

**REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ARMADA NACIONAL**



TABLAS DE MAREA (PUERTOS DE URUGUAY) 2011

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

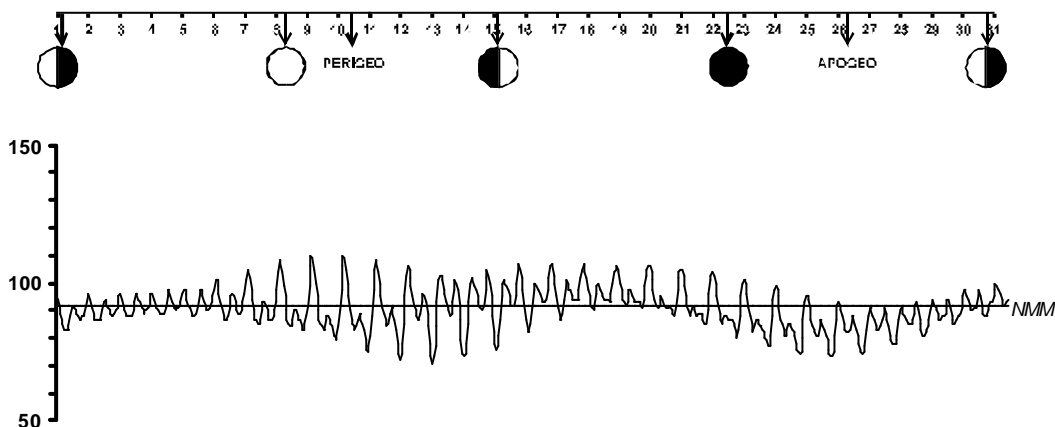
**PUBLICADO POR EL
SERVICIO DE OCEANOGRAFIA, HIDROGRAFIA Y
METEOROLOGIA DE LA ARMADA**

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 cero de la escala del Puerto de Punta del Este. 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 2011

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

FEBRERO 2011

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	92	92	90	89	90	94	99	103	105	106	106	103	100	96	93	91	90	91	92	92	90	89	89	89
2	89	89	88	86	85	86	92	97	101	104	104	103	100	95	92	89	86	86	87	88	88	87	86	86
3	86	85	84	83	81	80	83	90	96	100	101	101	99	95	90	87	85	83	82	84	86	86	84	83
4	83	82	81	79	77	76	77	81	88	94	97	97	96	94	90	86	84	82	81	81	83	85	85	83
5	82	81	79	76	74	73	73	75	80	87	92	94	93	92	89	86	83	82	81	80	82	84	86	85
6	83	81	79	76	73	72	71	72	75	81	87	91	91	90	89	86	84	83	82	82	82	84	87	88
7	86	83	81	78	75	73	73	74	77	83	88	90	90	88	87	86	84	83	83	83	83	84	87	90
8	90	88	84	81	79	77	76	77	77	79	82	87	90	91	90	89	88	86	85	85	86	86	87	90
9	92	92	89	85	83	81	80	81	82	83	85	87	91	94	93	92	91	90	88	88	88	88	89	90
10	93	95	94	90	87	85	85	85	87	89	90	91	93	96	98	97	95	94	92	91	90	90	91	92
11	93	96	97	95	91	89	88	89	90	92	94	94	95	97	100	101	100	97	96	94	92	92	93	94
12	95	97	99	99	97	93	91	91	92	93	95	97	97	98	100	103	103	101	98	96	94	93	93	95
13	96	98	100	102	101	98	95	93	93	94	95	96	97	97	98	101	103	102	99	96	94	92	92	94
14	96	98	100	102	104	104	101	97	95	94	94	94	95	95	95	96	99	100	98	95	92	90	89	90
15	92	95	98	100	103	106	105	102	99	96	94	92	92	92	92	92	93	95	95	93	90	87	86	85
16	86	89	92	95	99	103	106	106	103	99	96	93	91	89	89	88	88	89	91	91	88	85	83	81
17	80	81	84	87	90	95	101	105	106	103	99	96	92	89	88	87	86	85	86	88	88	85	82	79
18	77	75	75	77	80	85	91	98	104	104	102	98	95	91	88	87	85	84	84	86	88	87	85	81
19	78	74	71	70	71	74	79	87	96	101	102	100	97	94	91	88	86	85	84	84	87	90	90	87
20	83	78	73	68	66	66	70	76	85	94	100	101	99	97	94	91	88	87	86	85	87	91	94	94
21	91	86	80	73	67	65	65	69	76	85	94	99	100	98	96	94	91	89	88	87	87	90	95	99
22	99	95	90	83	75	70	67	69	73	79	88	96	100	100	98	96	94	91	90	89	89	90	94	100
23	104	103	99	93	87	80	75	74	76	79	85	93	99	102	101	99	97	94	92	91	90	91	93	98
24	104	107	106	102	97	91	86	83	83	84	87	92	98	103	103	101	99	97	95	93	92	92	93	96
25	101	106	108	107	104	100	96	93	91	91	92	94	98	102	105	104	102	99	97	95	94	94	94	95
26	98	102	106	108	107	105	103	101	99	98	98	98	98	101	104	105	103	100	98	97	95	95	95	96
27	96	98	101	105	106	106	106	105	104	103	102	101	100	99	101	103	103	100	98	96	95	95	95	95
28	95	95	96	100	103	104	105	106	106	105	104	102	100	98	97	98	100	99	96	94	93	93	93	93

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2011

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	93	93	92	93	97	100	102	103	104	105	103	101	99	97	94	93	95	96	94	92	90	89	89	89
2	90	89	88	87	89	93	97	100	101	102	101	99	96	94	92	90	89	91	91	90	87	86	85	85
3	84	84	83	82	82	85	90	94	97	97	98	96	93	91	89	87	86	86	88	88	86	83	82	81
4	80	79	78	77	76	78	82	88	92	93	93	93	91	88	86	85	84	83	84	86	86	84	81	79
5	77	75	74	73	72	72	75	80	86	89	90	89	88	86	84	83	83	82	82	84	86	86	83	80
6	77	75	72	71	70	70	71	75	80	85	87	87	86	85	83	82	82	82	82	83	85	87	86	83
7	79	76	74	71	71	71	72	74	78	83	87	87	86	85	84	83	82	82	83	83	84	87	89	88
8	84	80	77	75	73	74	75	77	79	83	87	90	89	88	87	86	85	84	84	84	85	86	89	91
9	89	85	81	79	78	78	79	82	84	86	89	93	94	93	91	90	89	87	86	87	87	88	90	93
10	94	91	87	84	82	82	83	86	89	91	93	96	98	99	97	95	93	92	90	89	90	91	92	94
11	97	97	93	89	86	85	86	89	92	95	97	98	101	103	102	100	98	96	94	92	92	93	95	97
12	99	101	100	96	91	89	88	90	93	97	99	100	102	104	105	104	101	98	96	94	93	94	97	99
13	101	104	105	103	98	93	91	91	93	96	99	100	101	102	104	105	103	99	96	94	92	93	95	99
14	102	105	107	108	105	99	95	93	93	94	96	98	99	99	101	102	102	99	95	92	90	89	91	94
15	99	102	105	108	109	105	100	96	94	93	93	95	96	96	96	98	99	98	94	89	86	85	85	87
16	91	96	99	103	107	108	105	100	96	94	93	92	93	94	93	93	94	95	93	89	84	81	80	79
17	81	85	90	94	99	103	105	103	99	96	94	92	91	91	91	91	91	92	93	90	86	81	78	75
18	74	75	78	82	87	93	99	102	101	98	95	92	90	89	89	89	89	89	91	92	90	85	80	76
19	71	68	68	71	75	81	88	96	99	99	96	94	91	89	88	88	88	88	89	92	93	91	87	81
20	75	69	65	64	66	70	77	86	94	98	97	95	93	90	88	87	87	87	88	91	95	97	95	90
21	84	76	69	64	63	65	70	77	87	95	98	97	95	92	90	88	87	87	87	89	93	98	101	99
22	94	87	79	71	66	66	68	74	81	90	97	99	97	95	93	90	88	87	87	88	90	96	102	104
23	102	97	90	83	76	72	73	76	81	88	95	100	101	98	96	93	91	89	88	88	89	93	99	105
24	107	105	100	94	87	83	81	82	85	89	95	100	103	102	100	97	95	92	90	89	90	91	95	102
25	107	108	106	102	97	93	90	90	91	93	96	100	104	105	103	101	98	96	93	92	92	92	94	97
26	103	107	108	105	103	100	98	97	97	98	99	100	103	105	105	103	100	98	96	94	93	94	94	95
27	98	103	106	106	105	104	103	102	101	101	101	101	101	103	104	104	101	99	97	96	94	94	94	94
28	95	98	102	104	104	104	104	104	103	102	102	101	99	99	101	102	101	98	96	95	93	93	93	93
29	93	93	95	99	101	101	102	102	102	102	101	99	98	96	96	98	98	97	94	92	91	90	89	89
30	89	89	89	92	95	98	98	99	99	99	98	96	95	94	93	93	95	95	92	89	87	86	85	84
31	84	84	83	84	88	91	94	94	95	95	94	93	92	91	90	90	91	92	92	89	85	83	81	80

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2011

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	79	79	78	78	80	84	88	90	90	90	90	89	88	88	88	87	87	89	90	89	85	82	79	77
2	75	74	74	74	74	77	81	85	87	86	86	86	85	84	85	85	85	86	88	89	87	83	80	77
3	74	72	71	71	72	73	76	81	84	85	84	84	83	82	82	83	84	84	85	87	88	87	83	79
4	76	73	71	71	72	73	75	79	83	85	85	84	83	83	82	82	83	83	84	85	88	89	87	83
5	79	76	74	73	74	75	77	80	84	87	89	87	86	85	84	84	83	84	84	84	86	89	90	88
6	84	80	78	76	77	79	81	83	86	90	93	93	91	90	89	87	86	85	85	86	87	89	93	93
7	90	86	82	80	80	82	85	88	90	93	96	98	97	95	94	92	90	88	88	88	89	91	94	97
8	97	92	88	85	83	84	87	91	94	96	98	101	102	101	98	96	94	92	91	91	92	94	96	100
9	102	100	95	90	87	86	88	91	95	98	99	101	103	104	102	99	97	95	93	92	93	96	99	102
10	106	106	103	97	91	89	89	91	94	98	99	100	102	104	104	101	98	95	93	91	92	95	99	103
11	106	109	109	104	98	93	91	91	93	96	98	99	100	101	102	101	98	94	91	89	89	91	95	100
12	104	108	110	109	104	98	94	92	92	94	96	98	98	98	99	100	98	94	90	87	85	85	87	92
13	97	102	106	109	108	103	98	94	93	93	94	96	96	96	97	98	98	95	90	86	82	80	80	82
14	87	91	96	101	104	104	101	97	94	93	92	93	94	95	95	95	97	97	93	88	83	79	75	74
15	76	80	84	89	95	100	101	98	95	93	92	91	92	93	93	94	95	97	97	93	88	82	76	72
16	69	70	73	77	83	90	96	98	96	94	92	90	90	90	91	92	93	95	98	98	95	89	83	76
17	69	66	65	68	73	80	88	95	96	95	92	91	89	88	89	90	90	92	96	100	101	97	92	84
18	76	69	65	64	67	72	80	89	95	96	94	92	90	88	87	87	88	89	92	97	102	103	100	95
19	87	78	71	67	67	70	76	84	92	97	97	94	92	89	87	86	86	87	88	92	99	104	106	103
20	97	90	82	75	73	74	77	83	90	96	99	98	95	93	90	88	86	86	86	88	93	100	106	107
21	104	99	93	86	81	80	82	85	90	95	100	101	99	97	94	92	89	87	87	87	89	95	102	107
22	108	105	101	96	91	88	88	89	92	95	99	102	103	100	98	96	93	91	89	88	89	91	96	103
23	107	108	105	102	98	95	94	94	95	96	98	101	103	103	101	99	97	95	92	90	90	90	92	97
24	103	107	106	104	102	100	98	97	97	97	97	98	101	103	102	100	98	97	94	92	91	91	91	93
25	97	102	105	104	103	102	100	99	98	98	97	96	97	100	101	100	98	97	95	93	91	90	90	90
26	92	96	100	102	101	100	100	99	98	97	97	95	95	96	99	99	98	95	93	92	89	88	88	87
27	87	89	93	96	98	97	97	97	96	95	95	94	93	93	95	97	97	95	92	89	87	85	84	84
28	83	83	85	89	92	93	93	93	93	92	92	92	92	91	92	94	96	95	92	88	85	83	81	80
29	79	79	79	81	85	88	89	89	89	89	89	88	89	90	90	91	93	95	93	89	85	82	79	77
30	76	76	75	76	79	83	86	86	85	86	86	85	86	87	88	89	90	92	93	90	86	83	80	77

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MAYO 2011

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JUNIO 2011

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JULIO 2011

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

AGOSTO 2011

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	94	89	85	82	81	80	79	79	82	85	86	85	84	83	81	79	78	79	81	85	92	98	102	101
2	97	93	89	85	83	82	81	80	81	84	88	89	87	85	82	79	75	73	74	77	82	90	97	100
3	99	96	93	90	87	86	85	84	84	86	90	93	94	91	88	83	78	73	71	72	75	81	88	95
4	99	98	95	93	91	89	88	88	88	89	92	97	100	100	96	91	85	78	73	72	73	76	81	89
5	95	98	97	96	94	93	91	91	91	92	94	99	104	107	105	101	95	88	82	77	75	76	79	84
6	91	97	98	97	96	95	93	93	93	94	96	99	104	110	112	110	105	99	93	86	82	81	81	84
7	88	94	98	99	97	96	95	94	93	95	97	99	103	108	113	114	112	108	103	97	92	89	87	87
8	89	92	97	100	99	97	95	94	94	94	96	98	100	104	109	113	114	112	110	106	102	97	94	92
9	92	92	95	99	100	98	96	95	94	94	95	97	99	100	103	108	112	113	112	110	108	104	100	97
10	95	93	93	96	98	99	97	94	94	94	94	95	97	97	98	100	105	108	110	110	109	107	104	100
11	96	94	92	92	94	96	96	94	92	92	93	94	95	95	94	94	96	101	105	107	107	107	105	101
12	97	93	90	88	88	91	93	92	91	90	91	92	92	92	91	90	89	92	97	101	103	104	103	100
13	96	91	88	85	84	84	87	89	89	88	89	89	90	89	88	86	84	84	88	94	98	100	99	98
14	94	90	86	83	81	80	82	85	87	87	87	87	87	86	84	83	80	79	80	85	91	95	95	95
15	92	89	84	81	79	78	78	81	84	87	87	86	85	84	82	80	77	76	75	77	83	89	91	91
16	90	87	84	81	79	78	78	79	82	86	88	87	85	84	82	79	76	74	73	73	77	82	87	89
17	88	86	84	82	80	79	79	80	82	86	89	90	88	86	83	80	77	75	74	74	74	78	83	86
18	87	86	84	83	81	81	81	82	83	86	90	93	93	90	87	84	81	78	77	77	77	78	81	85
19	87	87	86	85	84	83	83	84	86	87	90	94	97	95	92	88	85	83	82	82	82	82	83	85
20	88	89	88	87	87	86	86	86	88	89	91	95	98	100	97	93	90	88	87	87	88	88	88	88
21	90	92	92	91	90	89	89	88	89	91	93	95	98	101	102	99	95	92	91	91	92	93	93	92
22	92	94	96	96	94	93	92	91	91	92	94	96	99	102	104	103	100	96	94	94	94	95	96	95
23	94	95	97	98	98	96	94	93	92	93	95	97	99	101	104	105	104	100	97	95	95	95	95	96
24	95	94	95	98	99	97	95	94	93	93	94	96	99	101	103	106	106	104	100	97	95	94	93	93
25	93	93	92	94	96	97	95	93	92	91	92	93	97	99	101	104	106	106	104	99	96	93	91	90
26	89	89	89	89	91	93	93	91	89	88	88	89	91	95	98	100	102	105	106	103	98	94	91	88
27	86	85	85	85	85	87	89	89	87	85	85	85	85	88	90	93	96	100	103	104	101	96	92	88
28	85	83	82	82	82	82	85	87	86	84	83	81	81	80	82	84	87	91	96	100	102	99	95	90
29	87	83	82	81	81	81	82	85	87	86	84	81	79	77	75	76	78	81	85	92	98	99	97	93
30	89	86	83	82	82	81	81	83	87	89	88	86	82	78	74	71	70	72	76	82	89	96	97	95
31	92	89	86	84	83	83	83	84	88	92	94	93	90	85	79	73	68	68	69	74	80	89	95	96

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

SETIEMBRE 2011

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	95	92	90	87	86	85	86	87	89	94	99	101	99	95	88	81	74	69	69	71	75	82	90	95
2	96	95	93	91	89	87	88	89	90	94	100	106	108	105	99	92	85	78	74	74	76	80	87	93
3	97	97	95	93	92	90	89	90	92	95	99	106	111	112	109	103	97	90	84	81	82	83	87	92
4	97	99	98	96	94	93	91	91	93	95	98	103	110	114	115	111	106	101	95	91	90	90	90	92
5	96	100	101	99	97	95	94	93	93	95	98	101	106	111	115	115	112	108	104	100	98	96	96	95
6	96	99	101	101	99	97	95	94	94	95	97	99	102	106	110	113	113	111	108	106	103	101	100	98
7	97	97	99	101	100	98	96	95	95	95	97	98	99	101	104	108	110	109	108	107	106	104	101	99
8	97	95	95	97	98	97	95	94	94	94	95	96	97	97	97	100	103	105	105	105	105	103	100	98
9	95	93	91	92	94	95	94	92	92	92	93	93	94	94	93	93	95	99	101	101	101	100	98	95
10	92	90	88	87	88	91	92	91	89	89	89	89	89	89	88	87	87	90	94	96	96	96	95	92
11	89	86	85	83	83	85	88	89	88	86	86	86	85	84	83	82	81	82	86	90	92	91	90	89
12	86	83	82	81	81	82	84	87	88	86	84	83	82	80	79	77	76	76	79	83	87	88	87	86
13	84	81	80	79	80	80	82	85	88	88	85	83	81	78	76	75	74	73	74	77	82	85	85	83
14	82	81	79	78	79	80	81	84	87	90	89	86	83	80	77	74	74	73	74	75	79	83	84	83
15	82	81	80	79	79	81	82	83	87	90	92	91	87	84	80	78	76	76	76	77	79	82	85	85
16	84	82	82	81	81	81	83	85	87	90	94	95	93	89	85	82	80	80	81	82	83	84	87	89
17	88	86	85	85	84	84	84	86	88	90	94	98	99	95	91	88	85	85	85	87	88	89	90	92
18	93	92	90	89	88	87	87	88	90	92	95	99	102	101	97	93	90	89	89	91	93	94	94	94
19	96	97	96	93	92	91	90	90	91	94	96	100	103	105	103	98	94	92	91	92	94	96	97	97
20	97	99	100	98	95	94	93	92	92	95	98	101	104	107	108	104	99	94	92	92	93	96	97	97
21	97	98	100	100	98	95	94	93	92	94	98	101	105	108	110	109	104	98	94	92	92	93	94	95
22	95	95	97	99	98	96	93	91	91	92	95	99	103	106	109	110	108	103	97	93	91	90	90	92
23	92	92	93	94	96	95	92	89	88	88	89	93	97	101	104	107	109	106	101	95	91	89	87	88
24	89	89	89	90	92	93	91	88	85	84	84	85	89	93	97	100	103	105	103	98	93	89	87	85
25	85	86	86	86	88	90	91	88	85	82	80	79	80	82	86	90	94	98	101	100	96	91	88	85
26	84	84	85	85	85	87	90	90	88	84	81	77	75	74	75	78	82	88	94	98	97	94	90	87
27	85	83	83	84	85	86	89	92	93	90	86	81	76	71	69	69	72	77	83	91	95	95	92	89
28	86	84	83	84	85	86	88	92	96	97	94	89	83	76	70	66	67	70	75	82	90	94	94	92
29	89	86	85	84	85	86	88	91	97	102	103	100	94	86	78	71	68	68	71	77	84	92	95	94
30	92	89	87	85	85	86	87	90	95	102	108	108	105	98	90	82	75	73	73	77	82	89	95	97

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

OCTUBRE 2011

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	95	92	90	88	86	86	87	89	93	99	107	112	112	108	102	94	87	82	80	81	84	88	94	98
2	99	97	94	92	90	88	88	89	92	96	103	110	115	114	110	104	98	93	89	89	89	91	94	98
3	101	100	98	95	93	91	90	90	92	95	99	105	112	115	114	110	106	102	98	96	95	95	96	97
4	100	102	101	98	96	95	93	92	93	95	97	100	106	111	113	112	109	106	104	101	99	99	98	97
5	98	100	101	100	98	97	96	95	94	95	96	98	100	105	109	110	108	107	105	103	101	100	98	97
6	95	96	99	100	99	97	96	95	95	95	95	96	96	98	101	105	105	104	103	102	101	99	97	95
7	93	92	94	96	97	96	95	94	93	93	93	93	93	93	94	97	100	100	99	99	98	96	94	92
8	91	89	89	91	94	95	93	91	91	90	89	89	89	88	88	89	92	95	95	94	94	93	91	89
9	88	87	86	87	90	92	92	90	88	87	86	85	84	84	83	82	84	88	90	90	89	88	87	85
10	84	84	84	84	86	89	91	90	88	85	83	82	80	79	79	78	78	81	84	86	86	85	84	83
11	81	81	82	83	84	86	89	91	89	86	83	81	78	77	76	75	75	76	79	83	84	83	81	81
12	80	79	80	82	83	84	87	90	91	89	86	83	80	77	75	75	75	75	76	80	83	83	81	80
13	80	79	79	80	82	83	85	88	92	93	90	87	83	80	78	76	77	77	78	79	83	85	84	82
14	81	81	80	80	82	83	84	86	90	94	95	92	88	85	82	80	80	81	82	82	84	87	88	87
15	85	84	83	83	83	83	85	86	89	94	97	97	94	90	87	85	84	84	86	87	88	89	91	92
16	90	89	88	87	86	85	86	87	89	93	98	101	100	96	92	89	87	87	89	91	92	92	94	95
17	96	94	92	91	90	88	88	89	91	94	98	103	105	102	97	92	90	89	90	92	94	95	95	96
18	98	98	96	94	93	91	90	91	93	96	100	104	108	108	103	97	92	90	90	91	94	95	95	96
19	97	99	98	96	94	93	92	91	93	97	100	104	108	111	109	103	96	92	90	90	91	93	95	95
20	95	97	98	97	95	92	91	90	91	94	98	103	107	110	111	108	101	95	91	89	89	90	92	93
21	93	94	96	96	95	92	89	88	87	89	93	98	102	106	109	109	105	99	93	90	88	88	89	91
22	91	91	93	94	95	92	89	86	84	83	85	89	94	98	101	105	106	102	97	92	89	87	87	89
23	90	90	91	92	94	94	91	86	83	81	79	80	83	87	91	96	100	101	99	94	91	88	87	87
24	88	89	90	91	93	95	94	91	86	82	78	75	74	77	80	84	90	95	98	96	93	89	87	86
25	86	87	89	90	92	95	98	97	93	88	82	76	72	70	71	74	79	86	93	96	94	91	88	86
26	85	85	87	89	90	93	98	101	101	97	91	84	76	70	68	69	72	78	85	92	95	93	90	87
27	85	84	85	86	88	91	95	101	106	106	101	95	87	78	72	69	70	74	80	87	93	95	93	90
28	87	85	84	84	86	88	91	97	105	110	110	105	99	90	82	75	73	75	78	84	91	95	96	93
29	90	88	86	84	84	86	88	92	100	108	113	113	108	102	94	86	81	80	82	85	89	94	98	97
30	94	91	89	87	85	85	86	89	94	102	110	114	114	110	104	97	91	87	87	88	90	93	97	99
31	98	95	93	91	89	87	87	88	90	95	103	111	114	113	109	105	99	95	93	92	92	93	95	98

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

NOVIEMBRE 2011

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

DICIEMBRE 2011

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

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

