

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY  
ARMADA NACIONAL



# TABLAS DE MAREA (PUERTOS DE URUGUAY) 2011

**BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS**

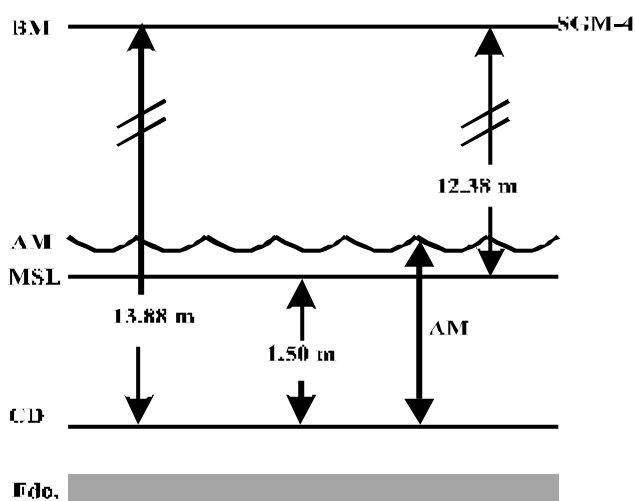
**PUBLICADO POR EL  
SERVICIO DE OCEANOGRAFIA, HIDROGRAFIA Y  
METEOROLOGIA DE LA ARMADA**

## PREDICCIÓN DE MAREA PARA LA BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA "ARTIGAS"

A partir de TABLAS DE MAREA 1991, se incluye la predicción horaria de las alturas de marea frente a la Base Científica Antártica ARTIGAS (Isla Rey Jorge - Islas Shetland del Sur).

Las alturas horarias predichas están referidas al plano de reducción de sondas de la Carta N° 1111 del SOHMA, el cual se encuentra a 1.50 metros por debajo del nivel medio (MSL) y a 13.88 metros por debajo del punto de nivelación SGM-4 del Servicio Geográfico Militar. El mismo está definido como el de la más baja bajamar.

Las horas están referidas al huso horario +3.



### REFERENCIAS

BM - Punto de Referencia

MSL - Nivel Medio

AM - Altura de Marea

CD - Plano de Reducción

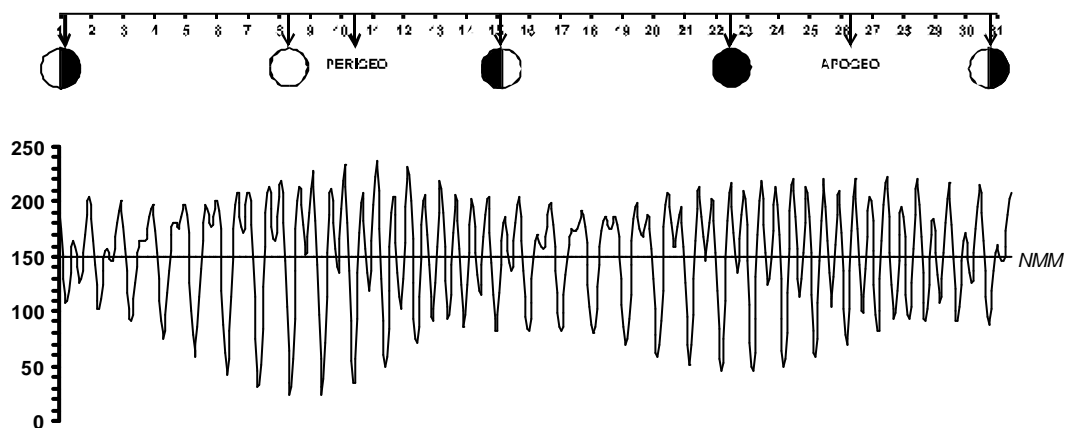
Fdo. - Fondo

## BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA "ARTIGAS"

Latitud	62° 11.1' S
Longitud	58° 54.1' W
Huso Horario	+ 3
Régimen de marea	Mixto, principalmente semidiurno
Establecimiento de Puerto Medio	IV h 23 m
Nivel Medio	150 cm
Carta de Referencia	N° 1111 edición Diciembre 1991

Alturas en centímetros referidas al plano de reducción que pasa a 150 centímetros debajo del nivel medio.

Alturas en centímetros sobre el plano de reducción					Amplitudes	
Marea	Pleamares		Bajamares		Sicigias	Cuadraturas
	Sicigias	Cuadraturas	Sicigias	Cuadraturas		
Equinocciales de perigeo	230	158	70	142	160	16
De Perigeo	223	165	77	135	146	30
Medias	212	171	83	130	134	41



# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA *ARTIGAS*

ENERO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	181	187	190	188	180	166	146	122	97	76	63	62	72	92	119	146	170	189	200	202	197	188	178	172
2	172	177	185	191	192	186	172	150	122	93	68	52	51	64	89	120	152	180	200	210	208	198	184	171
3	164	165	173	185	194	198	193	177	151	119	85	58	43	45	63	93	129	164	193	211	215	208	192	174
4	160	154	159	172	188	200	205	198	178	148	111	76	49	38	46	69	105	144	179	205	217	215	200	179
5	159	147	146	156	174	193	207	210	199	175	140	101	66	44	40	54	84	123	163	195	214	218	208	187
6	163	144	135	140	156	178	199	211	211	195	166	128	90	60	45	49	71	106	146	182	208	218	213	194
7	169	145	129	127	138	159	183	203	212	207	186	153	116	82	59	53	65	94	131	169	199	215	216	201
8	177	150	129	118	122	139	163	187	204	208	197	172	139	105	78	65	68	89	121	157	189	210	216	207
9	186	159	133	116	112	121	141	165	187	199	198	183	157	127	100	82	78	90	115	147	179	204	215	211
10	194	169	142	120	108	109	122	143	166	183	190	185	168	145	120	101	93	98	115	141	171	196	211	213
11	201	179	153	128	111	104	109	123	142	161	175	178	171	156	137	121	111	110	121	140	164	188	205	212
12	206	189	165	140	119	105	101	107	120	137	153	164	166	160	149	138	129	127	131	144	161	181	198	207
13	207	196	177	154	131	113	101	98	103	114	128	142	152	156	155	151	146	144	146	153	163	177	190	201
14	205	200	187	168	146	125	108	96	91	94	103	116	131	143	152	157	160	161	163	166	170	177	185	194
15	200	200	194	181	163	143	122	103	88	80	80	89	104	121	139	154	166	174	179	181	182	182	183	187
16	192	197	197	192	180	163	142	118	95	76	65	64	74	93	117	141	163	180	191	195	194	189	185	182
17	184	190	196	198	195	185	167	142	114	85	62	49	49	63	88	118	149	176	195	205	205	198	188	179
18	176	179	188	198	204	203	193	172	142	108	74	47	35	39	59	90	127	162	190	207	211	205	191	177
19	167	166	174	188	204	214	214	202	176	141	100	63	36	27	37	64	101	142	177	202	212	209	194	175
20	158	150	154	170	192	212	225	225	209	178	137	93	55	32	29	46	79	120	160	192	209	210	196	174
21	151	135	133	144	168	196	221	235	232	212	176	131	87	53	36	41	65	102	143	179	202	209	199	176
22	148	125	113	117	137	167	200	227	239	233	208	170	126	86	59	51	63	92	130	168	195	208	202	181
23	152	122	101	95	106	132	167	202	227	235	226	199	162	123	90	73	74	93	124	159	189	206	206	190
24	161	128	100	83	83	100	130	165	198	219	225	213	187	154	123	101	94	102	124	154	183	204	210	200
25	175	143	110	85	73	78	97	127	160	189	206	208	196	175	150	129	117	118	131	153	179	200	211	207
26	190	162	129	100	79	72	78	97	123	151	175	188	189	181	166	151	140	137	143	157	175	194	207	209
27	200	179	152	123	98	81	75	81	95	117	139	157	169	173	170	164	158	155	157	164	175	188	199	205
28	203	191	172	148	124	103	88	81	82	91	107	124	141	153	162	166	169	170	171	174	177	183	190	195
29	197	194	184	169	151	131	112	96	85	80	84	95	110	128	144	159	171	179	184	185	184	182	182	183
30	186	188	187	182	172	158	141	121	101	84	74	74	83	100	121	144	165	182	192	196	193	185	178	173
31	172	175	180	184	185	180	168	150	126	100	78	65	64	75	97	124	152	177	196	204	202	192	178	166

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## FEBRERO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	159	160	167	177	187	192	189	177	154	125	94	69	56	58	74	102	135	167	193	208	210	200	183	163
2	149	144	150	164	181	195	202	198	181	152	118	84	59	50	59	83	116	153	186	207	215	208	189	165
3	144	132	133	146	166	189	205	211	202	178	144	106	73	53	52	69	100	138	175	203	217	214	197	170
4	143	124	117	126	147	174	198	214	214	199	169	131	93	65	54	62	88	125	164	197	216	218	204	178
5	147	121	107	109	126	154	183	207	217	211	188	154	116	83	64	64	82	115	154	189	214	221	211	187
6	155	123	102	96	107	131	162	191	210	214	200	173	138	104	80	72	83	109	145	182	210	222	217	196
7	165	131	104	90	92	111	139	171	196	208	204	184	155	123	98	85	88	108	139	174	204	221	222	205
8	176	142	111	90	84	94	118	147	175	194	199	189	167	141	116	100	98	111	136	167	197	217	223	212
9	188	155	122	96	83	85	100	125	152	175	187	186	174	154	133	117	112	119	137	163	190	211	221	216
10	197	169	137	108	89	82	88	105	128	151	168	176	173	162	147	134	128	131	143	162	183	203	215	216
11	204	181	152	124	100	87	83	91	106	125	144	157	163	162	156	149	145	146	153	165	181	196	208	212
12	206	190	167	142	118	99	87	84	89	101	116	132	144	153	157	158	159	162	166	173	182	191	200	205
13	204	196	181	161	139	119	101	89	82	82	90	102	118	134	147	158	167	174	180	184	187	189	192	196
14	198	197	191	179	163	145	125	105	88	76	71	75	88	107	128	148	166	180	189	193	192	189	186	185
15	187	190	193	192	186	174	156	133	108	84	66	58	62	78	101	129	155	178	193	199	197	189	179	172
16	170	176	185	195	201	200	189	169	141	109	79	57	48	55	75	105	138	168	190	201	200	189	173	159
17	151	153	166	184	202	215	217	205	181	146	108	73	50	44	57	84	119	154	183	199	201	190	170	148
18	131	127	137	159	187	213	230	232	217	187	146	104	69	50	51	70	103	140	174	196	202	193	170	142
19	117	103	106	126	157	193	224	242	241	221	186	143	101	71	59	68	94	130	166	193	205	198	176	144
20	111	87	79	90	119	159	199	231	246	241	216	179	137	100	79	76	93	124	160	191	208	207	188	155
21	117	84	64	63	83	119	162	202	231	241	231	204	168	131	104	93	101	124	156	188	210	215	202	173
22	134	95	65	51	58	83	122	164	200	223	227	214	188	157	129	113	113	128	154	184	208	220	214	192
23	157	117	81	57	50	62	89	126	163	192	208	208	194	172	149	133	128	135	154	178	202	218	220	206
24	179	143	107	77	60	58	72	97	128	157	179	189	187	176	162	149	142	145	156	174	193	209	216	211
25	193	166	135	105	83	71	72	83	103	126	147	163	170	170	165	159	155	156	161	172	184	197	205	206
26	198	181	158	134	112	96	86	85	91	103	119	134	147	156	161	163	165	167	170	174	179	185	190	193
27	192	184	172	157	141	125	111	100	93	93	98	109	122	136	149	161	170	177	180	181	179	177	176	177
28	178	178	176	171	163	153	139	124	108	95	89	90	99	114	132	151	169	182	190	190	184	175	166	161

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA *ARTIGAS*

## MARZO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	160	164	169	174	177	175	166	151	131	109	91	80	81	93	113	137	162	183	196	199	192	178	162	149
2	143	146	155	168	181	188	188	177	157	130	103	82	72	77	95	121	151	178	198	206	201	185	163	142
3	129	127	137	154	175	192	201	199	183	155	123	93	73	69	81	106	138	171	196	210	208	192	167	140
4	119	110	116	135	161	187	206	212	203	180	147	111	83	69	74	94	126	162	192	211	214	200	174	142
5	114	98	97	113	141	173	200	216	216	200	170	133	100	78	74	88	117	153	187	211	218	209	183	149
6	115	91	82	93	118	152	186	211	220	212	188	154	119	92	80	87	111	146	181	209	222	216	194	159
7	122	91	74	76	96	129	166	197	216	217	200	172	138	108	91	91	109	139	175	205	223	223	204	172
8	133	97	72	66	78	106	143	178	204	214	206	184	154	125	104	99	110	135	168	200	221	227	214	185
9	147	108	78	63	66	87	119	155	186	203	205	192	168	141	120	110	115	134	162	192	216	226	220	197
10	162	123	89	67	62	73	99	131	163	187	197	193	177	156	136	124	124	136	158	185	208	222	222	205
11	176	140	105	78	65	67	83	109	138	164	181	186	180	166	151	139	136	143	159	179	200	215	219	210
12	188	157	124	96	76	69	75	91	113	137	158	170	174	169	161	154	151	154	163	177	192	205	212	209
13	196	173	145	118	96	81	77	81	94	111	130	146	158	163	164	163	163	165	170	178	187	195	202	203
14	198	185	166	144	122	104	91	85	84	91	103	118	134	147	158	165	170	174	178	180	182	185	188	191
15	192	189	181	169	153	136	118	103	90	84	84	92	107	124	142	158	170	179	183	182	179	175	172	173
16	177	183	187	187	181	171	154	134	113	93	80	77	84	100	122	144	164	178	185	184	176	165	155	151
17	154	164	178	191	200	200	192	174	148	119	93	76	72	82	102	128	154	175	186	186	176	159	140	127
18	124	134	153	178	201	217	221	211	188	156	122	92	75	75	89	115	144	170	186	189	179	158	132	109
19	96	99	118	148	183	214	233	237	223	195	158	121	93	80	86	107	136	166	188	195	187	165	133	100
20	76	68	80	109	149	191	225	244	244	226	193	154	119	97	92	105	132	163	189	203	200	179	145	106
21	71	50	49	70	107	154	198	231	246	241	218	184	148	119	105	110	131	160	189	209	213	198	166	124
22	82	49	34	42	70	113	160	202	230	239	229	203	171	141	122	118	132	157	186	210	221	214	189	150
23	106	65	38	31	46	78	122	166	202	222	224	210	186	159	138	129	134	153	179	205	222	223	207	176
24	135	93	59	40	40	59	92	131	168	195	208	205	191	170	151	140	139	151	171	194	213	222	216	194
25	162	124	89	63	52	57	76	105	137	165	184	191	187	175	161	151	147	152	164	182	199	211	212	201
26	180	151	120	94	76	70	76	92	114	138	158	171	176	173	167	160	156	157	162	172	184	194	199	196
27	185	167	145	124	106	94	89	92	103	117	134	149	159	165	167	167	166	166	166	168	172	176	180	182
28	179	172	161	148	134	122	112	105	103	106	115	127	140	152	162	169	174	176	174	171	166	163	162	163
29	165	166	166	163	157	149	138	126	114	106	104	109	121	136	152	166	178	184	184	178	167	156	147	144
30	146	152	160	168	172	171	164	151	133	116	103	99	105	119	138	159	177	189	193	187	173	155	138	127
31	126	133	147	163	177	185	185	175	157	134	112	98	95	105	124	149	172	190	199	196	181	158	134	115

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

ABRIL 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	107	112	127	150	173	191	200	196	180	156	128	106	94	97	113	138	166	189	203	203	190	165	136	109
2	93	91	105	130	159	187	205	210	200	178	148	120	100	95	106	129	159	186	205	210	200	175	142	109
3	84	74	83	107	140	174	201	215	213	196	168	137	112	100	104	123	152	182	205	216	209	187	152	115
4	82	64	64	84	116	154	189	212	219	209	186	155	127	108	106	120	146	177	204	219	218	199	166	126
5	88	61	52	64	93	131	170	201	217	216	199	171	142	120	111	119	141	170	200	220	224	210	181	141
6	99	66	48	51	72	107	148	184	208	215	206	185	158	134	120	121	137	163	193	216	226	219	194	157
7	115	77	52	45	57	86	124	162	193	208	208	194	171	148	132	127	137	158	184	209	223	223	205	174
8	134	94	63	47	50	69	101	138	171	194	203	198	182	162	145	137	140	154	176	199	216	222	212	188
9	153	115	81	58	51	60	83	114	146	174	190	194	186	173	158	148	147	155	170	189	206	216	213	198
10	171	138	105	78	63	61	73	94	121	148	169	181	183	177	168	159	155	158	167	179	193	204	208	202
11	185	160	132	105	86	75	75	84	101	123	144	160	171	173	171	167	163	162	165	171	180	189	195	197
12	191	177	158	137	117	101	91	88	93	104	119	136	151	162	168	169	168	166	165	164	165	169	175	181
13	185	184	178	167	152	136	121	108	100	98	104	115	130	146	158	167	170	169	165	159	152	149	150	156
14	166	176	184	187	183	173	159	141	123	109	101	103	113	129	146	161	170	172	168	157	143	131	123	125
15	135	153	172	190	201	203	196	179	157	133	114	104	106	118	136	155	169	176	174	161	142	120	102	94
16	99	117	144	174	200	217	222	214	194	167	139	118	109	113	129	150	169	182	183	172	150	121	92	72
17	66	77	104	141	179	212	231	235	223	199	169	140	121	117	126	146	169	187	195	188	166	134	97	65
18	45	45	64	100	144	187	221	239	239	223	196	165	139	126	128	144	167	190	204	204	188	156	116	75
19	43	28	34	62	104	151	195	226	239	234	214	186	157	138	132	142	163	188	209	217	208	183	144	99
20	58	30	21	35	68	113	160	200	225	232	222	200	173	150	138	141	157	181	204	220	221	205	173	130
21	86	49	28	27	47	82	126	168	201	218	219	205	184	161	145	141	150	169	193	213	222	217	195	160
22	119	80	50	37	42	65	99	138	173	197	207	204	189	170	154	145	147	159	178	198	212	216	205	181
23	148	112	81	59	53	62	85	115	147	174	191	195	190	177	163	152	148	152	164	180	195	203	202	190
24	168	140	112	89	75	73	83	102	127	152	171	183	185	180	171	161	154	152	156	164	175	184	189	186
25	175	158	137	118	102	93	93	100	115	133	152	167	176	178	176	170	164	158	155	155	158	164	169	172
26	171	165	154	142	129	118	111	109	112	121	135	149	163	172	177	177	174	167	160	152	147	146	148	153
27	158	161	161	158	152	144	134	125	119	118	124	134	148	162	173	180	182	178	169	156	143	133	129	131
28	138	148	158	165	168	166	158	147	134	124	120	124	135	150	166	179	186	186	179	164	145	127	114	110
29	116	129	146	162	175	181	179	169	154	137	125	120	126	140	158	175	188	193	189	174	152	127	106	94
30	94	106	126	150	172	188	194	189	175	155	136	124	122	132	150	170	188	198	198	185	162	133	104	83

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## MAYO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	75	82	103	131	161	185	200	203	193	174	152	133	124	128	143	164	186	201	206	197	175	143	109	79
2	62	62	78	108	142	175	199	210	207	191	169	146	131	128	138	158	182	202	212	208	189	158	120	84
3	57	48	57	83	119	157	189	209	214	205	184	161	141	131	135	152	176	199	215	217	203	174	136	95
4	61	42	42	61	95	135	173	201	215	213	197	175	152	138	135	147	168	193	213	222	215	191	155	112
5	73	45	34	44	72	111	152	187	209	215	206	187	165	147	139	144	161	184	207	222	222	205	174	133
6	91	56	36	36	54	87	128	166	196	211	210	197	177	157	145	143	154	174	197	216	223	215	191	155
7	114	76	48	37	44	69	104	143	176	199	207	201	186	168	153	146	150	164	185	204	217	218	204	176
8	139	101	69	49	46	59	85	119	153	180	196	199	191	176	161	151	149	156	171	189	205	213	209	192
9	164	130	98	73	60	61	75	100	130	158	179	190	189	181	168	156	150	150	158	172	187	199	204	199
10	183	158	130	105	86	77	79	92	112	136	159	175	181	180	172	161	152	147	147	153	164	177	188	193
11	190	178	160	140	120	105	97	98	107	122	140	157	169	174	172	165	155	146	139	137	140	149	161	174
12	183	185	181	170	156	141	128	118	115	119	129	143	157	167	171	168	160	149	137	126	120	121	129	142
13	159	174	185	188	185	176	163	149	136	129	128	135	147	159	169	172	168	158	142	125	108	98	96	106
14	124	147	170	189	200	202	195	182	165	149	139	136	142	154	167	175	177	170	155	133	109	87	73	72
15	84	109	139	170	196	212	217	210	194	175	156	145	143	151	164	178	186	185	174	152	123	91	65	50
16	51	69	100	138	174	204	222	226	217	198	176	158	148	149	161	177	191	198	193	176	147	110	74	46
17	33	38	62	99	141	181	211	228	228	216	195	172	155	150	156	172	190	204	208	199	175	139	98	60
18	33	23	35	64	105	150	189	216	228	224	207	185	164	151	151	163	182	202	214	214	199	170	130	87
19	50	27	24	41	74	117	160	196	217	223	214	195	173	155	148	153	169	190	209	219	214	195	162	121
20	80	47	31	33	55	91	132	171	200	215	214	201	181	161	148	146	155	173	194	211	217	208	185	151
21	113	76	51	41	50	74	109	147	179	201	209	203	188	169	152	143	145	157	175	194	207	209	197	174
22	142	108	79	61	58	70	95	127	159	185	199	202	193	177	160	146	141	144	156	172	188	197	196	184
23	162	135	108	86	75	77	91	114	142	168	187	196	194	184	169	154	143	139	143	153	166	178	184	183
24	172	154	133	113	98	92	96	109	129	152	173	186	192	188	178	165	151	141	136	138	145	156	165	171
25	170	163	151	136	123	113	110	113	124	141	159	175	185	188	184	175	162	149	137	130	129	134	143	152
26	159	162	160	153	145	136	129	125	127	135	148	163	177	185	187	183	173	159	144	130	120	116	120	129
27	141	151	159	162	161	157	150	142	137	137	143	154	167	180	187	188	183	171	154	135	117	105	101	105
28	117	133	149	162	170	172	169	162	153	146	144	149	159	173	184	191	191	182	167	145	122	101	87	84
29	93	110	131	153	170	181	184	180	170	159	150	148	154	166	180	192	197	193	180	159	132	104	81	69
30	70	84	108	136	162	182	193	194	187	174	161	152	152	160	174	189	200	203	194	175	147	114	83	61
31	53	61	82	113	146	174	194	203	201	189	173	159	152	155	167	184	200	208	206	192	165	131	94	63

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

JUNIO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	44	43	58	87	124	159	188	205	210	202	187	169	156	153	160	176	195	210	215	207	185	151	112	74
2	45	33	39	63	99	138	174	200	213	211	198	180	163	153	155	167	186	205	217	217	203	174	135	93
3	57	34	29	43	74	114	155	188	209	215	207	190	171	156	151	157	174	195	213	222	216	195	161	119
4	78	46	30	33	55	90	131	170	198	212	211	198	179	160	149	149	161	181	202	218	222	211	185	148
5	106	69	43	34	45	71	109	148	181	203	209	202	185	165	150	143	148	163	185	205	219	219	204	175
6	138	100	68	49	47	62	91	127	161	188	202	201	189	171	152	139	137	145	163	184	204	214	212	195
7	167	133	101	76	63	67	84	111	143	171	190	196	190	175	156	139	129	130	140	158	179	197	206	203
8	188	164	136	110	91	84	90	106	130	156	177	189	189	178	161	143	127	119	121	131	148	168	186	195
9	195	184	165	144	126	113	108	114	127	146	166	180	185	181	168	150	132	117	108	109	118	134	154	172
10	184	188	183	172	158	145	136	132	135	145	159	172	182	183	176	161	143	123	107	96	94	101	116	136
11	157	174	184	186	182	175	165	157	151	152	158	167	177	183	183	174	159	139	117	98	83	78	83	98
12	120	145	167	183	192	194	190	182	172	165	162	166	173	182	187	186	176	160	138	112	88	70	61	65
13	82	107	137	164	186	200	205	202	193	181	171	167	169	177	186	192	191	182	163	137	107	78	56	46
14	52	71	101	135	167	193	209	213	208	196	181	170	166	170	180	191	199	198	188	166	136	102	69	45
15	36	44	67	101	139	174	200	215	217	207	192	175	164	162	169	183	197	206	205	192	167	133	95	61
16	38	32	44	72	109	149	183	207	218	214	200	181	164	155	157	168	186	202	211	209	194	165	128	88
17	55	35	34	51	83	123	162	194	212	217	207	189	168	152	146	153	168	188	206	214	210	190	159	120
18	82	53	39	44	66	101	140	176	202	214	211	196	174	154	141	139	150	169	190	207	213	205	183	150
19	112	78	55	48	59	86	121	158	189	208	212	202	182	160	141	132	134	148	169	190	204	207	196	172
20	140	106	79	63	63	80	108	142	175	198	209	206	190	169	147	131	125	131	147	167	186	198	197	184
21	161	132	104	84	76	82	102	130	161	187	203	206	197	178	156	136	124	121	129	145	164	180	188	185
22	172	151	127	107	95	93	104	124	150	176	195	204	201	187	167	146	129	118	118	126	140	157	170	176
23	173	162	146	129	115	109	112	125	144	166	186	199	201	194	178	158	138	123	114	113	120	133	147	159
24	165	163	156	146	135	128	127	132	143	160	177	192	199	197	187	170	151	132	117	107	105	111	123	137
25	149	156	159	156	152	147	144	144	148	158	171	184	194	198	193	181	165	145	126	109	98	95	100	111
26	126	141	152	159	163	163	161	159	158	161	167	177	188	195	196	191	178	160	139	118	99	86	82	87
27	101	119	138	154	166	174	176	175	172	168	168	173	181	190	196	197	190	176	156	132	107	85	71	67
28	75	93	116	141	162	178	187	189	186	179	173	171	174	183	192	199	199	192	175	152	123	94	69	55
29	54	67	90	120	149	174	192	200	199	191	181	172	170	174	185	196	204	204	194	174	145	111	78	53
30	41	45	64	94	129	162	188	204	208	202	189	176	167	166	174	188	202	210	209	196	170	136	98	63

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## JULIO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	39	32	42	69	105	143	177	201	212	210	197	181	166	159	162	175	193	209	218	214	196	165	126	85
2	51	31	30	48	80	121	160	191	210	213	204	186	166	153	150	159	177	199	217	224	217	194	158	116
3	75	44	30	36	61	98	139	176	202	212	207	190	168	149	138	141	156	179	204	222	227	216	189	150
4	108	70	45	39	52	82	120	159	190	206	207	194	171	148	130	124	133	154	181	207	224	226	211	182
5	144	104	73	56	57	75	107	143	176	198	205	196	176	150	127	113	113	126	151	180	205	220	220	204
6	175	140	107	83	74	81	103	133	164	189	201	198	182	157	130	109	99	103	120	146	175	199	211	210
7	194	169	141	116	101	98	109	130	157	181	197	200	189	167	140	114	96	89	95	113	138	165	187	198
8	198	186	167	147	130	122	124	136	155	175	192	200	195	179	155	128	104	88	82	88	105	127	152	172
9	184	186	180	169	157	148	145	149	159	173	187	197	198	189	172	148	123	100	85	78	81	94	114	136
10	156	170	177	178	175	170	166	165	167	174	183	192	197	195	185	168	146	123	101	84	74	73	82	100
11	121	142	161	174	181	184	184	181	178	177	180	185	191	195	193	185	170	150	127	104	83	69	64	71
12	87	109	134	157	176	189	195	195	190	184	179	178	181	187	192	193	188	176	157	133	106	81	62	55
13	61	78	104	133	161	183	198	204	201	192	181	173	170	174	182	191	196	194	183	164	136	105	76	55
14	47	55	76	106	139	170	194	207	209	200	186	171	161	160	167	179	193	201	201	190	168	136	101	70
15	49	44	56	82	116	152	184	205	213	208	192	173	156	147	149	162	180	197	207	207	193	167	132	94
16	63	46	46	64	95	133	170	198	213	213	200	178	155	139	134	142	160	183	202	212	209	191	161	123
17	86	59	48	56	80	116	154	187	209	215	206	186	160	137	124	125	139	162	187	206	214	206	184	150
18	113	80	60	57	73	103	140	176	203	215	212	194	168	141	120	113	120	139	165	190	207	210	198	172
19	138	104	78	67	73	96	129	164	195	213	215	202	177	149	123	108	106	119	142	168	191	203	201	185
20	158	127	100	83	82	95	122	155	186	208	216	208	188	160	132	110	100	104	121	144	169	187	194	188
21	170	146	121	102	95	102	121	148	177	201	214	212	197	172	143	118	101	97	105	122	145	166	179	182
22	174	158	138	121	112	113	125	145	170	194	209	213	203	183	157	131	109	97	96	105	122	141	158	169
23	170	162	150	138	129	127	133	147	166	187	203	210	207	193	170	145	122	104	95	94	103	117	134	148
24	157	159	156	150	145	143	146	154	166	181	196	205	206	198	182	161	138	117	101	92	90	97	109	124
25	138	148	154	157	158	159	161	164	171	179	189	198	202	200	191	175	156	134	114	98	86	82	87	98
26	113	129	144	156	165	171	175	177	179	181	185	190	195	198	196	187	173	155	134	112	92	77	71	74
27	86	105	126	147	165	178	186	190	189	185	183	183	186	191	195	195	189	176	157	134	108	83	65	57
28	61	77	101	129	155	177	193	199	199	192	183	177	176	181	189	196	200	196	183	161	133	101	72	52
29	45	53	75	105	138	169	192	204	206	198	185	172	165	166	176	189	202	209	206	191	164	130	93	61
30	41	38	52	80	116	153	184	203	209	203	187	169	155	150	157	173	193	211	220	216	197	165	125	85
31	53	36	39	60	95	134	171	197	209	205	190	167	146	134	134	149	173	200	221	230	223	199	162	119

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

AGOSTO 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	79	51	41	51	79	117	156	188	205	207	192	168	141	120	113	121	144	175	206	229	236	225	197	157
2	114	78	57	55	73	105	143	178	201	207	197	173	142	114	97	96	112	142	178	210	231	235	220	190
3	151	112	84	71	78	101	135	169	196	208	203	181	150	117	91	79	84	107	141	178	209	227	227	209
4	180	145	115	96	93	106	132	163	191	208	209	193	164	129	96	74	68	79	105	139	174	202	215	212
5	196	170	144	123	114	119	136	161	187	206	212	203	180	147	113	84	67	65	79	104	136	166	188	198
6	195	182	164	147	136	135	144	162	183	201	212	210	194	168	136	106	82	69	68	81	103	129	154	172
7	180	180	173	163	155	152	156	166	180	195	206	209	202	185	160	133	107	87	75	74	82	98	119	139
8	155	165	169	170	168	167	169	172	179	188	196	202	202	194	178	158	136	114	96	83	78	81	91	107
9	125	142	156	166	174	178	180	181	181	183	185	189	192	192	187	177	162	145	125	106	90	79	76	82
10	96	114	135	155	171	183	190	191	187	181	177	175	177	181	184	185	181	171	156	136	113	91	75	68
11	73	89	111	137	162	182	195	199	195	184	172	163	160	164	172	182	189	189	182	166	142	114	87	68
12	61	69	89	117	147	175	196	205	203	190	173	156	146	145	154	169	185	197	200	192	172	142	109	80
13	61	58	71	97	131	164	191	207	210	198	178	154	136	129	134	150	172	193	206	208	196	171	136	100
14	72	58	62	82	114	151	184	206	214	206	185	158	132	117	115	128	152	179	202	214	212	194	163	125
15	90	67	61	74	102	138	174	202	216	212	194	165	134	111	101	108	129	158	188	210	218	209	184	150
16	113	84	69	73	94	128	165	197	215	217	202	175	141	112	94	92	107	135	167	196	213	214	198	170
17	135	103	83	79	93	121	157	190	213	221	211	186	152	118	93	83	90	112	143	175	199	209	203	183
18	153	123	100	90	97	119	150	183	209	222	217	196	165	130	100	82	80	94	120	151	179	196	199	188
19	166	140	117	104	105	120	146	177	203	220	221	206	178	144	112	88	77	82	101	127	155	177	188	186
20	173	153	133	120	117	126	145	171	196	215	221	212	190	159	127	100	83	79	88	107	131	154	171	177
21	172	161	147	135	131	135	148	168	190	207	217	214	198	173	144	116	94	83	82	92	110	130	148	160
22	165	162	156	149	145	147	156	169	184	199	209	211	202	184	160	134	111	94	85	85	93	106	123	138
23	150	156	158	158	159	161	166	173	183	192	200	204	202	191	175	154	132	113	97	87	84	88	98	112
24	127	141	153	161	168	173	178	181	184	187	191	195	196	193	185	172	156	137	118	101	87	78	78	86
25	100	119	138	156	170	181	187	189	188	184	182	183	185	188	189	186	178	165	146	125	102	82	69	67
26	75	93	116	142	165	182	193	196	192	183	174	169	169	175	184	192	195	191	178	157	130	101	76	60
27	57	69	92	122	152	177	194	199	195	182	166	154	149	155	169	186	202	210	207	193	166	133	98	69
28	54	55	72	102	136	167	190	200	197	182	161	141	129	129	143	166	192	215	226	222	203	171	132	94
29	66	54	62	86	120	155	184	199	199	185	160	132	111	102	111	135	168	201	227	239	232	207	170	128
30	92	69	64	80	109	145	177	199	203	191	164	131	101	82	81	99	132	172	210	236	244	232	204	165
31	125	94	79	84	106	139	172	198	208	200	175	140	102	73	60	67	93	133	177	214	237	240	224	194

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## SETIEMBRE 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	157	123	101	96	109	136	169	197	213	211	191	157	116	79	54	48	62	94	137	179	212	229	228	210
2	181	150	125	114	119	138	166	194	214	219	206	178	138	98	64	46	47	66	100	140	177	203	215	210
3	192	168	146	132	131	142	164	189	211	221	217	196	163	125	88	61	50	55	75	106	140	170	189	196
4	190	177	161	148	143	149	163	182	202	216	218	207	184	152	118	89	69	62	68	85	110	136	158	172
5	177	174	167	160	156	157	164	177	191	204	210	207	194	173	147	120	98	83	77	81	92	109	128	145
6	157	164	166	166	166	166	169	174	181	189	195	197	193	183	167	149	130	113	100	92	90	94	104	118
7	133	147	158	166	172	176	177	177	176	176	177	180	181	180	176	168	157	144	129	114	101	92	91	97
8	110	126	144	161	174	183	186	184	177	169	162	160	162	167	172	176	176	170	159	142	122	103	89	85
9	91	106	127	150	171	187	194	193	182	168	153	144	142	148	160	173	183	188	184	170	148	122	98	82
10	79	89	109	136	163	186	199	201	191	172	150	132	124	127	140	160	180	195	201	194	175	147	116	91
11	77	78	94	121	153	181	201	208	200	180	153	127	110	107	118	140	167	192	208	210	198	173	139	107
12	84	76	85	109	141	174	199	211	208	189	160	128	103	91	97	117	147	179	205	217	214	194	163	128
13	98	81	83	101	132	166	196	213	214	199	170	134	102	82	79	95	124	159	192	214	220	208	183	149
14	116	93	87	99	125	159	191	213	220	208	181	145	108	80	68	76	100	136	172	202	217	214	196	167
15	135	108	96	101	121	153	186	211	223	217	193	158	119	85	65	64	81	112	149	183	206	212	203	180
16	151	124	108	106	121	148	179	207	223	223	205	173	134	97	70	59	67	92	125	161	188	203	202	187
17	164	139	121	115	124	145	173	201	220	225	213	186	150	112	81	63	62	77	104	137	167	188	195	189
18	173	152	135	127	130	145	167	193	213	222	217	197	166	130	97	74	64	70	88	115	144	168	182	184
19	176	163	149	140	139	148	165	185	204	216	216	203	179	148	116	90	74	71	79	97	121	144	162	172
20	173	168	159	153	151	155	166	180	194	206	210	204	188	164	137	111	92	80	79	86	101	119	138	153
21	162	166	165	163	163	165	170	177	186	195	200	200	192	177	158	136	116	100	90	86	89	99	113	128
22	143	155	163	168	171	174	176	177	180	183	186	189	189	184	175	161	145	128	112	99	90	87	92	103
23	119	137	153	166	175	180	181	179	174	171	169	172	176	181	183	181	174	161	144	125	106	91	83	85
24	96	115	136	157	173	182	185	180	170	159	151	149	155	166	179	190	196	193	181	161	136	110	89	79
25	81	96	118	144	166	181	187	182	169	151	134	125	126	139	160	184	203	214	213	199	173	142	111	88
26	79	85	104	131	158	179	189	186	171	147	122	103	96	105	128	160	193	219	232	229	210	180	144	111
27	90	85	97	122	151	177	192	193	178	152	119	89	71	71	89	123	164	203	232	244	237	213	179	142
28	112	97	99	118	146	175	196	202	191	165	128	90	59	46	54	82	124	171	212	238	246	234	207	172
29	138	115	109	120	144	174	199	211	207	184	147	104	64	38	32	48	83	130	177	215	237	239	223	195
30	163	136	122	125	143	170	198	217	220	204	172	129	85	48	28	30	53	91	138	181	213	227	224	206

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## OCTUBRE 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	180	154	137	133	143	166	192	215	225	219	196	158	115	74	44	31	39	65	103	144	180	204	212	205
2	188	167	149	141	145	160	182	205	221	223	210	183	146	107	73	51	45	56	81	114	148	175	191	194
3	187	173	159	150	149	157	172	191	207	216	212	197	170	138	106	81	66	65	76	96	122	147	166	177
4	179	174	166	159	155	157	165	176	189	199	202	196	182	161	137	114	96	86	85	92	106	124	142	157
5	166	169	169	166	164	163	163	167	172	178	183	184	180	171	158	142	128	115	106	102	103	110	122	136
6	149	160	167	171	173	172	168	164	161	160	161	164	167	168	167	162	154	144	133	121	111	107	109	118
7	131	146	160	172	179	181	177	169	158	148	142	142	147	155	164	170	172	169	160	145	129	114	105	105
8	115	130	150	168	182	189	188	177	161	143	128	122	125	136	151	168	181	187	183	171	151	129	111	101
9	103	116	137	160	181	194	196	188	169	145	122	107	103	113	132	156	178	194	200	193	175	150	124	106
10	99	107	125	151	176	195	203	197	179	151	122	98	86	90	109	136	167	192	208	209	196	172	143	118
11	103	103	117	142	170	194	207	206	190	162	127	96	75	71	85	113	147	181	205	216	211	192	163	134
12	112	105	113	135	164	191	209	214	201	174	138	101	72	59	65	89	124	162	194	214	218	205	181	151
13	126	112	113	130	158	187	210	219	212	188	152	112	76	54	51	68	100	139	177	205	217	212	194	167
14	140	121	117	128	152	181	207	222	220	201	168	127	88	58	45	53	79	116	155	189	209	213	201	179
15	154	133	123	128	147	174	201	220	225	212	184	145	104	69	48	46	63	94	133	169	195	207	204	188
16	166	145	132	131	144	166	192	214	224	218	197	163	123	85	58	47	54	77	111	147	177	196	201	193
17	176	157	143	138	144	160	183	204	218	219	205	178	142	105	75	57	54	67	93	124	155	179	192	192
18	182	168	154	147	147	157	174	193	208	214	208	189	161	128	97	74	63	66	81	105	132	158	176	184
19	183	175	165	157	154	158	168	181	195	204	205	195	176	150	122	98	82	75	79	92	112	134	154	168
20	175	175	171	165	161	160	164	171	180	188	194	193	185	169	149	128	109	96	90	91	100	114	131	148
21	161	169	171	170	167	164	162	162	164	169	176	181	183	180	171	158	142	127	114	104	101	103	113	127
22	142	156	166	171	171	167	161	154	149	148	151	159	169	178	182	181	175	163	148	132	117	107	105	112
23	125	142	157	168	173	171	163	151	137	127	123	129	142	160	178	192	198	196	185	167	146	126	112	108
24	115	129	147	164	174	176	168	153	132	112	98	96	106	128	155	183	205	216	216	203	181	155	131	116
25	113	123	140	160	176	183	178	162	136	108	83	68	70	88	119	156	192	219	232	230	213	187	158	134
26	122	123	137	158	178	191	191	178	151	117	81	54	42	50	77	117	161	201	229	241	235	214	186	157
27	136	129	137	156	178	197	205	197	174	138	96	57	32	25	41	75	121	169	208	234	241	230	207	178
28	153	138	139	153	175	199	214	214	198	166	123	78	41	19	20	42	82	130	176	212	231	232	218	193
29	167	148	141	149	168	193	214	223	217	193	155	110	66	34	19	27	54	95	141	182	210	223	218	201
30	178	157	145	146	159	181	204	221	224	212	183	144	101	63	37	30	43	72	111	151	184	205	210	202
31	185	166	151	145	151	167	188	207	219	217	201	171	135	98	67	50	49	64	92	126	158	183	196	197

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## NOVIEMBRE 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	187	172	158	148	147	155	169	187	202	208	203	186	160	130	101	79	69	71	86	110	136	161	179	187
2	186	177	166	155	149	149	155	167	179	189	192	187	173	153	131	111	96	90	93	104	122	142	161	174
3	180	179	173	165	157	151	149	151	157	165	172	175	172	164	152	138	125	115	109	110	117	129	144	159
4	170	176	177	174	167	159	151	145	142	143	148	155	160	163	162	157	150	141	132	124	121	123	132	144
5	158	169	177	180	178	170	159	146	134	127	126	131	141	151	161	167	168	164	156	145	134	126	126	132
6	145	159	173	182	186	182	170	153	134	118	108	108	117	132	150	166	177	181	178	167	152	137	128	127
7	135	149	166	181	190	191	182	164	140	116	97	89	93	109	131	155	176	190	194	187	173	154	137	128
8	129	141	158	177	192	198	193	177	151	121	94	76	73	84	107	137	166	189	202	203	191	172	151	135
9	129	135	151	172	191	203	203	190	165	132	98	71	58	62	82	114	148	180	202	210	205	189	167	146
10	134	134	146	166	189	205	211	203	180	147	109	74	52	46	60	89	126	163	193	211	213	202	182	159
11	141	135	142	160	183	204	216	214	196	164	125	85	54	39	44	66	102	142	179	204	215	210	194	171
12	151	139	140	154	176	199	216	221	209	182	144	102	65	41	35	49	80	120	159	192	210	213	202	183
13	161	145	140	148	167	191	211	222	218	198	164	123	82	51	35	40	62	98	138	174	200	211	207	192
14	172	153	143	145	158	179	202	218	221	209	182	145	104	68	45	39	51	79	116	154	185	203	207	198
15	181	162	149	144	151	168	189	207	218	214	196	166	128	91	63	47	49	67	97	132	165	189	201	199
16	188	171	156	147	147	157	174	193	207	212	204	183	153	119	88	66	58	65	85	113	144	171	189	195
17	190	178	163	151	146	149	159	175	190	201	203	193	173	146	118	94	79	75	83	101	125	151	171	184
18	186	180	169	156	147	143	146	155	168	182	191	193	185	169	148	127	109	98	95	101	115	134	153	169
19	178	178	172	161	150	141	136	137	144	155	168	179	184	182	173	159	144	130	119	115	117	126	140	155
20	167	173	173	166	155	142	131	123	121	125	136	151	167	178	184	183	176	165	152	141	133	131	135	145
21	157	168	173	171	163	149	133	116	104	98	102	115	135	157	177	191	197	195	186	173	158	146	141	143
22	151	163	173	177	173	162	143	121	98	81	73	78	96	122	152	180	200	211	212	202	187	169	155	148
23	150	160	172	182	185	178	162	137	107	79	58	50	58	81	114	152	185	210	223	223	211	193	173	158
24	152	157	170	184	194	195	184	161	129	93	60	37	31	44	74	114	156	193	218	230	226	211	190	170
25	157	156	165	181	197	207	205	188	159	121	80	45	24	22	40	75	119	164	200	223	230	222	204	181
26	163	154	158	173	192	209	217	211	189	154	112	69	36	19	23	47	85	131	173	205	223	224	211	190
27	169	154	151	160	179	200	216	221	211	185	147	104	63	34	23	33	61	101	145	182	208	218	213	197
28	175	156	146	148	162	183	204	218	220	206	177	139	98	62	40	36	51	82	120	159	190	208	211	201
29	182	161	146	140	146	162	183	202	213	211	195	167	131	96	68	53	55	74	104	138	171	194	205	202
30	188	169	151	138	136	144	160	179	195	203	199	182	156	126	98	79	71	77	97	124	154	179	195	199

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## DICIEMBRE 2011

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	193	178	160	144	134	133	141	155	171	184	189	184	170	149	126	106	93	91	99	117	140	164	183	193
2	194	185	171	155	141	132	130	136	147	160	170	174	171	161	147	131	118	111	111	119	133	152	170	184
3	191	189	180	166	152	138	128	125	127	135	146	156	162	162	158	150	141	133	128	128	134	145	159	174
4	184	189	186	177	164	149	134	122	115	115	121	132	143	153	159	161	159	154	148	143	141	144	152	164
5	176	185	188	185	176	162	145	126	111	101	100	107	120	136	150	162	169	171	168	162	155	150	151	157
6	168	179	187	191	187	176	158	137	114	95	85	84	95	112	134	154	170	180	184	180	171	162	155	155
7	161	172	184	193	195	188	174	151	124	98	77	68	71	87	111	138	163	182	193	194	187	175	164	157
8	157	166	179	192	200	199	189	168	140	108	78	59	53	63	86	116	148	176	195	203	200	189	174	162
9	156	160	172	187	201	207	202	186	159	124	88	59	43	44	62	92	128	162	190	206	209	201	185	169
10	158	156	164	180	197	210	213	202	179	145	106	69	43	33	43	69	105	144	179	203	213	210	196	177
11	161	153	156	170	189	207	217	215	198	167	128	87	52	32	31	49	82	123	162	194	211	214	204	186
12	167	153	150	159	177	198	215	221	212	189	153	110	71	41	29	37	63	101	143	179	204	215	210	194
13	173	155	145	148	162	184	205	219	221	206	177	138	96	60	38	35	51	82	122	161	192	210	211	200
14	180	159	144	140	148	166	189	209	220	216	197	165	125	87	58	44	49	70	104	142	176	199	208	202
15	186	164	145	134	135	147	168	191	209	216	209	187	155	119	86	65	59	69	93	125	159	186	200	201
16	189	169	148	132	125	130	145	166	188	204	209	200	179	150	120	95	81	80	93	116	144	171	190	196
17	190	174	154	134	120	116	123	138	159	180	194	199	191	174	151	129	111	103	105	118	137	160	179	190
18	190	179	161	140	122	110	106	113	127	147	167	182	188	185	174	159	144	133	128	131	140	155	171	183
19	188	183	170	151	130	112	99	95	99	112	130	151	168	179	182	179	172	164	156	152	152	158	167	178
20	185	186	179	165	146	125	105	89	81	83	93	112	134	156	173	184	188	187	183	176	170	168	169	175
21	182	187	187	180	165	145	122	99	79	67	65	75	95	120	147	171	189	199	201	198	190	181	175	174
22	178	185	190	191	184	170	148	121	93	68	52	48	59	82	112	145	174	196	209	212	206	195	183	174
23	173	178	187	195	198	192	177	152	121	87	58	40	36	49	76	112	149	181	205	216	216	206	191	176
24	168	168	177	190	201	206	201	183	155	119	81	50	31	31	48	80	119	158	191	212	219	213	198	179
25	164	158	162	176	193	208	214	207	187	154	114	75	44	29	33	56	91	133	172	201	217	217	204	184
26	163	150	147	157	175	196	213	218	209	185	149	108	69	42	33	44	71	110	151	186	209	217	209	190
27	167	146	136	139	153	176	199	214	218	205	178	141	101	67	47	45	62	93	132	170	199	214	212	197
28	174	149	131	125	133	152	176	199	212	212	196	168	132	96	69	57	63	85	118	155	187	207	213	204
29	183	158	134	120	119	130	151	175	195	205	201	184	156	124	95	77	73	85	110	142	174	199	210	208
30	192	169	144	123	113	116	129	150	171	188	194	187	170	145	120	100	90	93	109	134	163	189	205	208
31	199	180	156	133	117	110	114	127	146	164	177	180	173	158	139	122	110	108	116	133	155	179	197	205

# BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS

## ENERO 2012

Latitud 62°11.1' S  
Longitud 58°54.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	204	191	171	149	128	114	108	111	122	138	153	163	166	162	152	140	130	125	126	135	150	169	187	199
2	203	197	183	163	143	124	111	105	106	115	128	141	151	156	156	152	147	143	142	145	153	164	178	191
3	198	198	191	177	158	139	121	106	98	97	104	116	129	142	151	156	159	159	159	159	160	165	173	183
4	191	196	195	187	174	156	135	115	98	87	85	91	104	121	138	152	164	171	174	173	171	169	171	176
5	183	191	195	194	187	173	154	131	107	86	74	71	80	97	118	141	161	176	185	187	184	178	172	171
6	175	183	191	197	197	189	173	151	123	95	71	58	59	72	95	123	151	175	191	198	196	188	177	169
7	167	173	183	194	202	202	192	173	144	111	79	55	45	50	70	101	135	166	190	204	206	198	184	170
8	161	162	171	186	201	209	208	194	169	134	96	63	41	36	49	77	114	152	184	205	212	207	192	173
9	158	152	157	173	192	209	217	213	194	161	121	81	48	32	35	56	92	133	171	200	214	213	199	178
10	157	144	143	155	176	200	218	224	215	189	151	107	67	40	31	43	72	113	155	190	211	216	205	183
11	159	139	130	137	156	182	208	225	228	212	181	139	95	60	39	39	60	95	137	176	203	215	209	189
12	163	137	121	119	133	158	188	215	229	226	205	170	128	89	60	49	58	84	121	161	193	210	211	195
13	169	140	117	106	111	131	161	192	216	226	219	195	160	122	89	70	67	83	112	148	181	203	210	200
14	176	147	118	100	95	106	130	161	191	212	218	208	184	153	122	98	88	93	112	141	171	195	207	203
15	185	157	127	102	88	88	102	127	157	183	201	205	195	175	151	129	115	112	122	141	165	188	203	205
16	193	170	142	114	92	82	84	98	121	147	171	186	189	183	170	154	142	136	138	148	165	183	197	204
17	199	183	159	132	108	89	80	81	93	112	134	154	168	175	175	170	164	159	158	161	169	180	191	199
18	200	192	176	154	131	109	91	80	78	84	99	117	137	153	165	172	175	176	176	176	177	180	186	192
19	196	195	188	175	157	136	114	95	80	72	74	84	101	122	143	162	176	185	190	190	187	184	181	182
20	186	190	191	188	179	164	145	122	98	78	65	62	71	90	115	141	166	185	197	201	198	189	180	173
21	173	177	184	190	192	188	175	155	128	99	73	56	52	63	86	116	148	176	197	207	206	196	181	167
22	159	160	169	181	193	200	198	185	161	129	95	66	48	47	62	91	126	161	190	208	213	204	186	166
23	150	143	149	163	182	200	209	207	191	162	125	88	58	44	49	71	105	144	179	205	216	211	194	169
24	146	131	129	141	162	187	207	217	211	190	156	116	79	54	47	59	88	126	165	197	215	217	202	177
25	148	125	115	120	139	166	193	213	219	209	182	145	106	73	55	57	77	112	151	187	212	220	211	187
26	157	127	108	104	116	141	171	198	215	216	199	169	132	97	72	64	75	102	139	176	206	220	217	198
27	168	136	110	97	100	118	146	176	200	211	205	185	154	121	93	78	80	99	130	166	197	217	220	207
28	181	149	119	98	91	100	122	151	178	196	201	191	169	141	114	96	91	102	126	157	188	211	220	213
29	193	163	132	106	92	91	104	127	153	175	187	186	174	154	132	115	107	111	127	152	179	203	216	216
30	201	177	148	120	100	91	94	108	129	150	166	174	171	160	146	132	124	124	133	151	173	194	209	214
31	206	188	163	137	114	98	93	97	109	125	142	155	160	159	152	145	139	139	144	155	170	187	201	208

