

**REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ARMADA NACIONAL**



TABLAS DE MAREA (PUERTOS DE URUGUAY) 2012

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

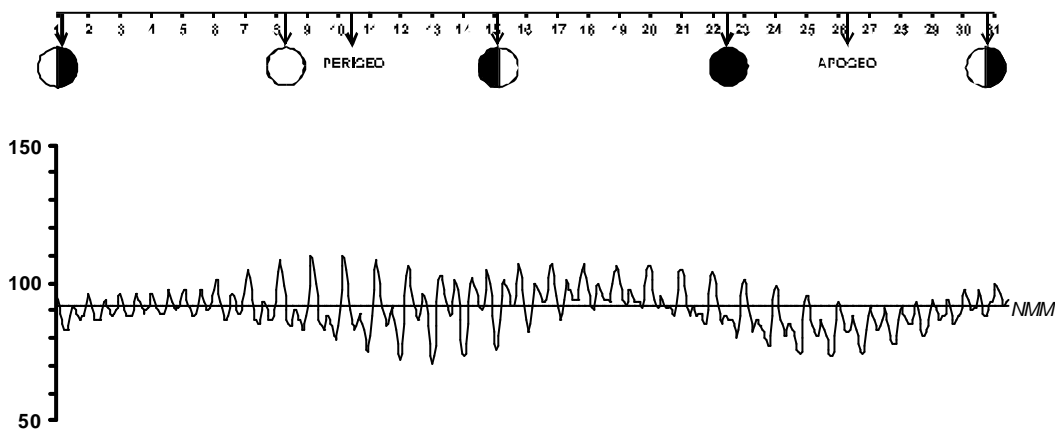
**PUBLICADO POR EL
SERVICIO DE OCEANOGRAFIA, HIDROGRAFIA Y
METEOROLOGIA DE LA ARMADA**

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

Latitud	34° 57.7' S
Longitud	54° 57.1' W
Huso Horario	+ 3
Régimen de marea	Semidiurno con desigualdades diurnas
Establecimiento de Puerto Medio	VII h 11 m
Nivel Medio	92 cm
Carta de Referencia	N° 20 edición Mayo 2004 N° 31 edición Noviembre 2004

Alturas en centímetros referidas al Plano de Reducción de las cartas de referencia. El plano de Reducción coincide con el cero de la escala del Puerto de Punta del Este y el cero de la escala del Puerto de Punta del Este coincide con el Plano Hidrométrico Provisorio (Ex-Wharton).

Marea	Alturas en centímetros sobre el plano de reducción				Amplitudes	
	Pleamares		Bajamares		Sicigias	Cuadraturas
	Sicigias	Cuadraturas	Sicigias	Cuadraturas		
Equinocciales de perigeo	102	93	82	91	20	2
De Perigeo	102	94	82	90	20	4
Medias	99	97	85	87	14	10



PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ENERO 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	90	94	96	94	92	89	86	83	81	80	80	80	84	89	93	94	94	93	92	90	89	88	88	88
2	90	93	96	96	94	91	89	87	84	83	82	82	82	85	89	92	93	92	92	91	90	89	89	90
3	90	92	95	98	97	94	92	90	88	87	86	85	84	84	86	90	92	92	91	91	90	89	89	90
4	90	91	93	96	98	97	95	93	92	91	90	89	88	86	86	88	91	92	92	91	90	89	89	89
5	90	90	90	92	96	97	97	95	95	94	93	92	91	89	87	87	90	92	93	91	90	90	89	88
6	88	88	88	89	91	95	97	97	96	96	95	94	92	91	89	88	88	91	93	93	91	90	89	88
7	87	87	87	87	88	91	95	98	98	97	96	95	93	91	89	88	87	88	91	92	92	90	89	88
8	87	86	86	85	85	87	92	96	99	98	97	95	93	90	88	87	86	85	87	90	91	90	89	88
9	88	86	85	85	84	85	88	93	98	100	98	96	93	90	87	85	85	84	83	85	88	89	88	87
10	87	86	85	84	83	84	86	90	96	100	101	98	94	91	87	85	84	83	82	81	83	86	87	86
11	86	85	84	82	82	82	83	87	92	99	102	101	97	93	90	86	84	83	82	81	81	83	85	86
12	85	85	84	82	80	79	81	83	87	94	100	103	101	97	93	90	87	86	85	84	82	82	85	87
13	87	86	84	82	79	77	77	79	83	88	95	101	103	101	97	94	92	90	88	88	86	85	86	88
14	90	90	88	85	81	78	75	76	78	82	88	96	101	103	101	98	96	94	92	91	91	90	89	91
15	94	96	94	91	87	82	78	75	76	78	83	89	96	102	103	101	99	97	95	94	94	94	94	94
16	97	100	101	99	94	90	84	80	77	78	80	84	90	97	102	103	101	99	97	96	95	95	96	97
17	98	102	106	106	103	99	94	88	83	81	81	83	86	92	99	102	102	100	98	96	95	95	96	97
18	99	101	106	109	110	107	103	98	93	88	85	85	86	89	94	100	103	101	98	96	94	93	93	95
19	97	99	102	107	111	112	110	106	102	97	92	90	89	89	92	96	101	102	100	96	94	92	91	92
20	93	95	97	100	106	110	112	111	109	105	100	96	93	92	91	93	97	100	100	97	94	91	90	89
21	90	91	92	93	97	103	108	111	111	109	106	101	97	94	92	91	93	96	98	97	94	91	90	89
22	88	88	88	87	89	93	100	106	109	110	109	105	100	95	92	90	89	91	94	95	94	92	90	89
23	88	86	85	84	83	84	90	97	104	107	107	106	102	97	92	89	87	86	87	90	92	91	90	89
24	88	86	84	82	80	79	81	87	95	101	104	104	102	98	93	89	86	83	83	84	88	90	90	89
25	88	87	84	81	78	76	76	79	86	94	100	101	101	98	94	89	85	83	81	80	83	87	89	89
26	88	87	85	81	78	75	74	74	78	86	94	98	99	98	95	91	87	83	81	80	80	83	87	89
27	89	87	85	83	79	76	74	73	74	80	87	93	96	96	95	92	89	86	83	82	81	82	86	90
28	91	89	87	84	81	78	75	74	75	77	82	88	93	95	94	93	91	88	86	85	84	84	86	90
29	93	92	90	87	84	81	78	77	77	78	80	85	90	94	94	93	92	91	89	87	87	87	87	90
30	93	95	94	91	88	85	83	82	82	82	82	84	88	92	94	94	93	92	91	90	89	89	90	90
31	93	96	97	95	92	90	88	87	87	87	87	87	88	91	94	95	95	94	93	91	90	90	91	91

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

FEBRERO 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	92	95	98	98	96	93	92	92	91	92	92	92	91	91	94	96	97	95	94	93	91	90	91	91
2	92	93	96	98	98	96	95	95	95	95	95	95	94	93	94	96	98	97	95	93	92	91	90	90
3	91	92	93	96	98	98	97	96	96	97	96	96	96	95	94	95	97	98	96	94	92	91	90	89
4	90	90	91	92	96	98	98	97	96	96	96	95	95	94	93	92	93	96	96	94	92	90	89	88
5	88	89	89	90	92	96	98	98	97	96	95	93	92	91	91	89	89	91	93	93	91	89	88	87
6	86	86	87	87	89	92	96	99	98	96	94	92	90	88	87	87	86	86	88	89	89	87	85	84
7	84	83	83	84	85	87	92	97	99	98	95	93	90	87	85	84	83	82	83	85	86	86	84	82
8	81	80	79	79	81	83	86	92	98	100	98	95	92	88	85	84	83	82	81	81	83	85	84	82
9	80	79	76	75	75	77	80	86	92	98	100	98	95	92	89	86	85	84	82	81	82	84	86	84
10	82	79	76	73	71	72	75	79	85	93	99	101	99	96	93	90	88	87	86	84	84	85	88	89
11	87	84	80	76	72	70	71	74	79	86	94	100	101	99	97	95	92	91	90	89	88	88	91	94
12	95	92	88	82	77	72	70	72	75	81	88	96	102	102	100	98	96	94	93	92	92	92	94	97
13	101	101	97	92	86	80	76	74	76	79	85	92	99	103	103	101	99	97	95	94	94	95	96	99
14	103	107	106	102	97	91	86	82	81	82	85	90	96	102	105	103	101	98	96	95	94	95	97	99
15	103	108	111	110	106	101	97	92	89	88	89	91	95	100	104	105	103	100	97	95	94	94	96	98
16	100	104	109	112	111	108	105	102	98	95	95	95	96	98	102	105	105	101	98	95	93	93	93	95
17	97	99	103	108	111	111	109	108	105	102	100	99	98	98	100	103	104	103	99	95	93	92	91	92
18	94	94	96	100	105	108	109	109	108	106	103	101	99	98	97	98	101	102	99	96	93	91	90	90
19	90	91	90	92	96	101	105	107	107	107	105	102	99	97	95	94	95	97	98	95	92	90	89	88
20	88	87	86	85	87	92	98	102	104	105	104	101	98	95	92	90	89	91	93	94	91	89	88	87
21	85	84	83	81	80	82	88	95	99	101	101	100	96	92	89	87	85	85	87	90	90	88	86	85
22	84	82	80	78	76	76	80	86	93	96	97	97	95	91	88	85	83	82	82	85	88	88	86	84
23	82	80	77	75	73	72	74	78	86	92	94	94	93	91	88	85	83	81	81	82	85	87	87	85
24	82	80	77	74	72	71	71	74	79	86	91	93	92	91	89	86	83	82	82	81	83	86	88	87
25	84	81	78	75	73	72	72	73	76	82	88	91	92	91	90	88	85	84	84	83	84	86	89	91
26	89	85	82	78	76	74	74	76	77	80	86	90	92	92	91	90	88	86	86	86	86	87	90	93
27	93	91	86	83	81	79	79	80	82	83	86	90	93	94	93	92	91	89	88	87	88	88	90	93
28	96	96	92	88	86	84	84	85	87	89	89	91	94	97	96	95	93	92	90	89	89	90	91	93
29	96	98	97	94	91	89	89	90	92	94	95	95	96	98	100	98	96	95	93	91	90	91	92	93

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	95	98	100	98	95	93	92	93	95	97	98	98	98	99	101	101	100	97	95	93	91	90	92	93
2	94	97	100	101	98	95	94	94	95	97	99	100	99	99	100	102	102	99	96	94	91	90	90	92
3	94	95	98	100	100	98	95	94	94	95	96	98	98	98	97	99	101	99	96	93	91	89	88	90
4	92	93	95	98	100	100	97	95	93	93	93	94	95	95	94	94	96	97	95	92	89	87	86	86
5	88	90	92	94	97	100	99	97	94	92	91	90	90	91	91	90	91	92	93	91	87	85	83	82
6	82	84	87	89	92	96	99	99	96	93	90	88	87	87	87	87	86	87	89	89	86	83	80	79
7	77	77	79	82	85	89	94	98	98	95	92	89	87	86	85	85	85	84	85	87	86	84	80	77
8	75	73	72	74	77	81	87	93	98	98	95	92	90	87	86	85	85	84	84	85	87	87	84	80
9	76	72	69	68	69	73	78	85	93	98	98	96	93	91	88	87	86	86	85	85	88	90	90	86
10	82	76	71	67	65	67	72	78	86	95	99	99	97	94	92	90	89	88	88	88	89	93	96	95
11	91	85	79	72	67	66	69	74	81	89	97	101	100	98	96	93	91	90	90	90	91	94	99	102
12	101	96	90	83	76	72	71	74	79	86	94	100	103	101	99	96	94	92	91	91	93	95	99	105
13	108	106	101	95	88	82	79	79	82	86	92	99	104	105	102	99	97	94	92	92	93	95	98	103
14	109	111	109	105	99	94	89	88	88	91	93	98	103	106	106	102	99	96	94	92	92	94	96	100
15	105	111	113	111	107	103	99	97	95	96	97	99	102	105	107	105	102	98	96	93	92	93	94	96
16	100	105	110	111	110	108	106	103	102	101	101	101	101	103	106	106	104	100	97	94	93	92	93	94
17	95	98	102	107	108	108	107	106	105	104	103	102	101	101	102	104	104	101	98	95	93	91	91	92
18	92	92	94	98	102	104	105	105	105	104	102	101	99	98	97	99	101	100	97	94	92	91	89	89
19	89	88	88	90	94	98	100	101	102	102	100	98	96	95	93	93	95	97	96	93	90	89	87	86
20	85	84	83	83	85	90	94	97	98	98	97	95	93	91	90	89	89	92	93	92	89	87	85	83
21	81	80	79	78	78	82	87	92	94	94	94	93	90	88	87	86	85	87	89	90	89	86	83	81
22	78	76	75	74	74	75	80	86	90	91	91	90	89	86	85	84	84	84	85	88	89	87	83	80
23	77	74	72	71	71	72	75	80	86	89	89	88	88	86	84	84	83	83	84	86	88	89	86	82
24	79	75	72	71	71	72	73	77	82	87	89	88	87	86	85	84	84	84	84	85	87	90	90	87
25	82	79	75	73	72	74	75	77	81	86	89	90	89	88	87	85	84	84	85	85	87	90	92	92
26	88	84	80	78	76	77	79	81	83	86	90	92	92	90	89	88	87	86	86	86	87	89	93	95
27	94	90	86	83	82	82	84	86	88	90	92	95	96	95	93	91	90	88	87	87	88	89	92	96
28	98	96	92	88	87	86	88	91	93	94	95	97	99	99	97	95	93	91	89	88	89	90	92	96
29	99	100	97	93	90	89	90	93	96	98	99	99	101	102	102	99	97	94	92	90	89	91	93	95
30	99	101	101	98	93	91	91	93	95	98	100	100	101	102	104	102	99	96	93	91	90	90	93	95
31	98	101	103	101	97	93	91	91	93	96	98	100	99	100	102	103	101	97	94	91	89	89	91	94

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2012

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' 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	96	99	102	103	101	96	92	90	91	92	94	96	97	97	98	100	100	97	93	90	87	86	87	89
2	93	96	98	101	102	99	95	91	89	89	90	92	94	94	94	95	96	96	92	88	85	83	82	83
3	86	90	93	96	99	100	98	94	90	89	88	88	90	91	91	91	92	93	92	88	84	80	78	77
4	78	81	84	88	92	97	99	97	93	90	88	87	87	88	89	89	89	90	91	90	85	81	77	74
5	72	72	75	79	83	89	95	98	96	93	90	88	87	87	88	88	88	89	91	92	90	85	80	75
6	70	67	67	70	74	80	88	95	98	96	93	91	89	88	87	88	88	89	90	93	94	93	88	82
7	75	69	65	64	67	72	79	88	95	98	97	94	92	90	88	88	88	89	90	93	97	99	97	92
8	85	77	70	66	65	69	74	82	91	97	99	98	95	92	90	88	88	89	90	92	96	102	104	102
9	96	89	81	74	70	70	74	79	87	95	100	101	99	95	93	90	88	88	89	91	94	100	106	109
10	107	101	94	86	80	77	78	81	86	92	99	103	102	99	96	93	91	89	88	89	92	96	103	110
11	112	109	104	98	92	87	85	87	90	93	98	103	105	103	100	97	94	91	89	89	90	93	98	105
12	111	113	110	106	101	97	94	93	94	96	98	101	105	106	104	101	98	95	92	90	90	91	93	98
13	105	110	111	109	106	103	101	99	99	99	99	100	103	106	106	104	100	98	95	92	90	91	91	93
14	97	103	107	108	107	105	104	102	101	101	100	100	100	102	105	105	102	99	97	94	92	90	90	90
15	91	95	99	103	104	103	103	103	101	100	100	99	98	98	100	103	102	99	97	94	92	90	89	88
16	88	88	91	96	99	100	100	100	100	99	97	96	95	94	95	98	100	99	96	93	91	89	87	86
17	85	84	84	87	92	95	96	96	96	96	94	93	93	92	91	93	96	97	95	92	89	87	84	82
18	81	80	79	80	84	89	91	92	92	93	92	90	90	89	89	89	91	93	94	91	88	85	82	80
19	78	77	76	76	78	82	87	89	89	89	89	88	87	87	87	87	88	90	92	92	89	85	82	79
20	76	74	74	73	74	77	82	86	87	87	87	86	86	85	86	86	86	87	89	91	90	87	83	80
21	77	74	73	73	73	75	78	83	86	87	86	86	85	85	84	85	85	85	87	89	92	91	87	83
22	80	77	75	74	75	76	78	81	86	88	87	86	86	85	85	84	85	85	85	87	91	93	92	88
23	85	81	79	77	78	79	81	82	86	89	90	89	88	87	86	85	85	85	85	85	88	93	95	94
24	90	86	84	82	81	83	85	86	88	91	93	93	92	90	89	88	86	85	85	85	87	91	95	97
25	95	91	88	86	85	86	88	90	91	93	95	97	97	95	93	92	89	87	86	86	87	90	94	99
26	99	96	92	89	88	88	90	93	94	95	96	98	100	99	97	95	93	90	88	88	89	90	94	98
27	101	101	96	92	89	89	89	92	95	97	97	98	100	101	100	97	95	93	90	89	89	91	94	97
28	101	103	101	96	91	89	89	90	93	96	97	97	98	100	101	99	96	93	91	89	88	90	93	96
29	100	103	103	100	94	90	88	89	90	93	95	96	96	98	99	99	96	93	90	88	86	87	90	93
30	97	100	103	103	98	93	89	88	88	90	93	94	95	95	96	98	97	93	89	86	84	83	84	87

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MAYO 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	91	94	98	101	101	97	92	89	88	89	90	92	94	94	94	96	96	94	90	86	82	79	78	80
2	83	87	91	95	99	99	96	92	90	89	89	90	92	93	93	94	96	96	93	88	83	79	75	74
3	74	77	81	86	92	97	98	96	92	90	89	89	90	92	93	93	94	97	97	94	89	83	78	73
4	70	70	73	77	83	90	96	98	95	93	91	89	89	90	92	92	93	96	99	100	97	91	85	78
5	71	67	67	70	75	82	90	96	98	95	92	90	89	89	89	91	92	94	98	102	104	101	95	88
6	79	72	68	68	71	76	84	92	97	98	95	92	90	88	88	88	89	91	94	100	105	108	105	99
7	91	83	75	71	72	75	80	88	95	99	98	95	92	90	88	87	87	88	90	95	102	108	111	108
8	102	95	87	80	77	78	81	86	92	98	100	99	96	93	90	88	86	86	87	89	95	103	110	113
9	110	105	98	91	86	84	85	87	91	96	100	102	100	97	94	91	88	86	86	86	89	95	104	111
10	112	110	106	100	95	91	90	90	92	94	98	102	103	101	98	96	93	89	87	86	86	89	95	103
11	109	110	109	105	101	97	94	94	94	94	96	99	102	103	101	99	97	94	90	87	86	86	89	95
12	102	106	107	106	104	101	98	96	95	95	94	96	99	102	103	101	100	97	94	90	87	86	86	88
13	93	99	103	103	103	102	100	98	96	95	94	93	95	99	102	102	100	98	96	92	89	87	85	85
14	86	91	96	99	99	99	99	98	96	94	93	92	92	95	99	101	100	98	96	93	89	86	85	83
15	82	84	88	93	95	96	96	96	95	93	92	92	91	92	94	98	99	97	95	92	89	86	83	82
16	80	80	82	86	90	92	92	93	93	92	91	91	91	91	91	94	97	97	94	91	88	86	83	80
17	79	78	78	80	84	88	90	90	90	90	89	89	90	90	90	91	94	96	95	92	89	86	83	80
18	78	77	76	76	79	84	87	88	88	88	88	88	88	89	89	89	91	93	95	94	90	87	85	82
19	79	78	77	76	77	80	84	87	87	86	86	87	87	87	88	88	88	90	93	94	93	90	88	85
20	82	80	78	78	78	79	82	86	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	89	92	95	94	91	89
21	86	83	81	81	80	80	82	85	88	89	88	87	87	87	86	85	85	85	85	89	93	96	95	92
22	90	87	84	83	83	84	84	85	88	91	91	90	89	89	87	86	85	84	84	86	90	95	97	96
23	93	90	87	85	85	86	87	87	88	91	93	93	92	91	90	88	86	85	84	85	88	93	98	99
24	96	93	90	87	86	87	88	89	89	91	93	95	95	93	93	91	89	86	85	86	87	91	96	100
25	99	96	91	88	87	86	88	89	90	90	92	95	96	95	94	93	91	88	87	87	88	91	95	100
26	102	99	94	90	87	86	87	89	90	90	91	93	96	96	95	94	92	90	87	87	88	90	93	98
27	102	102	98	93	89	87	87	88	90	91	91	91	94	96	96	94	92	90	87	86	86	88	91	95
28	99	102	101	97	92	89	88	88	89	91	92	92	92	95	96	96	93	90	87	84	83	84	87	90
29	94	98	101	100	96	92	90	89	90	91	93	93	93	94	96	97	95	91	88	84	81	80	81	84
30	87	91	96	100	99	96	93	91	91	91	93	94	95	95	97	99	99	96	91	87	82	78	76	77
31	80	84	88	94	98	99	96	93	92	92	92	94	96	96	97	99	102	102	98	93	87	82	77	74

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JUNIO 2012

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' W

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	74	77	81	86	93	98	98	96	93	92	91	92	94	96	97	99	102	105	105	101	95	89	82	76
2	73	73	75	79	86	93	98	97	95	92	91	90	91	93	95	96	99	104	108	108	105	99	92	84
3	77	73	73	76	80	87	94	98	97	94	91	90	89	89	91	92	95	98	104	110	111	108	103	95
4	87	80	76	76	78	83	90	96	98	96	93	90	89	87	87	88	90	92	97	105	111	113	110	105
5	98	90	83	80	80	82	86	92	97	98	95	92	90	88	87	86	86	87	89	96	104	111	113	111
6	106	99	92	86	83	83	85	88	93	97	98	96	93	91	89	86	85	84	84	87	94	103	110	112
7	110	106	100	93	88	86	86	87	90	94	98	98	97	95	93	90	87	84	82	82	85	93	102	108
8	109	108	104	99	94	90	88	87	87	90	94	98	99	98	97	95	91	87	83	81	81	85	92	100
9	105	106	105	102	98	93	90	88	87	87	90	95	99	100	99	98	95	91	86	83	81	81	84	91
10	98	102	102	101	99	96	92	90	88	87	87	91	96	99	100	99	98	94	90	86	82	80	80	84
11	90	96	99	99	98	97	94	91	89	88	87	88	92	97	100	100	98	96	92	88	84	82	80	80
12	83	89	94	96	96	96	95	93	91	89	89	89	90	94	98	100	98	96	93	90	86	83	81	80
13	80	83	88	92	93	93	93	93	91	90	90	90	90	92	96	99	99	97	94	91	88	85	82	81
14	79	79	82	87	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	94	97	99	98	95	92	90	87	84	82
15	81	79	79	82	86	89	89	90	90	90	90	90	91	92	92	94	97	98	97	94	92	90	88	85
16	83	81	80	80	83	87	88	88	88	89	89	89	90	91	91	91	93	96	98	97	95	93	91	88
17	86	84	82	81	81	84	87	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	92	96	97	97	95	94	92
18	89	87	85	83	82	83	86	88	89	88	88	88	88	87	87	87	86	87	91	95	98	97	96	94
19	91	88	86	85	84	83	84	87	89	89	89	89	89	88	87	86	85	84	86	91	96	98	97	95
20	93	90	87	85	85	84	83	85	88	90	90	90	90	89	88	86	85	84	84	87	93	97	98	96
21	93	90	87	85	84	84	83	84	86	89	91	91	90	90	89	87	85	84	84	85	89	95	99	98
22	95	91	88	85	83	83	84	83	84	86	89	91	91	91	90	89	86	85	84	85	88	92	97	99
23	97	93	89	86	84	83	84	84	83	84	87	90	91	91	90	89	87	85	84	85	87	90	95	99
24	100	96	92	88	86	84	84	85	85	84	85	88	91	92	91	89	88	85	83	83	85	87	91	96
25	100	99	96	91	89	87	86	87	88	88	87	88	91	93	93	91	88	86	83	81	82	84	87	92
26	97	100	99	96	92	90	90	89	90	91	91	91	93	96	97	95	91	88	84	81	79	80	83	86
27	91	96	100	99	96	94	93	92	92	94	95	95	96	98	101	101	97	93	88	84	80	78	79	81
28	85	90	96	99	99	97	95	94	94	94	96	98	99	100	103	105	105	101	96	90	85	80	78	78
29	81	84	90	96	99	99	96	95	94	94	95	97	99	101	103	107	110	109	104	99	93	87	82	79
30	79	81	85	91	97	99	98	95	93	93	93	94	97	99	101	105	109	112	112	108	103	97	90	84

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JULIO 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	81	80	82	86	92	97	98	96	93	92	91	91	92	95	97	99	104	110	113	114	111	106	99	92
2	86	83	82	84	87	93	97	97	95	92	90	89	89	90	92	93	96	101	108	113	114	112	107	101
3	94	88	85	84	85	88	93	96	96	93	91	89	88	87	88	88	89	92	98	106	111	113	111	107
4	101	94	88	85	84	85	88	93	95	95	93	91	90	88	86	85	84	85	88	95	103	109	111	109
5	105	99	92	87	85	84	84	87	92	94	94	93	92	91	88	85	83	81	81	84	92	100	106	107
6	106	102	96	90	86	83	82	83	86	91	94	95	94	94	92	88	84	81	78	78	82	90	98	103
7	104	102	98	93	88	84	82	81	82	86	91	95	96	95	94	92	87	82	79	76	77	81	89	96
8	100	100	98	95	91	86	83	82	81	82	87	93	96	97	96	94	90	85	81	78	76	77	82	89
9	95	97	97	95	93	89	86	84	83	82	85	90	95	97	97	95	93	89	84	80	78	77	78	83
10	89	93	95	95	94	92	89	87	86	85	86	89	94	98	99	97	94	91	87	84	81	79	78	79
11	84	89	92	93	93	93	91	89	88	88	89	90	93	97	100	99	96	94	91	87	85	83	81	80
12	81	85	89	92	92	92	92	91	90	90	91	92	93	96	100	101	99	96	94	91	89	87	85	84
13	82	83	86	90	91	91	91	92	91	91	92	93	94	95	98	101	101	99	97	95	93	91	90	88
14	86	84	84	87	90	91	91	91	91	91	91	92	93	94	95	98	101	101	99	97	97	95	93	92
15	90	87	85	86	88	91	91	90	90	90	90	91	92	92	93	94	97	100	100	99	98	97	96	94
16	92	90	87	85	86	89	91	91	90	90	90	90	90	90	90	92	96	99	100	99	98	97	95	95
17	92	90	88	86	85	86	89	90	90	89	89	89	89	88	88	88	88	90	95	98	99	98	96	94
18	92	89	87	85	84	83	86	88	90	89	89	89	89	88	87	87	86	87	90	95	98	98	96	93
19	90	87	85	83	82	81	82	84	87	88	88	88	88	88	86	85	85	85	86	90	95	97	96	93
20	90	86	83	81	81	80	79	80	83	86	87	87	87	87	86	84	83	83	84	87	91	96	97	95
21	91	87	84	81	80	80	79	78	80	83	86	87	87	86	86	84	82	81	82	84	88	93	97	97
22	94	89	86	83	82	81	81	80	80	81	85	87	88	87	86	84	81	79	80	81	84	88	94	98
23	97	93	90	87	85	84	84	84	83	83	85	89	90	90	88	85	82	79	78	78	81	84	89	95
24	98	97	94	91	90	88	88	88	88	88	89	91	95	95	93	90	86	82	78	77	78	81	85	90
25	96	99	98	95	94	92	92	92	93	93	94	95	99	101	101	97	93	88	83	79	78	79	82	86
26	92	97	100	99	97	95	94	94	95	96	98	99	102	106	108	106	102	96	91	85	81	80	81	84
27	88	93	99	100	99	97	95	95	95	96	99	101	103	107	111	113	111	106	101	95	89	85	84	84
28	86	90	95	100	100	98	96	94	93	94	96	99	102	105	109	114	116	114	109	104	99	93	89	88
29	87	89	92	97	100	100	97	94	92	92	93	95	99	101	104	109	114	116	115	111	107	102	97	92
30	90	89	90	93	97	99	98	94	92	91	90	91	94	96	98	101	106	112	114	114	112	108	103	97
31	93	91	89	90	92	96	97	96	92	90	89	89	90	91	92	93	96	102	108	111	112	110	107	102

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

AGOSTO 2012

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' 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	96	92	89	88	88	91	94	95	94	91	90	89	88	88	88	87	88	91	97	103	107	108	107	103
2	98	92	88	86	84	85	88	92	93	92	91	90	89	87	86	84	82	82	86	93	99	103	104	102
3	99	93	88	84	82	81	82	86	90	92	92	91	90	89	86	83	80	78	78	82	90	96	100	100
4	98	94	89	84	81	79	79	80	85	90	92	92	91	90	87	83	79	76	75	76	81	88	94	96
5	96	94	90	85	81	79	78	78	81	86	91	93	92	91	89	85	81	77	75	74	76	81	88	93
6	94	93	91	88	84	81	80	79	80	84	89	93	94	93	90	87	83	79	77	75	75	77	83	89
7	92	92	91	90	87	84	83	82	83	84	88	93	96	96	93	90	87	83	80	78	77	78	80	85
8	89	91	91	91	90	88	86	86	86	87	89	93	98	99	97	94	90	87	85	83	82	81	81	83
9	87	91	92	91	91	90	89	88	89	90	91	94	98	101	101	98	95	92	90	88	87	87	86	85
10	86	89	92	92	92	91	91	90	90	92	93	95	97	101	103	102	99	96	95	93	92	92	91	90
11	88	89	92	93	93	92	92	92	91	92	93	95	96	99	102	104	103	100	98	97	96	96	95	94
12	92	90	91	93	94	93	92	92	91	91	92	94	95	97	99	102	103	102	100	98	98	97	97	96
13	94	92	90	92	94	94	93	92	91	91	91	92	93	95	96	98	101	102	101	99	98	97	96	95
14	93	92	90	89	91	93	93	92	91	90	90	90	91	92	93	94	96	99	100	99	97	95	94	92
15	90	89	88	86	87	89	91	91	90	89	89	88	88	89	90	91	92	95	98	98	96	93	91	89
16	87	85	85	83	83	84	87	89	88	87	87	87	86	86	87	87	88	90	93	97	96	94	90	87
17	84	82	81	81	80	80	81	84	86	86	85	85	84	84	83	84	84	86	88	93	96	95	92	88
18	84	82	80	79	79	78	78	80	83	85	84	84	83	82	80	79	80	81	84	88	93	96	94	90
19	87	84	81	80	79	79	78	79	81	84	86	85	83	82	79	77	76	77	79	82	88	93	96	94
20	91	87	85	83	82	82	82	81	82	85	88	89	87	84	81	77	74	73	75	78	82	88	94	97
21	95	92	89	87	86	86	86	86	86	88	92	95	94	91	87	82	77	74	73	75	79	84	90	96
22	98	96	94	92	90	89	90	91	91	92	95	100	102	101	96	90	85	79	76	76	78	82	87	93
23	98	99	97	95	93	92	92	93	95	97	99	103	108	109	107	101	95	89	83	80	81	83	86	90
24	96	100	100	98	96	94	93	93	95	98	101	104	109	114	115	111	106	100	94	89	86	87	88	90
25	94	99	102	101	98	95	94	93	94	96	100	103	108	113	117	117	114	109	104	99	95	92	92	92
26	94	97	100	102	100	97	94	93	92	94	97	100	104	108	113	117	117	114	111	107	103	99	96	95
27	95	95	98	101	101	99	95	93	92	92	93	96	99	102	105	110	114	114	113	110	107	104	100	97
28	96	95	95	97	99	99	97	93	92	91	91	92	94	96	97	100	105	109	110	109	108	105	102	98
29	95	93	92	92	95	97	97	94	92	91	90	90	90	91	91	91	94	99	103	105	105	104	101	97
30	93	90	89	88	89	92	94	94	92	91	90	89	88	87	86	85	85	88	94	98	100	100	99	96
31	91	88	85	84	83	85	89	92	92	91	90	89	87	85	83	81	79	80	84	90	94	96	95	93

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

SETIEMBRE 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	90	86	83	81	80	80	83	87	91	91	90	88	87	84	81	78	77	75	77	82	88	92	92	91	
2	89	86	82	80	79	78	79	83	88	91	91	89	87	84	81	77	75	74	74	76	82	87	90	90	
3	88	86	83	80	79	79	79	81	85	90	92	91	89	86	82	78	76	74	74	74	78	83	88	89	
4	88	87	85	83	81	81	81	82	84	89	93	95	92	89	85	82	78	77	76	77	78	81	85	89	
5	89	88	87	86	84	83	84	85	86	89	94	97	97	94	90	86	83	81	80	81	81	82	85	88	
6	90	90	89	88	87	86	86	87	88	90	94	98	101	100	96	92	89	87	86	86	87	87	87	89	
7	91	92	91	90	90	89	88	88	90	92	94	98	102	104	102	97	94	92	91	91	92	92	91	91	
8	92	94	94	93	92	91	90	90	90	92	95	97	101	105	105	102	98	96	95	95	95	96	96	94	
9	94	95	96	96	94	93	92	91	90	92	94	97	99	103	105	105	102	98	96	96	96	97	97	97	
10	95	94	96	97	97	94	93	92	91	91	93	95	97	100	103	105	103	100	97	95	95	95	95	96	
11	95	93	94	96	97	96	93	92	91	90	91	93	95	97	99	102	103	101	97	94	92	92	91	92	
12	92	91	90	91	94	95	93	91	89	89	88	89	92	94	95	97	100	100	98	94	90	89	87	87	
13	87	87	87	87	88	91	92	90	88	87	86	86	87	89	91	93	95	97	98	95	91	87	85	83	
14	82	83	83	83	83	86	88	88	86	85	84	83	82	83	85	87	89	92	95	96	93	89	85	82	
15	81	80	81	81	81	82	84	86	86	84	82	81	79	78	78	80	82	85	90	94	95	92	88	84	
16	82	80	80	80	81	81	82	85	87	87	84	81	79	76	74	74	76	79	83	89	94	95	92	88	
17	85	83	82	82	82	83	83	85	88	90	90	86	82	78	73	70	71	73	77	82	89	94	95	93	
18	89	87	85	84	84	85	86	87	90	94	96	95	90	85	79	73	70	70	73	78	84	91	96	96	
19	94	91	89	87	87	87	89	90	92	97	102	104	101	95	89	82	75	73	73	77	81	87	94	98	
20	98	95	92	91	89	89	90	92	95	98	104	109	111	107	100	93	86	80	78	79	82	86	92	97	
21	100	99	96	93	92	90	90	92	95	99	104	110	115	116	111	105	98	92	87	86	87	89	92	96	
22	100	102	100	96	94	92	91	91	94	98	102	107	114	118	118	113	108	102	97	94	93	93	94	96	
23	99	102	102	100	96	94	92	91	92	95	99	103	108	114	118	117	113	109	105	101	98	97	97	97	
24	98	100	103	102	99	96	94	92	92	93	96	99	102	106	111	114	113	111	108	105	102	100	99	98	
25	97	98	100	102	101	98	95	93	92	92	93	95	97	98	102	106	109	109	107	105	103	101	98	97	
26	95	95	95	98	100	99	96	94	93	92	91	92	92	92	93	97	101	103	103	102	101	99	96	94	
27	92	91	91	92	96	98	97	94	93	91	90	89	89	88	87	88	91	95	98	98	97	96	94	91	
28	89	87	87	87	89	93	95	94	92	90	89	87	85	84	83	82	83	87	91	93	93	92	91	88	
29	86	84	83	83	84	87	91	93	92	90	88	86	83	81	79	78	77	79	84	88	90	89	88	86	
30	84	82	81	81	82	83	87	91	92	90	88	85	82	79	77	76	75	75	78	83	87	88	86	85	

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

OCTUBRE 2012

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' 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	83	81	80	80	81	82	84	88	92	92	90	87	83	80	77	75	74	74	75	79	84	86	86	85
2	84	82	81	80	81	82	83	86	91	94	94	90	87	83	79	77	76	76	77	78	81	85	87	86
3	85	84	83	82	82	83	84	86	89	94	97	96	92	88	84	81	79	79	80	81	82	85	88	89
4	87	86	85	84	84	84	85	87	89	93	98	100	98	94	90	87	84	84	85	86	86	87	89	91
5	91	89	88	87	86	86	86	87	89	92	97	102	103	100	96	92	90	89	89	90	91	91	91	93
6	94	93	91	90	89	88	87	88	90	92	96	101	105	105	101	97	94	92	92	93	95	95	94	94
7	96	96	95	93	92	91	89	89	90	92	95	99	103	106	105	100	96	94	93	93	95	96	96	95
8	96	97	98	97	95	93	91	90	90	92	95	98	101	105	106	103	98	94	92	92	93	94	96	95
9	95	96	98	98	96	94	92	91	90	90	93	96	99	102	104	104	100	95	91	90	89	90	92	93
10	93	93	94	97	97	94	92	90	89	88	90	93	96	98	101	103	102	97	92	88	87	86	87	89
11	90	90	90	92	94	94	91	89	87	86	86	88	91	94	96	98	100	99	94	89	86	84	84	84
12	86	87	87	88	90	92	91	88	86	84	83	82	84	87	90	92	95	98	96	92	87	84	83	82
13	83	84	85	85	87	89	91	89	86	83	81	79	78	79	82	85	88	93	96	95	91	87	84	82
14	82	83	84	85	85	87	90	91	89	86	82	78	75	73	74	77	80	85	91	95	94	91	87	85
15	83	83	84	85	86	87	90	93	94	92	87	82	77	72	70	70	73	78	84	91	95	95	91	88
16	86	84	84	85	87	88	90	94	98	99	96	91	85	78	72	69	70	73	78	85	92	96	95	92
17	89	87	86	85	87	88	90	94	99	105	106	102	96	88	80	74	71	73	76	81	88	94	97	96
18	92	90	88	86	86	88	90	93	98	105	111	112	107	101	93	85	79	77	78	82	86	92	97	99
19	96	93	90	89	87	87	89	92	96	102	110	116	116	111	104	97	90	85	84	85	88	91	96	99
20	100	97	94	91	89	88	88	90	93	98	105	113	118	117	113	107	101	95	91	91	91	93	95	98
21	101	101	98	95	93	90	89	89	91	94	99	106	113	117	116	112	108	103	99	96	95	95	95	97
22	100	102	101	99	96	94	92	90	90	92	94	98	104	110	113	112	109	106	103	100	98	97	96	96
23	97	100	102	101	99	97	95	92	91	91	92	93	96	101	106	108	107	106	104	101	99	97	96	94
24	94	96	99	101	101	99	97	95	92	91	90	90	91	93	97	101	103	102	101	100	98	95	94	93
25	92	92	94	98	100	99	97	95	93	91	89	88	87	87	88	92	96	97	97	96	95	93	91	90
26	89	89	90	93	97	98	97	95	93	91	88	86	85	84	83	84	89	92	93	93	92	91	89	87
27	86	86	86	88	92	95	96	94	92	90	87	84	82	81	80	79	82	86	89	90	89	88	87	85
28	84	84	85	85	88	91	94	94	92	89	87	84	81	79	78	77	77	80	85	87	87	86	85	84
29	83	83	84	84	85	88	92	94	93	91	88	85	82	79	77	77	76	77	81	85	86	85	84	84
30	83	82	83	84	85	86	89	93	95	94	91	88	84	81	79	78	78	78	79	82	85	86	85	84
31	83	83	82	83	84	85	86	90	94	97	95	92	89	86	82	81	80	81	81	82	85	87	87	85

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

NOVIEMBRE 2012

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' 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	84	84	84	83	83	84	85	88	92	97	99	97	94	91	87	85	84	84	84	84	85	88	89	88
2	87	86	86	85	84	84	85	86	90	95	100	101	99	95	92	89	88	88	88	88	88	89	91	92
3	91	89	88	88	86	85	85	86	88	92	98	103	103	99	95	92	90	90	90	91	91	91	91	93
4	94	93	92	91	89	87	86	87	88	91	96	101	104	103	98	94	92	90	90	92	93	92	92	93
5	95	96	95	93	92	90	88	87	89	91	94	99	103	104	101	96	92	90	89	90	92	93	92	92
6	94	96	97	95	93	92	90	88	89	91	94	97	101	104	103	99	93	89	88	88	89	91	92	91
7	92	94	96	96	94	92	90	88	88	89	92	95	98	101	103	101	96	90	87	86	86	88	89	90
8	90	91	94	95	94	92	89	88	86	86	88	91	94	97	100	101	99	94	89	86	85	85	87	89
9	89	89	91	93	94	93	89	87	85	83	83	85	88	91	94	98	99	97	92	88	86	85	85	87
10	89	89	90	91	94	94	91	88	85	82	80	79	81	84	87	91	96	98	96	92	88	86	86	86
11	88	89	90	90	93	95	95	92	88	84	80	76	75	76	79	83	89	94	97	95	92	89	87	86
12	87	88	90	91	92	95	98	98	95	90	85	79	74	72	73	76	81	87	94	97	95	92	89	87
13	86	87	88	90	92	94	99	103	103	99	94	87	80	74	71	72	76	81	88	94	97	95	91	88
14	87	86	86	88	90	92	97	103	108	108	104	98	90	82	76	73	74	78	83	90	95	97	94	91
15	88	86	85	86	87	90	93	99	107	112	113	109	102	94	85	79	77	79	82	86	92	96	97	94
16	90	88	86	85	85	86	89	93	101	110	115	116	112	105	97	89	84	83	84	86	90	94	97	97
17	94	91	89	87	85	85	86	88	94	102	111	116	116	113	107	100	93	89	88	88	89	92	96	98
18	98	95	93	91	88	86	85	86	88	93	102	110	115	115	111	106	101	96	92	91	91	91	93	97
19	99	99	97	95	93	89	87	85	86	88	93	101	108	112	111	108	105	101	96	94	92	91	91	94
20	98	100	100	99	97	94	90	87	86	86	87	91	98	104	107	107	105	102	99	96	93	92	90	91
21	94	98	101	101	99	97	94	91	88	86	85	86	90	96	101	102	102	101	99	96	93	91	90	89
22	90	94	99	101	100	99	96	93	90	87	85	84	84	88	93	97	98	98	97	96	93	91	90	89
23	88	90	94	98	100	98	97	94	91	88	86	84	82	83	86	90	94	95	94	94	93	91	89	88
24	88	88	91	95	98	98	96	94	92	89	86	84	82	81	81	84	89	91	92	91	91	90	88	88
25	88	88	89	91	95	97	96	94	92	90	87	84	82	81	79	80	83	87	89	89	89	88	88	87
26	87	88	88	89	91	95	96	95	93	91	89	86	83	82	80	79	80	83	87	88	87	87	86	86
27	86	86	87	87	88	91	95	96	95	93	91	89	86	84	82	81	80	81	84	87	87	86	85	85
28	85	85	86	86	86	87	91	95	97	96	94	92	90	87	85	83	82	81	83	85	87	87	85	85
29	85	85	84	84	84	85	87	92	97	99	98	96	94	91	88	86	85	84	83	84	87	88	87	86
30	86	86	85	84	83	83	84	87	93	98	100	99	96	94	91	88	87	87	86	85	86	88	89	88

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

DICIEMBRE 2012

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	87	87	86	85	83	82	83	84	89	95	100	101	99	96	93	90	88	88	88	87	86	88	90	91
2	90	89	89	87	85	83	83	84	86	92	98	101	100	97	93	91	88	88	88	88	87	87	89	91
3	92	91	91	90	88	85	84	84	86	89	95	100	101	99	94	91	88	87	87	88	88	87	87	90
4	92	93	92	91	90	87	85	85	86	89	92	97	101	101	96	92	89	87	86	87	88	88	87	88
5	91	93	93	91	90	88	86	85	86	88	91	95	99	101	99	95	90	88	86	86	87	88	88	88
6	89	92	93	92	90	88	86	85	84	86	89	92	95	99	101	98	94	90	88	87	88	89	90	89
7	89	91	93	94	92	89	87	84	82	83	85	88	91	95	99	100	98	94	91	89	89	89	91	92
8	91	92	94	96	95	92	89	86	83	80	80	82	85	89	94	98	100	98	94	92	91	90	91	92
9	93	94	94	97	99	98	94	90	86	82	79	78	80	83	87	92	98	100	98	94	92	91	90	91
10	93	95	95	97	100	103	101	97	93	88	82	78	77	78	81	86	92	98	99	97	94	91	90	90
11	91	93	95	96	99	104	107	106	102	97	90	84	79	77	78	81	86	92	97	98	95	92	90	88
12	88	89	92	94	96	101	107	111	110	106	101	94	86	80	78	79	82	87	93	97	97	93	90	88
13	86	86	87	89	91	95	101	109	113	114	110	104	97	89	83	81	82	84	88	94	97	95	92	89
14	87	85	84	85	86	88	93	101	109	115	115	112	106	99	91	86	84	84	86	90	94	96	94	91
15	89	87	85	83	82	83	85	91	100	109	114	115	112	106	99	92	88	86	86	87	90	94	96	95
16	92	90	88	85	82	81	81	83	89	98	107	112	113	110	105	99	93	89	87	86	87	90	94	96
17	96	94	92	90	86	82	80	79	81	87	97	105	109	109	107	103	97	92	89	87	85	86	90	95
18	97	97	96	94	91	86	82	79	78	80	86	95	102	106	105	104	100	96	91	88	86	85	86	91
19	96	98	99	97	95	91	86	82	80	79	81	86	94	100	102	102	100	98	94	90	88	86	85	87
20	92	97	99	99	97	94	90	86	82	80	79	81	86	93	98	99	99	98	96	92	89	88	86	86
21	89	94	98	99	98	96	93	89	86	83	81	80	82	87	92	96	97	97	96	94	91	90	89	88
22	89	92	96	99	98	96	94	92	89	86	84	82	81	83	87	92	94	95	95	94	93	91	90	90
23	90	90	93	97	99	97	95	93	91	89	87	85	83	82	84	87	91	93	93	93	92	91	91	91
24	91	91	92	94	97	98	97	95	94	92	90	88	86	84	83	84	88	91	91	91	91	91	90	90
25	90	90	90	91	94	97	98	97	96	95	94	91	89	87	85	84	85	88	90	90	89	89	89	89
26	88	89	89	88	90	93	97	98	98	97	97	95	92	90	88	86	84	86	88	89	88	88	88	87
27	87	86	86	86	86	88	93	97	99	99	98	97	95	92	90	88	85	84	86	88	89	88	87	87
28	86	85	84	84	83	83	87	93	97	99	99	98	96	93	91	89	87	85	84	86	88	88	87	87
29	87	86	84	82	81	81	82	87	94	98	99	98	96	93	90	88	87	85	84	84	86	88	88	87
30	87	87	85	83	81	80	80	83	89	95	98	98	95	93	90	87	86	85	84	83	83	85	88	88
31	88	87	86	84	82	81	80	82	85	91	96	98	96	92	90	87	85	84	84	83	82	83	85	88

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ENERO 2013

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	88	88	87	86	83	81	81	82	84	88	94	98	98	94	91	88	86	85	85	85	84	83	84	87
2	89	89	88	87	85	83	81	82	84	87	91	97	100	98	94	91	88	87	86	87	86	85	85	86
3	89	90	89	88	86	84	82	81	83	86	89	94	99	101	99	95	92	90	89	89	89	89	88	88
4	90	92	93	90	88	85	83	81	81	84	87	91	96	100	102	99	96	94	92	92	92	92	92	92
5	92	95	96	95	92	88	85	82	81	81	84	87	91	97	101	103	100	97	95	94	93	94	95	96
6	96	97	100	101	99	95	91	87	83	81	82	84	87	92	97	102	103	100	97	95	94	94	95	97
7	98	99	101	104	105	103	98	94	89	85	82	83	84	87	92	98	102	102	99	96	94	93	93	94
8	97	99	100	104	108	109	107	103	98	93	88	84	84	85	88	92	98	101	100	97	93	91	90	90
9	93	95	97	100	105	110	112	110	106	102	96	90	86	85	86	88	93	98	100	98	94	90	88	87
10	88	89	92	94	97	104	110	113	112	109	105	98	92	88	86	87	89	93	97	98	95	91	88	86
11	85	85	86	87	89	94	101	109	113	113	110	106	99	93	88	87	86	88	92	95	96	93	90	87
12	85	83	82	82	82	84	90	98	107	111	112	109	105	98	92	88	86	86	87	90	94	95	92	90
13	88	85	82	80	79	78	80	86	96	105	109	109	107	102	96	90	87	85	84	85	89	93	94	93
14	91	89	86	82	78	76	75	78	85	94	102	106	106	104	100	94	89	85	83	82	84	89	93	94
15	94	92	90	86	81	77	75	74	77	84	94	101	103	103	101	97	92	87	84	82	82	84	89	94
16	95	95	93	90	86	81	77	75	75	78	85	94	99	101	101	99	95	90	87	84	82	82	86	91
17	95	96	95	93	90	85	81	78	77	77	80	87	94	99	100	99	97	94	90	87	85	84	85	89
18	94	97	97	95	92	89	85	82	80	80	80	83	89	95	98	98	98	96	94	91	89	88	87	88
19	92	96	98	97	94	92	89	86	85	84	83	83	86	91	95	97	97	97	96	94	92	90	90	90
20	91	95	98	98	96	94	92	91	89	88	87	86	86	88	92	96	96	96	96	95	93	92	92	92
21	92	93	96	99	99	96	95	94	93	92	91	90	89	88	90	93	95	95	94	94	93	92	92	92
22	92	92	94	97	99	98	97	96	96	96	95	94	92	90	89	90	93	94	93	92	92	91	90	90
23	91	91	91	93	96	98	98	98	98	98	97	96	95	92	90	89	90	92	93	91	90	90	89	88
24	88	88	88	88	91	95	97	98	98	98	98	97	95	93	91	89	88	90	91	91	89	88	88	87
25	86	85	85	85	85	89	94	97	97	97	97	96	94	92	91	89	86	86	88	90	89	87	87	86
26	85	83	82	82	82	83	88	93	96	96	95	94	93	90	89	87	85	84	84	86	88	87	86	85
27	84	83	81	80	80	80	83	88	93	95	94	93	91	89	86	85	84	83	81	82	85	86	86	85
28	84	83	81	79	78	78	80	84	89	94	95	93	90	88	86	84	83	82	81	80	81	84	85	84
29	84	83	81	79	78	78	79	81	86	92	95	95	92	89	87	85	83	83	82	80	80	82	84	85
30	84	83	82	79	77	77	78	80	83	89	95	97	96	92	90	88	86	85	85	84	82	82	84	86
31	87	85	83	81	78	76	76	79	82	86	92	98	99	97	94	92	90	89	88	88	87	86	86	88

