13:19	0,92
30	V	4 46	20 8	08:20	3,26	20:44	3,38	02:00	0,93	14:15	1,14

AVILÉS

JULIO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	☉	4 47	20 8	09:20	3,13	21:47	3,22	02:58	1,14	15:18	1,31
2	D	4 47	20 7	10:25	3,08	22:53	3,13	04:02	1,28	16:25	1,40
3	L	4 48	20 7	11:30	3,10	23:56	3,12	05:07	1,32	17:33	1,39
4	M	4 48	20 7	12:27	3,19	--	--	06:07	1,29	18:33	1,31
5	X	4 49	20 7	00:52	3,18	13:16	3,31	06:59	1,20	19:24	1,19
6	J	4 50	20 6	01:39	3,26	13:58	3,43	07:44	1,10	20:08	1,06
7	V	4 50	20 6	02:20	3,34	14:36	3,54	08:24	0,99	20:47	0,94
8	S	4 51	20 5	02:57	3,42	15:11	3,64	09:00	0,91	21:23	0,83
9	☽	4 52	20 5	03:32	3,49	15:46	3,71	09:34	0,85	21:58	0,76
10	L	4 53	20 5	04:06	3,53	16:20	3,74	10:08	0,81	22:32	0,72
11	M	4 53	20 4	04:40	3,54	16:55	3,75	10:42	0,81	23:07	0,73
12	X	4 54	20 3	05:15	3,53	17:31	3,72	11:17	0,85	23:43	0,76
13	J	4 55	20 3	05:52	3,49	18:10	3,67	11:54	0,91	--	--
14	V	4 56	20 2	06:32	3,43	18:53	3,59	00:22	0,83	12:36	1,01
15	S	4 57	20 2	07:18	3,35	19:42	3,50	01:06	0,93	13:23	1,11
16	☉	4 58	20 1	08:12	3,28	20:40	3,42	01:55	1,03	14:18	1,20
17	L	4 58	20 0	09:15	3,25	21:46	3,37	02:54	1,11	15:23	1,25
18	M	4 59	19 59	10:25	3,28	22:58	3,40	04:00	1,14	16:35	1,22
19	X	5 0	19 59	11:35	3,40	--	--	05:10	1,09	17:46	1,08
20	J	5 1	19 58	00:08	3,49	12:40	3,58	06:17	0,95	18:52	0,86
21	V	5 2	19 57	01:12	3,64	13:38	3,78	07:17	0,77	19:51	0,62
22	S	5 3	19 56	02:09	3,79	14:31	3,97	08:11	0,59	20:45	0,40
23	☽	5 4	19 55	03:02	3,90	15:21	4,11	09:01	0,46	21:35	0,26
24	L	5 5	19 54	03:51	3,95	16:08	4,16	09:48	0,38	22:22	0,22
25	M	5 6	19 53	04:37	3,92	16:54	4,13	10:33	0,39	23:07	0,29
26	X	5 7	19 52	05:21	3,83	17:38	4,01	11:17	0,48	23:51	0,45
27	J	5 8	19 51	06:04	3,69	18:22	3,83	12:01	0,64	--	--
28	V	5 9	19 50	06:47	3,52	19:07	3,60	00:34	0,67	12:45	0,86
29	S	5 10	19 49	07:33	3,33	19:55	3,37	01:19	0,92	13:33	1,10
30	☉	5 11	19 48	08:25	3,17	20:50	3,16	02:08	1,17	14:27	1,33
31	L	5 12	19 47	09:27	3,05	21:55	3,01	03:06	1,38	15:32	1,50

AGOSTO 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	M	5 13	19 45	10:36	3,01	23:08	2,96	04:13	1,50	16:46	1,57
2	X	5 14	19 44	11:45	3,06	--	--	05:24	1,51	17:58	1,51
3	J	5 15	19 43	00:16	3,00	12:43	3,19	06:26	1,42	18:57	1,37
4	V	5 17	19 42	01:11	3,12	13:30	3,34	07:16	1,29	19:44	1,20
5	S	5 18	19 40	01:55	3,25	14:10	3,49	07:59	1,14	20:24	1,03
6	D	5 19	19 39	02:33	3,38	14:47	3,64	08:36	0,99	21:00	0,87
7	☉	5 20	19 38	03:09	3,51	15:22	3,76	09:11	0,87	21:35	0,73
8	M	5 21	19 36	03:42	3,60	15:57	3,85	09:45	0,77	22:08	0,64
9	X	5 22	19 35	04:16	3,67	16:31	3,90	10:18	0,70	22:42	0,59
10	J	5 23	19 34	04:50	3,70	17:07	3,90	10:53	0,69	23:17	0,60
11	V	5 24	19 32	05:26	3,69	17:45	3,86	11:30	0,73	23:55	0,66
12	S	5 25	19 31	06:05	3,64	18:27	3,77	12:10	0,82	--	--
13	D	5 26	19 29	06:48	3,54	19:14	3,64	00:37	0,78	12:55	0,95
14	L	5 27	19 28	07:39	3,43	20:10	3,49	01:25	0,95	13:48	1,10
15	☾	5 29	19 26	08:41	3,32	21:19	3,35	02:21	1,12	14:53	1,24
16	X	5 30	19 25	09:57	3,27	22:39	3,29	03:30	1,25	16:11	1,29
17	J	5 31	19 23	11:17	3,33	23:59	3,36	04:48	1,27	17:33	1,20
18	V	5 32	19 22	12:30	3,50	--	--	06:03	1,16	18:45	0,98
19	S	5 33	19 20	01:06	3,51	13:30	3,72	07:06	0,96	19:44	0,73
20	D	5 34	19 18	02:02	3,68	14:22	3,92	08:00	0,75	20:35	0,51
21	☀	5 35	19 17	02:51	3,81	15:08	4,06	08:47	0,57	21:20	0,37
22	M	5 36	19 15	03:34	3,89	15:51	4,12	09:31	0,46	22:02	0,32
23	X	5 37	19 14	04:14	3,90	16:31	4,09	10:12	0,43	22:42	0,37
24	J	5 39	19 12	04:52	3,84	17:10	3,98	10:51	0,49	23:20	0,51
25	V	5 40	19 10	05:29	3,73	17:47	3,80	11:30	0,64	23:58	0,71
26	S	5 41	19 9	06:07	3,58	18:25	3,59	12:10	0,85	--	--
27	D	5 42	19 7	06:47	3,40	19:06	3,35	00:37	0,96	12:52	1,09
28	L	5 43	19 5	07:32	3,22	19:54	3,12	01:19	1,21	13:39	1,35
29	☾	5 44	19 4	08:28	3,05	20:56	2,93	02:09	1,46	14:37	1,57
30	X	5 45	19 2	09:39	2,95	22:16	2,84	03:14	1,64	15:54	1,69
31	J	5 46	19 0	10:58	2,96	23:38	2,88	04:36	1,70	17:19	1,67

AVILÉS

SEPTIEMBRE 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	V	5 47	18 58	12:06	3,08	--	--	05:51	1,62	18:26	1,52
2	S	5 49	18 57	00:41	3,02	12:59	3,26	06:47	1,46	19:16	1,31
3	D	5 50	18 55	01:28	3,19	13:42	3,46	07:31	1,26	19:57	1,09
4	L	5 51	18 53	02:07	3,38	14:20	3,65	08:09	1,05	20:33	0,88
5	M	5 52	18 51	02:42	3,56	14:56	3,81	08:44	0,86	21:07	0,69
6	☉	5 53	18 50	03:16	3,71	15:30	3,95	09:18	0,70	21:40	0,55
7	J	5 54	18 48	03:49	3,82	16:06	4,03	09:52	0,59	22:14	0,47
8	V	5 55	18 46	04:23	3,88	16:42	4,06	10:28	0,54	22:51	0,47
9	S	5 56	18 44	05:00	3,88	17:21	4,01	11:06	0,56	23:29	0,55
10	D	5 57	18 42	05:39	3,81	18:03	3,89	11:47	0,67	--	--
11	L	5 58	18 41	06:23	3,69	18:52	3,70	00:12	0,71	12:33	0,84
12	M	6 0	18 39	07:15	3,51	19:50	3,47	01:00	0,94	13:27	1,06
13	☾	6 1	18 37	08:19	3,34	21:04	3,26	01:57	1,18	14:35	1,26
14	J	6 2	18 35	09:42	3,24	22:35	3,18	03:10	1,38	16:02	1,36
15	V	6 3	18 33	11:12	3,29	23:58	3,26	04:38	1,42	17:31	1,27
16	S	6 4	18 32	12:26	3,47	--	--	05:57	1,30	18:41	1,06
17	D	6 5	18 30	01:03	3,43	13:24	3,68	06:58	1,08	19:36	0,82
18	L	6 6	18 28	01:54	3,61	14:12	3,86	07:48	0,85	20:21	0,63
19	M	6 7	18 26	02:37	3,74	14:53	3,97	08:31	0,67	21:02	0,50
20	●	6 8	18 24	03:15	3,83	15:31	4,02	09:11	0,55	21:39	0,46
21	J	6 10	18 22	03:50	3,86	16:07	3,98	09:49	0,51	22:15	0,50
22	V	6 11	18 21	04:23	3,82	16:41	3,89	10:25	0,55	22:49	0,61
23	S	6 12	18 19	04:56	3,74	17:14	3,73	11:01	0,68	23:24	0,78
24	D	6 13	18 17	05:30	3,61	17:48	3,54	11:37	0,87	23:58	1,00
25	L	6 14	18 15	06:06	3,45	18:25	3,33	12:15	1,10	--	--
26	M	6 15	18 13	06:47	3,27	19:08	3,11	00:36	1,25	12:58	1,34
27	X	6 16	18 12	07:36	3,09	20:03	2,92	01:19	1,49	13:49	1,56
28	☾	6 17	18 10	08:42	2,95	21:22	2,79	02:17	1,70	15:00	1,72
29	V	6 19	18 8	10:06	2,92	22:54	2,81	03:41	1,81	16:31	1,74
30	S	6 20	18 6	11:24	3,02	--	--	05:08	1,75	17:47	1,60

OCTUBRE 2017				PLEAMARES				BAJAMARES			
				MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS		HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.
1	D	6 21	18 4	00:05	2,96	12:23	3,20	06:12	1,57	18:41	1,38
2	L	6 22	18 3	00:55	3,16	13:10	3,42	06:59	1,34	19:23	1,13
3	M	6 23	18 1	01:36	3,39	13:49	3,64	07:38	1,09	20:01	0,88
4	X	6 24	17 59	02:12	3,61	14:26	3,84	08:15	0,85	20:36	0,66
5	☉	6 25	17 57	02:47	3,80	15:03	4,01	08:50	0,65	21:11	0,48
6	V	6 27	17 56	03:21	3,94	15:40	4,12	09:26	0,49	21:48	0,38
7	S	6 28	17 54	03:58	4,03	16:19	4,15	10:04	0,42	22:26	0,38
8	D	6 29	17 52	04:36	4,02	17:01	4,09	10:45	0,43	23:07	0,48
9	L	6 30	17 50	05:18	3,94	17:47	3,93	11:29	0,55	23:52	0,69
10	M	6 31	17 49	06:05	3,78	18:39	3,69	12:19	0,76	--	--
11	X	6 33	17 47	07:00	3,58	19:41	3,42	00:42	0,95	13:16	1,01
12	☾	6 34	17 45	08:09	3,37	21:01	3,20	01:42	1,24	14:29	1,24
13	V	6 35	17 44	09:37	3,26	22:33	3,14	03:00	1,44	15:58	1,35
14	S	6 36	17 42	11:06	3,31	23:52	3,23	04:29	1,48	17:24	1,27
15	D	6 37	17 40	12:17	3,46	--	--	05:46	1,35	18:30	1,10
16	L	6 39	17 39	00:52	3,39	13:12	3,62	06:45	1,14	19:21	0,91
17	M	6 40	17 37	01:39	3,55	13:57	3,75	07:32	0,94	20:03	0,76
18	X	6 41	17 35	02:19	3,67	14:36	3,83	08:14	0,78	20:41	0,66
19	☀	6 42	17 34	02:53	3,75	15:11	3,86	08:51	0,67	21:16	0,62
20	V	6 43	17 32	03:26	3,79	15:44	3,83	09:27	0,63	21:49	0,64
21	S	6 45	17 31	03:57	3,78	16:15	3,75	10:02	0,66	22:22	0,72
22	D	6 46	17 29	04:29	3,73	16:47	3,64	10:37	0,75	22:55	0,86
23	L	6 47	17 28	05:01	3,63	17:20	3,49	11:12	0,90	23:28	1,04
24	M	6 48	17 26	05:36	3,49	17:55	3,32	11:48	1,08	--	--
25	X	6 50	17 25	06:13	3,34	18:35	3,14	00:03	1,24	12:27	1,28
26	J	6 51	17 23	06:58	3,17	19:24	2,96	00:42	1,45	13:14	1,48
27	☾	6 52	17 22	07:56	3,03	20:33	2,83	01:32	1,65	14:14	1,63
28	S	6 54	17 20	09:12	2,96	22:01	2,82	02:43	1,78	15:35	1,69
29	D	6 55	17 19	10:33	3,01	23:18	2,94	04:12	1,77	16:55	1,60
30	L	6 56	17 17	11:39	3,16	--	--	05:25	1,63	17:56	1,41
31	M	6 57	17 16	00:15	3,15	12:31	3,38	06:19	1,40	18:43	1,16

AVILÉS

NOVIEMBRE 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	X	6 59	17 15	01:00	3,38	13:15	3,61	07:03	1,14	19:25	0,90
2	J	7 0	17 13	01:39	3,62	13:56	3,83	07:43	0,87	20:04	0,65
3	V	7 1	17 12	02:17	3,84	14:36	4,02	08:23	0,63	20:43	0,46
4	☉	7 3	17 11	02:56	4,01	15:17	4,14	09:03	0,44	21:24	0,35
5	D	7 4	17 10	03:36	4,11	16:01	4,17	09:45	0,34	22:06	0,35
6	L	7 5	17 8	04:19	4,12	16:47	4,10	10:30	0,34	22:50	0,46
7	M	7 6	17 7	05:05	4,04	17:37	3,92	11:18	0,46	23:38	0,66
8	X	7 8	17 6	05:55	3,88	18:32	3,68	12:11	0,66	--	--
9	J	7 9	17 5	06:53	3,67	19:36	3,42	00:31	0,92	13:11	0,91
10	☾	7 10	17 4	08:02	3,47	20:52	3,22	01:32	1,19	14:22	1,14
11	S	7 12	17 3	09:24	3,35	22:16	3,15	02:46	1,38	15:43	1,26
12	D	7 13	17 2	10:46	3,34	23:30	3,20	04:08	1,44	17:02	1,25
13	L	7 14	17 1	11:55	3,41	--	--	05:23	1,37	18:06	1,16
14	M	7 15	17 0	00:30	3,32	12:51	3,51	06:23	1,22	18:57	1,04
15	X	7 17	16 59	01:17	3,45	13:37	3,59	07:12	1,07	19:40	0,93
16	J	7 18	16 58	01:57	3,57	14:16	3,65	07:54	0,93	20:18	0,84
17	V	7 19	16 57	02:33	3,66	14:51	3,67	08:33	0,83	20:54	0,79
18	●	7 21	16 56	03:06	3,71	15:24	3,66	09:09	0,77	21:28	0,78
19	D	7 22	16 55	03:37	3,73	15:56	3,62	09:45	0,77	22:01	0,82
20	L	7 23	16 55	04:09	3,71	16:28	3,55	10:19	0,81	22:33	0,91
21	M	7 24	16 54	04:41	3,65	17:01	3,46	10:54	0,90	23:06	1,03
22	X	7 26	16 53	05:15	3,56	17:35	3,34	11:29	1,02	23:40	1,18
23	J	7 27	16 53	05:52	3,44	18:13	3,21	12:06	1,17	--	--
24	V	7 28	16 52	06:33	3,32	18:57	3,07	00:17	1,34	12:49	1,31
25	S	7 29	16 51	07:22	3,19	19:53	2,96	01:02	1,50	13:39	1,45
26	☾	7 30	16 51	08:24	3,11	21:05	2,92	01:58	1,62	14:42	1,53
27	L	7 32	16 50	09:36	3,09	22:21	2,98	03:10	1,67	15:54	1,52
28	M	7 33	16 50	10:46	3,18	23:26	3,14	04:26	1,61	17:02	1,39
29	X	7 34	16 49	11:46	3,34	--	--	05:30	1,43	17:59	1,19
30	J	7 35	16 49	00:19	3,35	12:38	3,55	06:23	1,19	18:48	0,94

DICIEMBRE 2017			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	HORA	MTS.	
1	V	7 36	16 49	01:06	3,59	13:26	3,77	07:12	0,92	19:34	0,70
2	S	7 37	16 48	01:51	3,82	14:13	3,96	07:58	0,66	20:19	0,51
3	☉	7 38	16 48	02:35	4,01	15:00	4,09	08:44	0,45	21:05	0,38
4	L	7 39	16 48	03:20	4,14	15:48	4,13	09:32	0,31	21:51	0,35
5	M	7 40	16 48	04:07	4,18	16:38	4,08	10:21	0,28	22:38	0,42
6	X	7 41	16 48	04:56	4,14	17:30	3,93	11:11	0,35	23:28	0,58
7	J	7 42	16 47	05:48	4,01	18:24	3,72	12:05	0,51	--	--
8	V	7 43	16 47	06:45	3,83	19:23	3,50	00:20	0,80	13:01	0,74
9	S	7 44	16 47	07:47	3,63	20:28	3,30	01:17	1,03	14:03	0,98
10	☾	7 45	16 47	08:55	3,45	21:39	3,17	02:20	1,24	15:12	1,17
11	L	7 46	16 47	10:08	3,34	22:51	3,15	03:31	1,37	16:23	1,27
12	M	7 47	16 48	11:18	3,30	23:54	3,21	04:44	1,40	17:29	1,28
13	X	7 47	16 48	12:19	3,33	--	--	05:50	1,34	18:26	1,21
14	J	7 48	16 48	00:48	3,32	13:11	3,38	06:46	1,24	19:14	1,12
15	V	7 49	16 48	01:33	3,44	13:55	3,44	07:34	1,12	19:56	1,02
16	S	7 50	16 48	02:13	3,54	14:33	3,49	08:16	1,00	20:34	0,94
17	D	7 50	16 49	02:48	3,63	15:08	3,53	08:55	0,91	21:10	0,89
18	☀	7 51	16 49	03:22	3,68	15:41	3,54	09:31	0,86	21:44	0,88
19	M	7 52	16 50	03:54	3,71	16:14	3,53	10:06	0,84	22:17	0,90
20	X	7 52	16 50	04:27	3,70	16:46	3,49	10:40	0,86	22:49	0,96
21	J	7 53	16 50	05:00	3,66	17:19	3,43	11:14	0,91	23:22	1,04
22	V	7 53	16 51	05:35	3,60	17:55	3,35	11:49	0,99	23:58	1,15
23	S	7 54	16 52	06:13	3,52	18:34	3,26	12:27	1,09	--	--
24	D	7 54	16 52	06:55	3,42	19:20	3,17	00:38	1,27	13:10	1,20
25	L	7 54	16 53	07:45	3,32	20:16	3,10	01:24	1,38	14:00	1,30
26	☾	7 55	16 53	08:43	3,26	21:22	3,09	02:20	1,48	14:59	1,36
27	X	7 55	16 54	09:50	3,25	22:32	3,16	03:27	1,50	16:06	1,34
28	J	7 55	16 55	10:59	3,32	23:37	3,31	04:37	1,43	17:13	1,22
29	V	7 56	16 56	12:03	3,47	--	--	05:44	1,25	18:14	1,04
30	S	7 56	16 56	00:35	3,52	13:01	3,66	06:44	1,01	19:09	0,82
31	D	7 56	16 57	01:29	3,75	13:56	3,85	07:39	0,74	20:01	0,61

CUADRO DE DISTANCIAS EN MILLAS ENTRE LOS PUERTOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

VEGADEO	136	125	111	101	94	80	74	71	57	50	47	28	22	18	17	12	7	3
CASTROPOL	133	122	108	98	91	77	71	68	54	47	44	25	19	15	14	9	4	
TAPIA	129	118	104	94	87	73	67	64	50	43	40	21	15	11	10	5		
VIAVELEZ	124	113	99	89	82	68	62	59	45	38	35	16	10	6	5			
ORTIGUEIRA	119	108	94	84	77	63	57	54	40	33	30	11	5	1				
NAVIA	119	107	93	83	76	62	56	53	39	32	29	10	4					
PUERTO DE VEGA	114	103	89	79	72	58	52	49	35	28	23	6						
LUARCA	108	97	83	73	66	52	46	43	29	22	19							
CUDILLERO	89	78	64	54	47	33	27	24	10	3								
S. J. ARENA	86	75	61	51	44	30	24	21	7									
AMIÉS	79	68	54	44	37	23	17	14										
LUANCO	65	54	40	30	23	9	3											
CANDÁS	62	51	37	27	20	6												
GLJÓN	56	45	31	21	14													
TAZONES	42	31	17	7														
LASTRES	35	24	10															
RIBADESEILA	25	14																
LLANES	11																	

PUERTOS DEL PRINCIPADO

PUERTOS	Longitud W	Latitud N
VEGADEO	7° 3,1'	43° 28,5'
CASTROPOL	7° 1,9'	43° 31,6'
TAPIA	6° 56,9'	43° 34,4'
VIAVELEZ	6° 50,4'	43° 33,9'
ORTIGUERA	6° 44,4'	43° 33,7'
NAVIA	6° 43,5'	43° 33,5'
PUERTO DE VEGA	6° 38,8'	43° 33,9'
LUARCA	6° 32,2'	43° 32,9'
CUDILLERO	6° 8,8'	43° 33,9'
S. ESTEBAN DE PRAVIA	6° 6,05'	43° 34,0'
S. JUAN DE LA ARENA	6° 4,6'	43° 33,5'
AVILÉS	5° 56,8'	43° 35,6'
LUANCO	5° 47,0'	43° 37,0'
CANDÁS	5° 45,5'	43° 35,3'
GIJÓN	5° 41,0'	43° 34,0'
TAZONES	5° 23,8'	43° 32,7'
LASTRES	5° 15,9'	43° 30,9'
RIBADESELLA	5° 4,0'	43° 28,1'
LLANES	4° 45,0'	43° 25,3'
BUSTIO	4° 30,8'	43° 23,6'

CARRERAS DE MAREAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DE CADA MES DURANTE EL AÑO 2017

MESES	DIA	PLEAMARES		DIA	BAJAMARES		CARRERA DE MAREAS
		HORA MIN.	ALTURA METROS		HORA MIN.	ALTURA METROS	METROS
MAREAS VIVAS							
ENERO	14	04:32	4,15	14	10:45	0,33	3,82
FEBRERO	28	04:31	4,19	28	10:38	0,31	3,88
MARZO	30	04:49	4,28	30	10:55	0,21	4,07
ABRIL	27	03:46	4,26	27	09:51	0,13	4,13
MAYO	26	15:48	4,20	26	21:59	0,14	4,06
JUNIO	25	16:23	4,18	25	22:37	0,18	4,00
JULIO	24	16:08	4,16	24	22:22	0,22	3,94
AGOSTO	22	15:51	4,12	22	22:02	0,32	3,80
SEPTIEMBRE	8	16:42	4,06	8	22:51	0,47	3,59
OCTUBRE	6	15:40	4,12	6	21:48	0,38	3,74
NOVIEMBRE	5	16:01	4,17	5	09:45	0,34	3,83
DICIEMBRE	5	04:07	4,18	5	10:21	0,28	3,90
MAREAS MUERTAS							
ENERO	22	11:33	2,98	22	05:12	1,63	1,35
FEBRERO	20	10:36	2,87	20	04:12	1,70	1,17
MARZO	21	09:40	2,83	21	15:57	1,75	1,08
ABRIL	19	08:56	2,87	19	15:04	1,68	1,19
MAYO	19	09:34	2,96	19	15:39	1,53	1,43
JUNIO	17	08:51	3,11	17	14:55	1,36	1,75
JULIO	31	21:55	3,01	31	15:32	1,50	1,51
AGOSTO	30	22:16	2,84	31	04:36	1,70	1,14
SEPTIEMBRE	28	21:22	2,79	29	04:41	1,81	0,98
OCTUBRE	28	22:01	2,82	29	04:12	1,77	1,05
NOVIEMBRE	26	21:05	2,92	27	03:10	1,67	1,25
DICIEMBRE	26	21:22	3,09	27	03:27	1,50	1,59

VIENTOS

Los vientos que producen agitación en el estado de la mar son los del primer y cuarto cuadrante. Los demás son terrales de menor importancia.

Los vientos del NE. al E. reinan en verano, coinciden con fuertes presiones y señalan el buen tiempo, soplan de día, amainan al oscurecer y les sustituye por la noche el terral. Cuando son duros forman olas de mucha altura y escasa longitud. No producen corrientes ni resacas. Sólo pueden ser de importancia para embarcaciones pequeñas.

Los vientos de O. al NO. coinciden con presiones débiles, producen olas de mucha altura y longitud, mar tendida, pero intensa que pueden provocar el cierre del puerto en algunas ocasiones. La travesía, o sea los vientos de N. a N. NE., producen gran agitación con olas de mucha altura, poca longitud y gran intensidad. Suelen durar uno o dos días. Anuncia la travesía, la rápida subida del barómetro. La ley de rotación de los vientos es la directa. Empiezan por SO. y O.; pasan al NO. produciendo mar dura. Al saltar al N. llega al máximo la intensidad del temporal. Con NE. flojos se afianza el buen tiempo.

ATRAQUES

Los armadores, consignatarios, personas autorizadas o capitanes de los buques, formularán a la oficina de la Comisaría del puerto la correspondiente solicitud de atraque, relleno del impreso que existe al efecto y en el cual se consignarán todos los datos relativos al buque, armador, estibadores, fecha y hora de llegada y de salida, operaciones a realizar, muelle preferente, etc.

Salvo casos de fuerza mayor ningún buque atracará sin haberlo solicitado previamente.

COMUNICACIONES

Para las comunicaciones que los buques deban realizar con la Corporación de Prácticos y/o servicio de remolcadores, existe una escucha permanente en V.H.F. por el canal 12 y 16.

NOTA

Las embarcaciones deportivas que lleguen a puerto se dirigirán a los pantalanes en tránsito (n° 10 y n° 11) y contactarán con el Club Marina de Avilés, en el teléfono 607 811 525 o canal 9 VHF.

LONGITUDES Y CALADOS DE LOS MUELLES DEL PUERTO DE AVILÉS

Denominación del Muelle	Longitud en metros	Calado en metros
MUELLE DE RAICES	821,00	8,00
MUELLE RAICES AMPLIACIÓN	397,00	12
MUELLE SUR	379,41	12
MUELLE OESTE	300,34	10
MUELLE PESQUERO	810 t	5
PANTALANES DEPORTIVOS		
1ª Alineación	84	2
2ª Alineación	48	2
3ª Alineación	426	2
MUELLE ESTE SAN AGUSTÍN	743,35	9 - 7
MUELLE SUR SAN AGUSTÍN	265	7
MORRO M. SUR SAN AGUSTÍN	107,60	5
MUELLE DE ALCOA EUROPE	132,84	7
MUELLE DE VALLINIELLO	1.001,1	14

NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO RELATIVAS A ATRAQUES, CARGA, DESCARGA O TRANSBORDO DE PESCADO O MARISCO EN EL PUERTO DE AVILÉS

a) Es condición indispensable antes de efectuar cualquier operación de descarga ó transbordo de pescado ó marisco cuyo destino no sea la Lonja de este puerto, el disponer debidamente cumplimentada, de la Guía ó impreso de la Autoridad Portuaria, confirmación de entrada de barco de pesca y detalle de la pesca a desembarcar en el puerto, la cual es facilitada por las oficinas de la Cofradía de Pescadores y por el Policía Portuario.

b) Los buques una vez efectuada la carga ó descarga en la zona indicada para tal fin, deberán dejar libre el muelle, procediendo a atracar o abarloar en los lugares señalados al efecto, debiendo tomar las debidas precauciones para evitar que sobresalga por los costados cualquier elemento que impida el abarloarse a otros buques.

c) En las zonas previstas para avituallarse ya sea combustible, hielo o agua, está terminantemente prohibido permanecer atracados una vez que finalicen las operaciones de avituallamiento.

d) En caso de arribada por mal tiempo ó cualquier otra en la cual el número de barcos supere el número de atraques previstos en el muelle deberán solicitar en la Comisaría

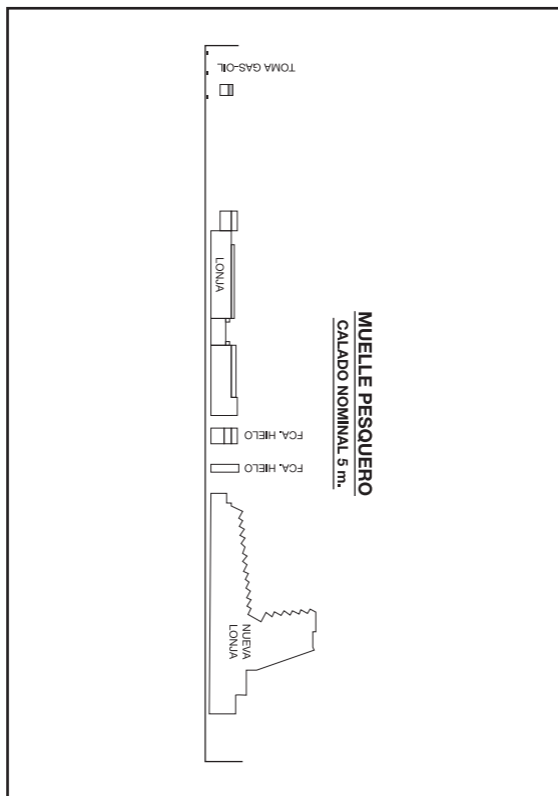
del Puerto ó en su defecto en la oficina del Servicio de Vigilancia, permiso e instrucciones respecto a los muelles comerciales disponibles.

Existen dos zonas denominadas de atraque temporal en las cuales se puede permanecer atracado de 21,00 a 07,00 horas. En caso de arribada por mal tiempo ó cualquier otra causa en la cual el número de barcos supere el número de atraques previstos, estas zonas podrán ser utilizadas como atraque definitivo, pero únicamente por las causas extraordinarias anteriormente señaladas.

e) Se prohíbe dejar depositado sobre los muelles, basuras, resto de cajas, pallets, cabos, cables, nasas, aparejos, redes, etc.

f) Los que advertidos, contravengan estas normas serán sancionados de acuerdo con el Decreto n° 2356/75 sobre Sanciones en Materia Portuaria.

Igualmente el que desobedeciese las indicaciones del Policía Portuario o le ofendiese de palabra u obra, será sancionado en la forma que se determina en los Artículos 77 a 79 del Reglamento de Servicios, Policía y Régimen del Puerto.



NORMATIVA SOBRE NAVEGACION Y ACTIVIDADES NAUTICAS EN ZONAS DE PLAYAS Y PORTUARIAS

(Extracto de la Ley de Costas y su Reglamento)

EMBARCACIONES

1. - Toda embarcación deberá contar a bordo con la documentación que reglamentariamente le corresponda, con el Despacho en vigor, con la lista-matrícula-folio y nombre correctamente pintado y con el equipo de seguridad a bordo y en buenas condiciones.

2.- El Patrón de la embarcación contará con la titulación adecuada según el tonelaje, potencia, clasificación, y zona de navegación, responsabilizándose de no superar el número máximo autorizado de personas.

3. - En zonas de baño debidamente balizadas, estará prohibida la navegación y la utilización de cualquier tipo de embarcaciones, excepto en los canales debidamente señalizados.

4.- En tramos de costa no balizados como zona de baño, se entenderá que ésta ocupa la franja de mar contigua a la costa y de anchura 200 m. en playas o de 50 m. en el resto de las costas.

En estos tramos se navegará a velocidad inferior a 3 nudos, entrando y saliendo perpendicular a la costa y preferiblemente por los extremos de la zona, adoptando las precauciones necesarias para evitar riesgos a la vida humana.

5.- En el interior de los puertos, pasos angostos ó canales de navegación las embarcaciones menores evitarán interferir, en todo momento, las maniobras de buques mayores, así como navegar a velocidades con las que formen olas que puedan producir peligros a otras embarcaciones.

6.- La custodia y vigilancia de embarcaciones varadas en las playas o fondeadas, corresponderá a sus propietarios quienes serán responsables de amarrarlas ó fondearlas en condiciones de seguridad sin perturbar el uso de las playas, puertos ó accesos.

BAÑISTAS Y BUCEADORES

1.- Las zonas comprendidas entre las playas y 200 m. o el resto de la costa y 50 ml. mar adentro, se consideran prioritarias para el baño y buceo, quedando prohibidas estas actividades en puertos, dársenas y canales de acceso, y siendo prioritaria la navegación a mayor distancia que la arriba indicada de playas y costa. Los bañistas y buceadores serán los responsables de los accidentes que pudieran ocurrir en caso de rebasar la zona de baño.

2.- Los buceadores señalarán su posición con un flotador rojo con franja blanca y la embarcación con una bandera <A> del Código Internacional de Señales.

GENERALIDADES

- 1- Queda prohibido el vertido al mar, a playas, desde cualquier medio, de hidrocarburos, plásticos y cualquier materia que pudiera ser contaminante o causar menoscabo del medio marino.
- 2.- En caso de observar una situación de peligro que desborde los medios de salvamento disponibles en las playas o si se presenciase un accidente marítimo o situación de emergencia en la mar, deberá comunicarse inmediatamente al Centro Regional de Coordinación de Salvamento de Gijón por medio de los canales 16 o 10 VHF, de la frecuencia 2182 Khz. o del teléfono de emergencias 900-202-202, de llamada gratuita.
- 3.- Todas las embarcaciones y artefactos flotantes de recreo deberán seguir las instrucciones que les dicte el C.R.C.S. de Gijón, en todo momento.
- 4.- La Velocidad máxima en aguas portuarias es de TRES (3) nudos.

2017

Enero

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23₃₀ 24₃₁ 25 26 27 28 29

Febrero

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28

Marzo

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

Abril

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30

Mayo

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31

Junio

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30

Julio

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2
3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24₃₁ 25 26 27 28 29 30

Agosto

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

Septiembre

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

Octubre

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23₃₀ 24₃₁ 25 26 27 28 29

Noviembre

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30

Diciembre

Lu Ma Mi Ju Vi Sá Do

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31