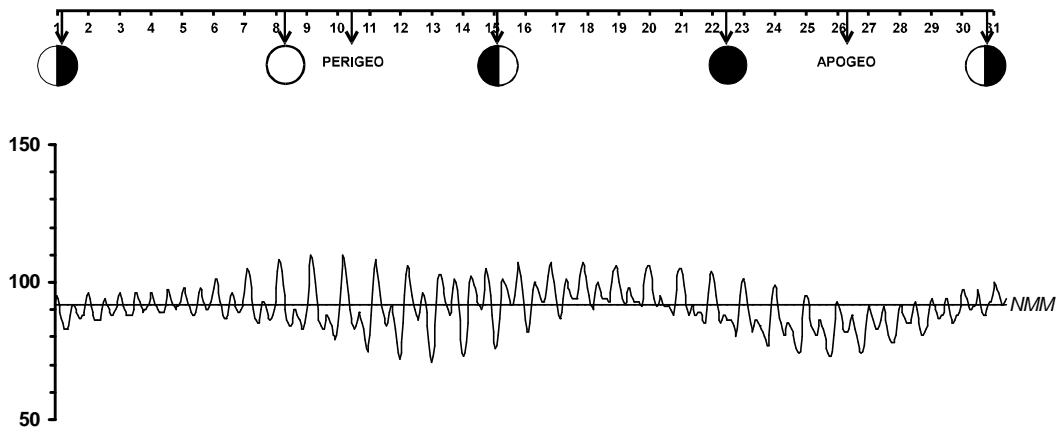


## PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

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 2009

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	87	86	86	84	83	82	82	82	84	88	92	95	95	92	89	87	84	83	82	82	82	83	86
2	88	88	87	85	84	83	81	81	82	83	85	89	93	95	94	91	89	86	85	84	84	84	84	85
3	88	89	88	86	84	82	81	80	81	83	84	86	90	94	95	94	92	90	89	87	87	87	87	87
4	89	91	91	89	86	83	81	79	79	81	83	84	87	91	96	97	96	95	93	92	90	90	91	91
5	92	93	95	95	91	87	83	81	79	79	81	82	85	88	93	98	99	99	97	96	94	93	93	94
6	95	97	99	100	99	95	90	86	83	81	80	81	83	85	89	95	100	101	100	98	96	95	94	95
7	97	99	101	104	106	105	100	95	91	87	84	83	83	84	87	91	97	101	101	99	97	95	93	93
8	95	98	100	104	108	111	110	106	101	97	92	88	86	85	86	88	92	97	100	99	96	93	91	90
9	91	93	96	100	105	110	114	115	112	107	102	97	92	89	88	88	89	93	97	98	96	92	90	88
10	87	87	90	93	97	103	111	116	117	115	111	106	100	95	91	89	89	89	92	95	95	92	90	87
11	85	84	84	85	88	93	100	109	115	117	116	112	107	101	96	92	90	88	88	91	93	93	91	89
12	87	84	81	80	80	83	87	96	106	112	115	113	110	105	99	95	91	88	86	86	89	91	92	91
13	90	88	84	79	77	76	77	83	92	102	108	110	109	106	102	97	92	89	86	84	84	88	91	93
14	93	92	89	83	78	74	72	73	79	88	98	104	105	104	102	98	93	89	86	83	81	83	88	93
15	95	95	93	89	83	76	72	70	72	77	86	95	100	101	100	98	94	90	87	84	82	81	84	90
16	95	97	96	94	88	81	75	71	70	72	78	86	94	97	97	96	95	92	89	86	84	82	83	87
17	92	96	98	96	93	87	81	75	73	72	75	80	88	93	96	96	95	94	92	89	88	86	85	86
18	90	95	98	97	95	92	87	81	78	76	76	79	84	90	94	95	95	94	94	92	91	90	89	88
19	89	93	97	98	97	95	92	88	84	82	81	81	83	88	93	95	95	95	94	94	94	93	93	92
20	92	92	95	98	98	97	95	94	91	88	87	86	86	87	91	94	96	95	94	94	94	95	95	95
21	94	93	94	97	99	99	99	98	97	95	93	92	90	89	90	93	95	95	94	93	93	94	94	95
22	96	94	93	94	97	100	101	101	102	101	99	97	95	93	91	92	93	95	94	92	91	91	92	93
23	94	94	92	91	93	97	100	103	104	105	104	101	98	95	93	91	91	93	93	91	89	89	89	90
24	91	91	90	89	88	92	97	101	104	105	105	103	100	96	94	91	90	90	91	91	89	87	87	87
25	87	88	87	86	85	86	90	96	101	103	104	103	100	96	92	90	88	87	88	89	89	87	85	85
26	85	85	84	83	82	81	84	89	95	99	100	100	97	94	90	87	86	84	84	86	87	87	85	84
27	84	84	83	82	80	79	79	83	89	94	97	96	94	91	88	84	83	82	81	82	84	85	85	84
28	83	82	82	80	79	78	78	79	83	89	93	94	92	90	87	83	81	80	80	79	80	83	84	84
29	82	81	81	79	78	78	78	78	80	85	90	93	92	90	88	85	82	81	80	80	80	81	83	84
30	83	81	80	79	77	76	77	78	79	82	87	92	94	92	90	88	86	84	83	83	82	82	83	86
31	86	84	81	79	77	76	76	77	79	81	85	90	94	96	95	93	92	90	88	87	87	87	87	88

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## FEBRERO 2009

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	89	86	82	79	77	76	76	79	81	84	88	94	98	99	98	97	96	94	92	92	92	92	93
2	95	96	94	90	85	81	79	78	79	81	84	87	92	97	101	102	101	100	98	96	95	96	97	98
3	100	102	103	100	95	89	85	83	82	83	85	88	91	95	100	104	104	102	100	98	96	96	98	100
4	103	106	109	109	106	100	95	91	89	87	88	89	91	93	98	102	104	103	100	98	95	94	95	98
5	102	105	109	113	114	111	106	101	98	95	93	93	93	94	95	99	102	103	100	96	93	91	91	93
6	97	101	105	110	115	116	114	110	107	103	100	97	96	95	95	96	98	100	99	96	92	89	87	87
7	89	93	97	102	107	113	116	115	113	110	106	102	99	97	95	94	94	96	97	96	92	88	86	84
8	84	85	88	91	96	102	109	113	114	112	110	106	102	98	95	93	91	92	93	94	93	90	87	84
9	82	80	80	81	84	88	96	104	109	110	109	107	103	99	95	92	89	88	88	91	92	91	89	87
10	84	80	77	75	75	77	82	90	99	104	105	104	102	98	94	90	87	85	84	85	89	91	91	90
11	88	84	78	73	70	69	72	78	87	95	100	100	99	97	93	89	86	83	81	81	84	89	92	92
12	91	88	83	76	70	67	67	70	77	86	93	97	97	95	93	90	86	84	81	80	81	85	90	93
13	93	91	87	81	74	69	67	67	71	78	87	93	95	95	93	91	88	86	84	82	81	82	87	92
14	94	93	91	86	80	74	70	70	71	76	83	90	94	95	94	93	91	89	87	86	85	84	86	91
15	94	95	93	90	86	80	76	75	75	78	82	88	93	96	96	95	94	93	91	90	90	89	88	90
16	94	97	96	94	91	87	84	82	82	83	85	88	93	97	98	97	96	95	94	94	93	93	93	92
17	94	97	99	97	95	93	91	89	89	89	90	91	93	96	99	98	97	96	95	95	95	96	96	95
18	95	97	99	100	99	98	97	96	96	96	96	95	95	96	98	99	98	96	95	94	95	95	96	96
19	96	96	98	100	101	101	101	101	101	101	100	99	98	97	97	99	99	97	94	93	92	93	94	95
20	95	95	95	97	100	102	102	103	104	104	103	101	100	98	96	97	98	97	94	91	90	90	90	91
21	92	92	91	92	95	99	101	102	103	104	103	101	99	97	95	94	95	96	94	91	88	87	87	87
22	88	88	88	88	89	93	97	99	100	100	100	98	95	93	92	91	91	92	93	91	88	85	84	84
23	84	84	84	84	84	86	91	94	96	96	95	94	91	89	87	87	86	87	88	89	87	84	82	81
24	81	81	81	81	80	81	84	89	92	92	92	90	88	85	83	83	82	82	83	85	86	84	81	79
25	79	78	77	77	77	77	79	83	88	90	90	88	86	84	81	80	80	80	80	81	83	83	81	78
26	77	76	75	74	75	75	77	79	84	89	90	89	87	85	83	81	80	80	80	80	81	83	83	80
27	77	75	73	72	72	73	75	77	81	87	91	92	91	89	87	85	84	83	82	82	82	84	85	84
28	81	77	74	72	71	71	74	77	80	85	91	95	96	95	93	91	89	88	87	87	86	87	89	90

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2009

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	88	83	78	75	72	71	73	77	80	84	90	96	99	100	99	97	95	93	92	92	92	93	94	97	
2	97	94	88	82	78	75	75	78	81	85	90	95	100	103	103	101	100	98	96	95	96	97	99	102	
3	105	105	101	94	88	83	81	81	84	88	91	95	99	104	106	104	102	100	97	96	96	98	102	105	
4	109	112	112	107	100	94	90	89	89	91	94	96	99	102	106	106	103	100	97	95	94	95	99	104	
5	109	114	117	116	111	105	100	97	96	96	98	99	100	101	104	105	104	100	96	93	91	91	94	99	
6	104	109	114	117	117	113	108	105	103	102	101	102	101	101	101	103	103	100	96	92	89	87	88	91	
7	95	100	105	111	114	115	112	109	107	105	104	103	102	101	99	99	101	100	97	92	89	86	84	84	
8	87	90	94	99	104	109	110	109	107	106	104	102	101	99	97	96	96	97	97	94	90	87	84	81	
9	80	81	83	86	91	97	102	105	104	104	102	100	98	96	94	92	91	92	94	95	92	89	86	82	
10	78	76	75	76	78	84	91	97	99	99	99	97	95	92	90	89	87	87	89	92	93	91	88	85	
11	80	75	71	70	70	73	79	87	93	95	95	94	92	90	87	86	84	83	84	88	91	92	91	88	
12	83	78	72	68	66	67	71	78	86	91	93	92	91	89	86	84	83	82	81	83	87	91	92	90	
13	87	81	75	69	66	66	68	73	81	88	92	92	91	89	87	85	84	83	82	82	85	89	92	92	
14	90	85	80	74	69	68	69	73	78	85	91	93	93	91	90	88	87	86	85	85	85	88	92	94	
15	93	90	85	80	75	73	74	76	80	85	91	95	96	94	93	92	91	90	89	89	88	89	92	95	
16	96	94	91	87	83	80	80	82	84	87	91	96	98	97	95	94	93	93	92	92	92	92	93	96	
17	99	99	96	93	90	88	87	88	90	92	94	97	99	100	99	96	95	94	94	94	94	94	95	96	
18	99	101	101	99	96	95	94	94	96	97	98	99	100	101	101	99	96	95	94	93	94	95	95	96	
19	98	101	103	103	101	100	99	99	100	101	101	101	101	101	101	102	101	98	95	93	92	92	93	94	95
20	96	98	101	103	102	101	101	101	101	102	102	102	101	100	101	101	100	96	93	91	90	90	91	92	
21	93	94	96	99	101	100	100	100	100	100	99	99	99	98	98	99	99	97	93	89	88	87	87	88	
22	90	90	91	93	96	97	97	96	96	96	95	94	94	94	94	95	96	96	93	89	86	84	83	84	
23	85	86	86	87	89	92	93	93	92	91	90	89	88	89	89	90	91	93	92	89	85	82	81	80	
24	80	82	82	82	83	86	89	90	89	87	86	84	83	83	84	85	86	87	89	88	84	81	78	77	
25	76	77	78	79	79	81	85	88	88	87	85	83	82	81	81	82	82	83	85	86	84	81	77	75	
26	73	72	73	74	76	77	81	85	88	89	87	85	83	82	81	81	82	82	82	84	85	83	79	75	
27	72	70	69	70	72	75	78	82	88	91	91	90	88	86	85	84	84	84	83	84	86	87	84	80	
28	75	71	69	68	69	72	76	80	86	92	95	95	94	92	90	88	87	87	87	87	89	91	92	89	
29	83	77	73	69	69	71	75	80	85	91	97	100	99	97	96	94	92	91	91	92	93	96	99	99	
30	95	88	81	76	73	73	76	81	85	91	96	101	103	102	100	98	95	93	93	94	96	100	104	107	
31	107	102	94	87	82	80	81	84	88	92	96	101	104	105	102	100	97	95	93	94	97	101	106	111	

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2009

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	115	113	107	100	94	90	88	89	92	95	98	100	104	105	104	101	98	95	92	92	94	98	103	109
2	115	118	117	111	104	99	97	96	97	99	101	101	103	105	105	103	99	95	92	90	90	93	98	104
3	110	115	118	116	111	107	103	102	102	103	103	103	102	103	104	104	100	96	92	89	87	87	91	95
4	100	106	111	114	113	109	106	105	104	104	104	104	102	101	102	103	102	98	94	90	87	84	84	87
5	91	95	100	105	108	107	105	104	103	103	102	102	101	99	98	99	101	100	96	92	88	85	82	81
6	82	84	87	92	97	100	101	100	99	99	98	98	97	96	94	94	96	98	98	95	91	87	82	79
7	77	76	77	80	85	91	95	95	95	95	94	93	92	92	91	90	91	94	96	96	93	89	85	80
8	75	72	71	72	75	81	87	91	92	91	90	89	88	87	87	87	87	89	92	95	94	91	87	82
9	76	71	68	68	70	74	80	87	90	89	88	87	86	85	85	85	85	85	87	91	94	93	90	85
10	79	73	69	67	68	71	76	83	88	90	89	88	87	86	85	85	85	84	85	88	92	94	92	88
11	83	78	72	69	69	71	75	81	87	91	91	90	88	87	87	86	86	86	86	87	90	93	95	92
12	88	83	78	74	73	74	77	82	87	92	94	93	91	90	89	89	89	89	88	88	89	93	96	97
13	94	90	86	82	79	79	82	85	88	92	96	97	95	92	92	91	91	91	90	90	90	92	96	99
14	99	97	93	90	87	86	87	90	92	94	97	99	98	96	94	93	92	92	91	92	92	92	95	100
15	102	102	99	96	94	92	92	94	96	97	98	100	101	99	97	94	93	92	91	91	92	92	94	98
16	102	104	103	101	98	97	96	97	99	100	100	100	101	102	100	97	94	93	91	90	90	91	93	95
17	98	102	104	102	100	98	98	98	98	100	100	100	100	101	102	100	96	93	91	89	88	89	91	92
18	94	97	100	101	99	97	96	96	96	96	98	98	98	99	101	101	98	94	91	88	87	86	88	89
19	90	92	95	97	97	95	93	92	91	91	92	94	95	95	97	99	98	95	91	87	85	84	84	86
20	87	88	89	91	93	92	90	88	87	87	87	88	90	91	92	94	96	95	91	86	83	82	81	81
21	83	84	84	86	88	90	89	86	85	84	83	83	85	87	88	89	91	92	91	86	82	79	78	77
22	78	79	80	81	84	87	88	87	85	84	83	82	82	84	85	86	87	89	89	87	83	79	76	74
23	73	74	76	77	79	83	87	89	88	87	85	84	83	83	84	85	85	87	88	88	86	81	77	73
24	71	70	71	73	76	79	85	90	92	91	90	88	87	86	86	86	86	87	88	90	90	87	82	77
25	73	69	68	69	73	76	81	88	93	96	95	93	92	90	89	88	88	89	90	92	95	95	91	86
26	79	74	70	69	71	75	80	85	92	97	99	98	96	94	92	91	90	91	92	94	98	102	102	98
27	91	84	78	74	73	76	80	85	90	96	100	101	99	97	95	93	91	91	93	95	100	105	110	109
28	104	97	89	83	80	80	83	86	90	95	99	102	101	99	97	94	92	90	91	94	98	105	111	116
29	115	109	102	95	90	88	88	91	93	95	98	101	102	101	98	95	93	90	89	91	95	100	107	115
30	119	117	111	105	100	96	95	96	97	98	98	100	102	102	100	97	94	91	88	87	90	94	100	107

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## MAYO 2009

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	114	117	115	111	106	102	100	100	100	101	100	99	100	102	102	99	96	93	89	86	85	88	92	97	
2	104	110	112	111	107	105	103	102	102	102	101	99	99	100	102	102	99	96	92	88	84	83	85	88	
3	92	98	103	106	105	103	101	101	100	100	100	99	97	97	100	102	102	99	96	91	86	82	81	81	
4	82	86	91	96	99	98	98	97	97	97	97	96	95	94	95	99	101	101	98	95	90	84	80	77	
5	77	77	80	86	91	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	94	98	100	99	97	93	87	81	76	
6	74	73	74	77	83	88	90	90	90	90	89	89	89	89	89	90	92	96	98	97	94	90	84	78	
7	74	71	71	73	77	83	88	89	88	88	87	87	87	88	88	88	89	92	95	97	95	92	87	82	
8	76	72	71	71	74	79	85	89	89	88	87	87	87	87	88	88	88	88	91	95	96	94	90	86	
9	81	76	73	73	74	78	83	88	91	90	88	87	88	88	88	89	89	88	89	92	95	96	94	91	
10	86	82	78	76	77	79	83	87	91	92	90	89	89	89	89	90	90	89	88	90	94	97	98	96	
11	93	89	84	82	81	83	85	87	91	93	93	91	90	90	90	90	90	90	89	89	92	96	100	101	
12	99	95	92	88	86	87	88	89	91	94	95	94	92	91	91	91	90	90	89	88	90	94	99	103	
13	103	101	98	95	92	91	91	92	93	94	96	96	95	93	92	92	91	89	88	88	88	90	96	101	
14	104	103	101	98	96	94	93	94	94	94	95	97	98	96	94	93	91	90	88	87	87	88	91	97	
15	101	103	101	99	96	94	93	93	94	95	95	96	98	99	97	94	92	90	88	86	86	87	88	91	
16	96	100	100	97	95	93	91	91	92	93	93	94	96	98	99	97	93	91	88	86	85	86	87	88	
17	91	94	96	95	92	90	89	88	88	89	91	92	93	96	98	98	95	91	88	86	84	84	85	86	
18	87	89	92	93	91	88	86	85	85	85	87	89	90	92	95	97	95	92	88	85	83	82	82	84	
19	84	85	87	89	90	88	86	84	84	83	84	86	88	89	91	94	94	92	88	84	82	80	79	80	
20	81	82	83	86	89	89	88	86	85	84	84	85	87	88	89	91	93	93	90	85	82	79	77	76	
21	77	78	80	82	86	90	91	90	88	87	87	86	87	88	89	90	91	93	93	89	85	81	77	75	
22	74	74	76	78	82	87	92	94	93	91	90	89	89	89	90	91	91	93	95	95	91	86	82	77	
23	74	72	73	75	78	84	90	95	96	95	94	93	91	90	91	92	92	94	97	100	100	96	90	84	
24	79	74	73	74	76	81	86	93	97	98	97	95	93	92	91	91	93	94	98	102	106	106	102	96	
25	89	82	77	76	77	80	84	89	95	98	98	96	95	93	91	90	91	93	96	101	108	113	112	108	
26	101	93	87	82	81	82	84	87	92	96	98	97	95	93	91	89	88	89	92	97	104	112	117	116	
27	111	104	98	91	88	87	87	89	90	94	97	98	96	94	92	90	87	86	87	91	96	105	113	118	
28	117	112	106	100	96	93	92	92	91	92	95	97	98	96	95	92	89	85	84	85	88	94	103	111	
29	115	114	110	106	102	98	96	95	94	93	93	95	98	99	98	96	93	88	84	82	82	85	91	99	
30	106	110	109	106	103	101	98	97	96	94	92	93	96	100	101	100	97	93	88	83	80	80	82	87	
31	94	101	103	103	101	100	99	97	96	95	93	92	94	98	101	102	101	98	93	87	81	78	77	78	

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## JUNIO 2009

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	83	89	95	97	97	97	96	96	95	94	93	91	91	94	99	103	103	101	98	92	85	80	76	75
2	76	80	86	91	93	93	93	93	93	92	92	91	90	91	95	100	103	102	100	96	90	83	78	75
3	74	75	79	85	89	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	95	99	101	100	98	93	88	82	77
4	75	74	76	80	85	89	90	90	90	90	90	90	91	91	91	92	95	99	100	98	96	92	86	81
5	78	76	76	78	82	87	90	90	89	89	90	90	91	92	92	91	92	95	98	99	97	95	91	87
6	82	79	78	79	81	85	89	91	90	89	89	90	91	92	93	92	90	92	95	98	99	98	96	92
7	88	84	82	81	82	84	87	90	91	89	89	89	91	92	92	92	90	90	91	96	99	101	100	98
8	94	90	86	85	84	84	86	89	91	90	89	89	90	91	91	91	90	88	88	92	97	101	103	102
9	100	96	92	88	87	86	86	88	90	91	90	89	89	90	90	90	89	88	86	88	92	99	103	104
10	103	100	96	92	89	88	88	87	89	90	91	90	90	90	90	89	88	86	85	85	87	93	100	103
11	103	101	98	94	91	89	88	88	88	89	91	92	91	91	90	90	88	86	84	83	84	87	94	99
12	101	100	97	94	91	88	88	88	87	88	90	93	94	93	91	90	89	86	84	83	82	84	88	93
13	97	97	95	92	90	87	86	86	86	87	88	91	94	95	93	91	90	87	85	83	83	83	84	88
14	92	94	93	90	88	86	84	84	85	86	87	89	92	95	95	93	90	88	86	84	83	83	83	84
15	87	90	91	89	87	85	84	83	84	85	86	88	90	93	95	94	91	88	86	84	83	82	83	83
16	84	87	90	90	88	86	85	84	84	85	87	88	89	91	94	95	92	89	86	84	82	81	82	82
17	83	84	88	91	91	90	88	88	87	87	88	89	90	91	93	95	95	91	87	84	82	80	80	80
18	81	82	85	89	93	94	93	91	91	90	90	91	92	93	94	96	97	96	92	88	84	82	79	78
19	79	80	82	86	91	95	96	95	94	93	92	92	93	95	96	97	100	101	100	95	91	86	82	79
20	78	78	80	82	87	93	97	98	97	95	94	93	93	95	96	98	100	104	106	105	100	95	90	85
21	80	78	79	80	84	89	95	98	98	96	94	93	92	93	95	97	99	103	108	111	110	106	100	94
22	88	83	80	80	82	85	90	95	97	96	94	92	91	90	91	93	95	99	105	111	115	115	110	104
23	97	91	85	83	83	84	86	90	94	95	93	92	90	89	88	88	89	92	97	105	113	117	117	113
24	107	100	93	88	86	85	85	87	90	93	93	92	91	89	87	85	84	85	88	94	103	112	116	116
25	112	107	100	94	90	88	87	86	87	90	93	94	93	92	90	86	82	80	81	84	90	99	108	113
26	112	109	104	99	95	91	89	87	86	87	91	94	96	95	94	91	85	80	77	77	79	86	95	103
27	107	107	104	101	97	94	91	88	86	85	88	93	97	99	99	96	91	85	79	75	74	76	82	91
28	98	101	101	100	98	95	92	90	88	86	86	90	96	100	102	101	98	92	84	78	74	72	74	80
29	88	94	96	96	96	95	93	91	89	87	86	88	92	99	103	104	102	98	91	83	77	74	73	74
30	80	86	92	94	94	94	93	92	90	89	88	88	90	95	101	104	103	101	96	90	83	78	75	74

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## JULIO 2009

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	76	81	87	91	92	92	93	92	92	91	91	90	90	93	97	102	103	102	99	95	90	84	80	78
2	77	79	84	89	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	95	98	101	102	101	98	95	91	86	83
3	81	81	82	86	90	92	92	92	92	93	94	95	95	95	94	96	99	101	101	100	99	96	92	89
4	86	84	83	85	88	91	92	91	91	92	94	95	96	96	95	94	96	99	101	102	102	101	98	94
5	91	88	86	85	86	89	91	91	90	90	92	93	95	96	95	93	93	95	99	102	104	104	103	100
6	96	92	89	87	85	87	89	90	89	88	89	91	92	93	93	92	90	90	94	99	103	105	105	103
7	100	95	91	88	86	85	86	88	89	88	87	88	90	91	91	90	88	86	88	93	99	103	105	104
8	102	97	92	89	86	84	84	85	87	88	87	87	88	89	88	87	86	84	83	86	92	98	102	102
9	100	97	92	88	85	84	83	83	85	87	88	87	87	88	87	86	84	82	81	81	85	91	96	98
10	97	95	91	87	84	82	82	81	82	85	88	89	88	88	88	86	84	82	80	79	80	84	90	94
11	94	92	89	86	83	81	80	81	81	83	86	89	90	89	88	87	85	82	81	79	79	81	85	89
12	91	90	87	85	82	80	80	80	81	82	84	88	90	90	89	87	85	83	81	80	80	80	82	85
13	89	89	88	85	84	82	81	81	82	83	84	87	90	92	90	88	86	84	82	81	81	81	82	84
14	87	90	90	88	87	86	85	84	85	86	87	88	91	93	93	91	87	85	83	81	81	82	83	83
15	86	90	92	93	91	90	90	89	89	89	91	91	93	95	97	95	91	88	85	83	82	82	83	84
16	85	88	93	96	96	95	94	93	93	93	94	95	97	98	100	101	99	94	90	86	84	83	83	84
17	85	87	91	95	98	99	97	96	95	95	96	98	100	101	103	106	106	103	98	93	90	86	84	84
18	84	85	88	92	97	100	99	97	96	95	95	97	99	102	105	108	111	111	108	103	98	94	89	86
19	85	85	86	89	93	97	99	97	95	94	93	93	96	99	103	106	110	114	115	113	108	103	97	92
20	88	86	86	86	89	93	96	96	94	92	91	90	91	93	97	100	104	110	115	118	116	111	106	100
21	94	90	87	86	86	88	91	94	93	91	89	88	87	87	89	92	95	100	107	114	117	116	112	107
22	100	94	90	87	85	85	87	90	91	91	89	88	86	85	83	84	86	89	95	103	110	114	113	110
23	105	99	93	89	86	84	83	85	89	91	91	90	89	86	83	80	78	79	82	88	97	105	109	108
24	105	101	96	91	87	84	82	82	85	89	92	93	93	91	87	81	76	74	73	76	83	92	100	103
25	103	100	97	92	88	85	83	81	82	86	91	95	97	96	93	87	80	74	70	70	73	80	89	95
26	98	98	96	93	89	86	84	82	81	83	88	95	99	100	98	94	87	79	73	69	69	72	79	87
27	93	95	94	93	91	88	86	84	83	83	86	92	98	102	102	99	94	86	79	74	71	71	74	81
28	88	92	93	93	92	91	89	87	86	85	86	90	96	101	103	102	99	93	87	81	77	75	76	79
29	84	90	93	93	93	92	92	91	90	90	90	91	94	99	103	103	101	98	94	89	84	82	81	81
30	83	88	92	94	94	93	94	93	93	94	94	94	95	98	101	104	103	101	99	96	92	89	87	86
31	86	87	91	94	95	94	94	94	95	96	97	98	97	98	100	103	104	103	102	101	99	96	93	91



# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## AGOSTO 2009

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	89	89	90	92	94	94	93	93	94	96	97	99	99	98	98	100	103	104	104	104	103	102	99	96
2	93	91	89	90	92	93	92	91	92	93	95	97	98	98	97	97	100	103	104	105	106	105	103	99
3	96	93	90	89	89	91	91	90	89	90	92	93	95	96	95	94	94	98	102	104	105	106	104	101
4	97	93	90	88	87	88	89	89	87	87	88	90	91	92	92	90	89	91	95	100	102	103	103	101
5	96	92	89	86	84	84	86	87	87	86	86	87	87	88	88	87	85	84	87	93	97	99	99	97
6	94	90	86	84	82	81	82	84	86	86	85	85	85	85	85	83	82	80	81	85	90	93	94	93
7	90	87	83	80	79	79	79	81	84	86	86	85	84	84	83	82	80	79	78	79	83	88	90	89
8	87	84	81	78	77	77	77	78	81	84	86	86	84	84	83	81	79	78	77	77	79	83	87	87
9	86	83	81	79	77	77	77	78	79	82	86	87	86	84	83	81	79	78	78	78	78	81	85	87
10	87	85	83	82	80	79	79	80	81	82	85	88	89	86	84	82	80	79	78	79	80	81	84	88
11	90	89	88	86	85	84	84	84	85	86	87	90	92	91	88	84	82	80	79	80	81	83	84	88
12	92	94	93	92	91	90	89	89	90	91	92	94	97	98	95	90	86	83	81	81	82	84	86	88
13	92	96	98	97	96	95	94	93	94	96	97	99	102	104	104	100	94	89	86	84	84	85	87	89
14	91	95	99	101	100	98	97	96	96	97	100	103	106	109	111	110	105	98	93	90	88	88	89	90
15	91	93	97	101	101	99	97	96	95	96	99	103	107	111	115	117	115	110	103	98	95	92	91	91
16	92	92	94	98	100	99	97	94	93	93	94	98	104	108	113	117	119	118	113	107	103	99	95	94
17	93	92	92	94	96	98	96	93	90	89	89	92	96	101	106	111	116	119	118	114	109	105	101	97
18	94	92	91	91	92	94	95	92	89	87	86	86	88	92	96	100	105	111	115	115	112	108	104	100
19	95	92	90	89	88	90	92	92	90	88	86	84	83	83	85	88	92	97	104	109	110	108	105	101
20	96	92	89	87	85	85	88	91	91	90	88	86	83	80	79	79	80	83	89	97	102	104	103	100
21	96	92	88	85	83	82	83	87	91	93	92	90	87	83	78	74	72	73	76	83	91	97	98	97
22	94	91	87	84	82	81	80	82	87	93	95	95	92	88	82	75	70	68	69	72	80	88	93	94
23	92	90	87	84	82	80	79	80	84	90	95	98	97	94	88	81	74	69	67	68	73	80	88	91
24	92	90	88	86	83	82	81	81	82	87	93	98	100	98	94	88	80	74	71	70	72	77	83	89
25	92	91	90	88	87	85	84	84	84	86	91	97	101	101	98	94	88	82	77	76	76	78	82	88
26	92	93	92	91	90	89	88	88	88	89	91	96	101	103	102	98	94	90	85	83	82	83	85	88
27	92	95	95	93	93	92	92	92	93	93	94	96	100	104	104	102	99	96	93	91	90	89	89	90
28	92	95	96	95	94	94	94	95	95	97	98	98	100	103	106	106	103	101	100	98	96	95	95	94
29	93	94	96	96	95	94	94	95	96	97	99	100	101	102	105	107	106	105	104	103	102	100	99	97
30	95	94	95	96	95	94	92	93	94	95	98	99	100	100	102	104	106	106	105	105	104	103	101	99
31	96	94	93	93	94	93	91	90	91	92	94	96	97	98	97	99	102	104	104	104	104	103	100	98

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## SETIEMBRE 2009

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	93	91	90	92	92	91	89	88	88	89	91	93	93	93	93	95	98	100	101	100	99	97	94
2	92	90	88	87	88	89	90	89	86	86	86	87	87	88	88	88	88	90	94	95	95	94	93	90
3	87	85	84	83	83	85	88	88	87	84	84	84	84	84	84	83	82	83	86	89	90	89	88	85
4	83	80	79	79	80	81	83	86	86	85	83	82	82	81	80	80	79	79	80	83	86	86	84	82
5	80	78	76	76	77	78	79	82	85	85	83	81	80	79	78	78	77	77	77	79	83	85	84	82
6	80	78	76	75	76	77	78	80	83	85	85	83	81	79	77	76	76	76	77	78	81	85	86	85
7	83	81	80	78	78	79	80	81	83	86	88	87	83	80	78	76	75	76	77	79	81	85	88	90
8	89	87	85	84	83	83	84	84	86	88	91	92	90	85	81	78	76	76	78	80	83	85	89	93
9	94	93	91	90	89	88	88	89	91	93	96	98	98	94	89	83	80	78	79	81	84	87	90	94
10	98	98	97	95	94	93	92	93	95	98	101	105	107	106	100	93	87	84	82	83	86	89	91	94
11	98	101	101	99	97	96	95	95	97	101	105	109	113	115	112	105	98	92	89	88	89	91	93	95
12	97	100	102	101	98	96	95	94	95	99	105	110	115	119	120	117	110	103	97	94	93	94	95	96
13	96	98	100	101	99	96	93	92	92	94	100	106	112	117	121	122	118	112	106	101	99	97	97	97
14	97	96	98	99	99	96	92	90	88	89	92	98	104	109	115	119	120	116	111	106	103	100	98	98
15	97	95	95	96	97	96	93	89	87	86	86	89	93	98	103	108	113	114	112	108	104	101	99	96
16	95	94	93	92	94	95	94	91	88	85	84	83	84	87	90	94	99	104	107	105	103	100	97	94
17	92	91	90	89	90	92	94	94	91	88	85	82	80	79	80	82	85	91	96	99	99	97	94	92
18	89	87	86	86	85	88	91	94	95	92	89	85	80	76	73	73	74	78	84	91	94	93	91	89
19	87	84	83	82	82	83	87	92	95	96	94	90	85	78	73	69	69	70	75	82	88	90	90	88
20	85	83	81	80	80	81	83	87	93	97	97	95	90	84	76	71	68	68	70	76	83	88	89	88
21	86	84	82	81	80	81	81	84	89	95	99	98	95	90	83	76	72	70	71	74	80	86	90	90
22	88	86	85	83	83	83	83	84	87	93	98	101	99	95	90	83	78	75	76	77	81	86	90	93
23	92	90	88	87	86	86	87	87	89	92	97	102	103	100	96	91	86	83	82	83	85	87	91	94
24	95	93	91	91	90	90	90	91	92	94	97	102	105	104	101	97	94	91	89	89	90	91	92	95
25	97	96	94	93	92	93	93	94	95	96	98	101	105	107	106	103	100	98	96	95	95	96	95	95
26	96	97	97	95	93	93	93	94	96	97	99	101	104	107	108	107	104	102	101	99	99	99	98	96
27	96	97	97	96	94	93	93	93	94	96	98	99	101	104	107	108	106	104	103	102	100	99	99	97
28	95	95	96	97	95	93	91	91	91	92	95	97	98	99	102	104	105	103	101	100	99	98	96	96
29	94	93	94	95	95	93	91	89	89	89	90	92	94	94	95	98	100	100	98	96	95	94	92	91
30	91	90	90	92	94	94	91	88	87	86	86	87	89	90	90	90	93	94	94	92	90	88	87	85

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## OCTUBRE 2009

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	85	86	86	87	90	92	91	88	86	84	83	83	84	85	85	85	86	88	89	88	86	84	82	80
2	80	80	82	83	85	88	90	89	86	83	82	81	80	81	81	81	81	82	85	86	84	81	79	78
3	76	76	78	79	81	83	86	88	86	83	81	79	78	77	78	78	78	79	81	84	85	83	80	78
4	77	76	76	78	79	81	83	86	87	85	82	79	77	76	75	75	76	77	79	83	86	86	85	82
5	81	79	79	79	80	81	82	85	88	89	86	83	79	76	74	73	75	77	79	82	86	90	90	88
6	86	85	84	83	83	84	85	87	90	93	93	90	85	80	77	74	74	76	79	82	86	91	94	94
7	92	91	90	88	87	88	89	91	93	97	100	100	95	89	83	79	77	77	80	84	87	91	95	98
8	97	96	94	93	91	91	92	94	97	101	106	109	107	101	93	87	83	81	82	86	89	91	95	98
9	100	99	97	95	94	92	93	95	99	104	109	115	117	113	106	98	92	88	87	89	91	93	95	97
10	100	100	99	96	94	93	92	93	97	103	109	115	121	122	117	109	102	97	94	93	94	96	96	97
11	98	100	100	97	94	92	90	90	93	98	104	111	117	122	122	117	110	104	100	98	97	98	98	98
12	97	98	99	98	95	92	89	88	88	91	96	103	109	115	119	119	114	108	104	101	99	99	99	98
13	97	96	98	99	97	94	90	88	86	86	88	93	98	103	108	112	112	108	104	101	99	98	97	97
14	96	95	95	97	98	97	94	90	87	84	83	84	87	90	94	99	103	104	102	99	97	95	94	93
15	93	92	92	93	96	98	97	94	90	86	82	80	79	80	82	86	91	96	97	95	93	92	90	89
16	89	89	88	89	92	96	99	98	94	90	86	80	76	74	74	76	80	86	90	92	90	88	87	86
17	84	84	85	86	87	91	96	99	98	95	90	84	78	73	71	71	73	78	84	88	89	87	85	84
18	82	82	82	83	84	87	92	97	99	98	94	89	83	76	72	70	71	74	79	85	89	88	86	84
19	83	82	81	82	83	84	87	93	98	99	98	94	88	82	76	72	72	74	78	83	88	90	89	86
20	85	84	83	83	84	85	86	89	95	99	100	98	94	88	82	78	76	77	79	83	88	91	92	90
21	87	86	86	86	86	87	87	88	92	98	102	102	99	95	90	85	82	82	83	85	88	92	94	93
22	91	89	89	89	89	89	90	90	92	96	102	105	104	101	97	93	89	88	88	89	90	92	94	95
23	94	92	91	91	91	91	91	92	93	95	100	105	108	106	103	100	96	94	93	93	94	93	94	95
24	96	94	92	92	92	92	91	92	93	95	98	103	107	109	107	104	101	98	97	96	96	95	94	95
25	96	96	95	93	92	92	91	91	92	94	95	99	103	107	108	105	102	100	98	97	96	96	95	94
26	95	96	96	95	93	91	90	90	90	91	93	95	98	102	104	104	101	99	97	95	94	94	94	93
27	93	94	96	96	94	92	90	88	88	88	90	91	93	95	98	100	98	95	93	92	90	90	90	90
28	90	91	94	96	95	93	90	88	86	86	86	88	89	89	91	93	94	92	89	87	86	85	85	86
29	87	88	90	93	95	94	90	87	85	84	84	84	85	85	86	87	89	89	87	84	82	81	80	81
30	83	84	86	88	91	93	91	87	85	83	82	81	82	82	82	83	84	86	86	84	81	80	79	78
31	79	81	83	84	87	90	91	88	85	82	81	79	79	79	80	80	81	84	86	86	84	82	80	79

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## NOVIEMBRE 2009

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	80	82	83	84	87	89	90	87	84	81	79	77	76	77	78	79	82	85	88	88	86	84	83
2	82	82	82	83	84	85	88	91	91	88	84	81	78	75	75	76	78	80	84	89	92	92	90	88
3	87	85	85	85	86	87	89	92	95	95	92	87	82	78	75	75	77	79	83	87	92	95	94	93
4	91	90	88	88	88	89	91	94	99	102	102	97	91	85	80	77	77	80	83	86	91	95	97	96
5	94	93	91	90	90	91	93	96	101	107	110	109	103	96	89	84	81	82	84	87	89	93	97	98
6	96	94	93	91	90	90	93	96	101	108	114	117	114	107	100	93	89	87	87	89	90	92	95	97
7	97	95	93	92	90	89	90	93	98	105	113	119	121	117	110	103	97	93	92	92	93	93	93	95
8	97	96	94	92	90	88	87	89	93	99	106	114	119	120	116	110	104	100	97	96	96	95	94	94
9	96	97	96	94	92	89	87	86	87	91	97	103	111	116	116	112	107	103	100	98	97	97	96	94
10	94	96	98	97	95	92	89	85	84	85	88	92	98	104	109	109	106	103	100	99	97	96	96	94
11	93	95	98	99	99	96	93	89	84	82	82	83	87	91	97	101	102	100	98	96	95	94	94	93
12	92	92	95	99	101	100	97	93	88	83	79	78	79	81	85	91	95	96	94	93	92	91	90	90
13	90	90	91	95	100	102	101	97	93	87	81	77	75	75	77	82	87	91	91	90	89	88	87	87
14	87	88	88	91	95	100	102	100	97	92	86	80	76	74	74	76	81	87	90	89	88	87	86	85
15	85	86	87	88	90	95	100	101	99	96	91	85	79	75	74	75	78	83	88	90	89	87	86	85
16	85	85	86	87	87	90	95	99	100	99	95	91	85	79	77	76	78	81	86	90	91	89	87	86
17	86	86	86	87	87	88	91	96	100	101	99	96	91	86	82	80	80	82	85	89	92	91	89	87
18	87	87	88	88	88	88	89	92	98	102	103	101	97	93	88	85	84	85	86	88	91	92	91	89
19	88	88	89	89	89	89	88	90	95	101	105	105	103	99	95	91	89	88	88	88	90	92	92	91
20	89	89	90	90	89	89	89	89	91	97	104	107	107	104	101	97	93	91	91	90	90	90	92	92
21	91	90	90	90	89	89	88	88	89	93	99	105	108	107	104	101	97	94	92	92	91	90	91	92
22	93	91	90	90	90	88	87	87	87	89	94	100	105	106	104	101	98	95	93	92	91	90	90	91
23	93	94	92	91	90	88	87	86	86	87	89	94	99	102	102	99	97	94	92	90	90	90	89	90
24	92	95	95	93	91	89	87	85	85	85	86	88	92	96	98	96	93	91	89	88	87	87	88	88
25	90	93	95	95	92	90	88	85	84	84	85	85	87	90	93	93	91	88	86	85	84	84	85	87
26	88	90	93	95	94	91	88	86	84	83	83	84	84	85	88	90	89	87	85	83	82	82	83	85
27	86	87	90	93	94	92	88	86	84	83	82	83	83	83	84	87	89	88	86	84	83	82	82	83
28	85	86	87	90	92	92	90	87	84	83	81	81	81	82	82	84	87	90	89	87	86	85	84	84
29	85	86	87	88	90	92	92	89	86	84	82	80	80	80	81	82	85	90	92	92	90	89	87	86
30	86	87	88	88	89	92	94	94	91	87	85	82	79	79	79	81	83	87	92	95	94	93	91	90

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## DICIEMBRE 2009

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	89	88	89	90	90	92	96	99	98	95	91	86	82	79	79	80	81	85	90	94	97	96	94	92
2	91	90	89	90	91	93	97	102	105	104	100	95	89	84	81	80	81	83	86	91	95	96	95	93
3	92	91	89	89	91	93	96	102	108	112	110	105	99	93	87	83	83	84	85	88	92	95	95	93
4	92	90	89	88	88	90	94	99	107	114	117	115	109	102	96	90	87	86	86	87	88	91	94	93
5	92	90	89	87	86	86	89	93	100	109	117	119	116	111	104	98	93	90	89	89	88	89	91	93
6	93	91	90	88	85	83	84	87	92	99	108	116	118	115	110	104	99	95	93	92	90	88	89	92
7	94	93	92	90	87	84	81	81	84	89	96	105	111	113	110	107	103	99	96	94	92	90	89	90
8	94	96	96	94	92	88	83	79	79	80	85	92	100	105	107	105	102	100	98	95	94	92	90	89
9	92	96	99	99	97	93	88	82	78	76	77	81	87	94	99	101	100	98	97	95	93	92	91	89
10	90	94	99	102	101	99	94	88	82	77	75	76	78	84	91	95	96	96	95	94	93	91	90	90
11	89	92	96	101	103	102	99	94	88	82	77	75	75	78	83	89	93	94	93	92	92	90	90	90
12	89	90	93	98	102	103	102	99	94	88	82	78	77	77	79	85	90	93	92	91	91	90	89	89
13	90	90	90	93	98	101	102	101	98	94	89	84	80	79	79	82	87	92	93	92	90	90	90	90
14	90	90	90	90	93	97	101	102	101	98	95	90	86	83	82	83	86	90	93	93	91	90	90	90
15	90	91	91	90	90	93	97	101	102	102	100	96	92	88	86	85	85	88	91	93	91	90	89	90
16	90	91	91	90	89	89	93	98	102	104	103	102	98	93	90	88	87	87	89	91	91	90	88	88
17	89	90	90	90	89	87	89	94	100	104	106	105	103	99	94	91	89	87	87	88	90	90	88	87
18	88	89	89	89	88	86	86	89	95	102	106	107	106	103	98	94	91	89	87	86	87	89	88	87
19	87	88	88	87	86	85	83	84	89	96	103	106	106	104	100	96	92	89	87	86	85	87	88	88
20	88	87	87	87	85	83	82	81	83	89	96	102	103	102	100	96	92	89	87	86	85	85	87	89
21	89	89	88	87	85	83	81	80	80	83	89	95	99	99	97	94	91	88	86	85	85	84	86	89
22	91	91	89	88	86	84	81	80	79	80	83	88	93	95	94	92	89	87	85	84	84	84	85	87
23	90	92	91	89	87	85	83	81	80	80	81	83	88	91	92	90	88	86	85	83	84	84	85	86
24	89	92	93	91	89	86	84	82	81	81	82	82	84	88	90	90	88	87	86	84	84	84	85	86
25	87	90	93	93	90	87	85	84	82	82	83	83	84	86	89	91	91	89	88	87	86	86	87	87
26	88	89	92	93	92	89	87	85	84	83	83	84	84	85	88	92	94	94	92	91	90	89	89	89
27	90	90	91	94	95	93	90	87	86	84	83	84	84	85	87	91	95	97	97	95	94	92	91	91
28	92	92	93	94	97	98	96	93	90	88	85	84	84	85	86	88	93	97	99	98	96	95	93	92
29	92	93	94	95	98	101	102	100	97	94	90	87	85	84	85	86	89	94	98	99	97	95	94	92
30	92	92	94	95	98	102	106	108	106	102	98	93	89	86	85	85	86	89	94	97	97	94	92	91
31	90	90	91	93	95	99	105	111	113	111	107	102	96	90	87	85	85	86	89	92	94	93	91	89

# PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

## ENERO 2010

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' W

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