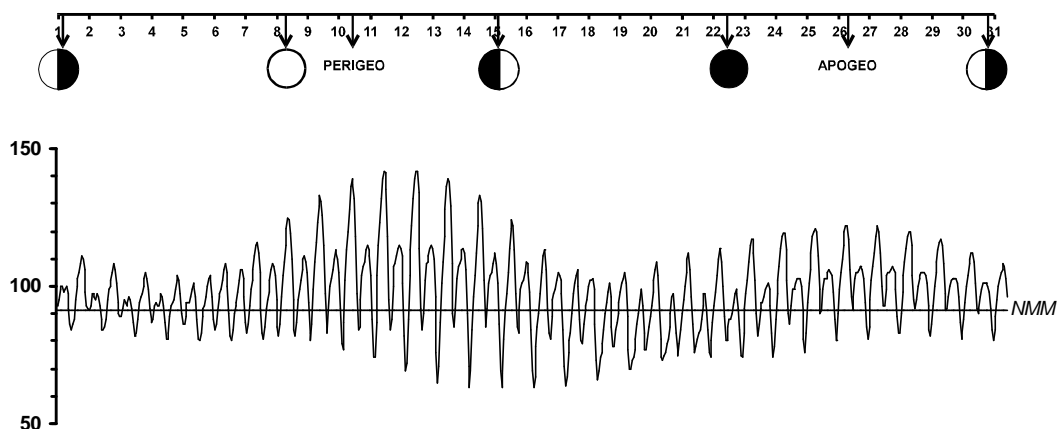


## PUERTO DE MONTEVIDEO

Latitud	34° 54.2' S
Longitud	56° 15.4' W
Huso Horario	+ 3
Régimen de marea	Semidiurno con desigualdades diurnas
Establecimiento de Puerto Medio	0 h 09 m
Nivel Medio	91 cm
Carta de Referencia	N° 40 edición Mayo 2006 N° 41 edición Setiembre 2005

Alturas en centímetros referidas al cero de la escala del Puerto de Montevideo. El cero de la escala del Puerto de Montevideo coincide con el Plano Hidrométrico Provisorio (Ex-Wharton).

Alturas en centímetros sobre el plano de reducción					Amplitudes	
Marea	Pleamares		Bajamares		Sicigias	Cuadraturas
	Sicigias	Cuadraturas	Sicigias	Cuadraturas		
Equinocciales de perigeo	115	94	67	88	48	6
De Perigeo	114	95	68	87	46	8
Medias	108	101	74	81	34	20



# PUERTO DE MONTEVIDEO

## ENERO 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	104	105	106	107	108	108	108	106	98	90	89	94	103	110	115	121	125	128	129	127	118	105	98	98	
2	102	105	105	106	106	106	106	105	101	91	85	88	96	104	110	116	121	125	128	128	124	113	100	96	
3	98	102	104	104	105	104	103	103	101	94	84	81	87	95	103	110	115	120	123	125	124	118	106	96	
4	94	97	101	103	103	103	101	100	99	95	87	78	77	84	92	101	107	112	116	119	120	118	112	100	
5	92	91	95	100	102	102	101	99	98	95	91	83	74	74	80	89	98	104	108	111	114	114	112	106	
6	95	88	88	93	99	102	101	100	99	98	95	90	81	72	71	76	86	95	99	103	106	108	109	107	
7	101	90	84	85	91	99	102	102	102	101	100	97	92	81	70	68	74	84	91	95	99	102	104	106	
8	104	97	86	80	83	90	99	103	104	106	106	106	103	96	83	71	68	72	82	89	92	96	99	103	
9	104	102	95	83	78	81	89	99	105	108	111	114	114	110	101	86	73	69	72	81	88	92	96	100	
10	103	104	101	93	82	76	79	89	100	108	113	118	122	122	118	108	91	77	70	73	83	90	94	97	
11	102	105	105	101	92	81	74	76	89	102	111	118	125	130	130	125	114	97	81	72	76	87	93	96	
12	100	105	107	106	102	92	79	71	74	89	104	114	122	130	136	135	131	121	102	84	75	81	93	98	
13	100	103	107	108	107	104	92	76	67	73	91	105	114	123	133	138	139	136	125	104	85	79	88	98	
14	101	102	106	109	109	108	104	89	72	65	74	92	104	112	122	132	138	140	138	125	103	86	84	94	
15	102	103	104	107	109	110	109	103	85	68	64	75	91	101	109	119	129	135	138	136	121	100	87	88	
16	98	103	103	104	107	109	109	108	98	80	67	65	76	89	97	104	114	123	130	133	129	114	97	88	
17	91	99	102	102	103	105	107	108	104	93	77	67	67	76	87	93	99	107	116	122	124	119	106	94	
18	88	91	98	100	100	100	103	105	104	100	89	77	69	69	77	84	88	93	101	109	113	114	109	100	
19	91	87	90	96	97	96	97	100	101	99	96	87	78	71	71	78	83	84	88	95	101	103	104	101	
20	95	88	85	89	93	93	93	95	98	98	96	94	88	80	73	74	79	81	81	84	90	94	96	98	
21	96	91	85	83	87	90	89	90	93	96	96	96	95	89	82	77	77	80	80	80	83	87	90	92	
22	95	93	88	84	83	86	87	87	89	93	96	96	98	97	91	85	80	80	81	80	81	84	87	89	
23	92	94	92	87	84	83	85	85	87	91	96	98	100	102	99	93	88	84	83	82	82	84	87	90	
24	92	95	95	91	88	85	83	84	86	91	96	100	104	106	106	102	96	92	87	85	85	87	90	92	
25	95	97	99	97	92	90	86	84	86	90	96	102	107	111	112	111	105	99	94	89	87	89	92	95	
26	97	100	102	102	99	94	91	86	85	90	96	103	108	114	118	118	115	108	101	95	90	91	95	98	
27	100	102	105	105	104	100	94	90	86	89	96	103	110	116	121	124	123	118	109	101	94	92	96	100	
28	102	104	106	108	107	105	99	92	87	87	94	103	109	116	122	127	128	127	120	108	99	94	96	101	
29	103	104	106	108	109	108	105	96	88	85	90	99	108	114	120	127	131	131	128	118	104	96	95	100	
30	104	105	106	107	109	108	107	101	89	82	83	92	103	110	116	123	129	132	131	126	113	98	93	96	
31	103	106	106	106	108	108	106	103	94	81	77	83	95	105	111	117	124	128	130	128	120	105	93	92	

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## FEBRERO 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	98	105	106	106	107	107	106	103	98	86	74	74	83	95	104	109	116	121	125	125	122	112	97	89
2	92	99	105	106	106	107	107	104	100	93	80	70	72	82	94	102	107	112	117	119	118	114	104	91
3	86	91	99	105	107	107	108	106	103	97	89	77	68	71	81	92	99	103	108	111	111	110	106	97
4	86	84	90	99	105	107	108	108	106	102	97	89	76	69	71	80	89	95	98	102	104	104	103	100
5	92	83	82	89	98	104	107	109	109	108	105	100	92	78	71	72	79	87	91	94	97	98	99	99
6	97	89	80	80	86	95	102	107	110	111	111	110	106	97	82	74	73	78	85	89	92	93	95	97
7	98	96	87	79	78	83	92	101	107	111	114	116	117	113	102	87	78	75	78	84	89	91	92	95
8	97	98	95	85	77	74	78	89	99	107	113	118	123	124	119	108	93	81	75	78	86	90	92	93
9	97	100	100	95	85	75	69	73	86	99	107	114	122	128	129	125	114	98	83	76	81	90	93	94
10	97	101	102	101	96	85	72	64	69	85	98	106	115	125	132	132	129	118	100	83	77	86	95	97
11	97	101	105	104	103	97	83	67	59	68	86	97	105	116	126	132	134	132	119	99	82	80	92	99
12	100	101	105	107	106	105	97	79	62	57	70	86	96	104	115	125	131	133	131	116	94	81	85	97
13	102	102	103	107	108	107	106	95	75	59	59	73	86	94	102	113	122	127	130	126	108	90	82	89
14	99	102	102	105	108	108	108	104	90	71	59	63	76	86	92	99	109	117	122	124	116	100	86	84
15	92	100	102	102	105	107	108	107	100	85	70	63	68	79	86	90	97	104	111	115	114	106	93	84
16	85	93	99	100	101	103	106	106	103	95	82	72	68	73	81	86	89	94	100	105	106	104	97	88
17	84	86	92	97	98	99	101	103	102	99	92	82	76	74	77	83	86	87	91	95	98	98	96	91
18	86	84	86	91	95	95	96	99	100	99	96	91	84	80	78	81	85	86	86	88	91	92	92	91
19	88	86	84	85	90	92	92	94	97	98	96	95	92	88	84	82	84	86	85	85	87	89	89	90
20	90	88	86	84	85	88	89	90	93	96	97	97	97	95	91	88	85	86	86	85	85	87	88	89
21	91	91	89	87	85	85	87	88	90	93	97	99	101	101	97	94	90	87	87	86	86	87	88	91
22	92	94	93	90	87	85	84	86	88	92	97	101	105	106	105	100	96	91	88	87	87	88	89	92
23	94	96	97	93	90	87	84	84	87	91	96	102	108	111	112	108	102	97	91	87	88	89	91	93
24	96	99	100	98	94	89	85	82	85	90	96	102	109	115	118	117	111	103	96	89	88	90	92	94
25	97	100	102	102	99	92	86	82	82	88	95	102	109	116	122	123	120	112	102	93	88	90	94	96
26	98	100	103	104	103	98	89	81	78	83	92	100	107	115	122	127	126	122	111	98	90	88	94	98
27	99	101	104	106	105	103	95	83	75	76	86	97	104	111	119	126	129	128	121	107	93	87	91	99
28	102	102	104	107	107	105	101	90	76	70	77	90	100	106	114	122	127	129	126	117	100	87	87	95

# PUERTO DE MONTEVIDEO

MARZO 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	103	105	105	108	109	108	105	98	83	69	68	79	93	101	107	114	122	126	126	122	109	92	84	88
2	99	106	107	108	111	111	109	103	93	76	65	68	81	94	101	106	113	119	121	119	114	100	85	82
3	91	102	108	109	111	114	112	108	101	89	72	64	70	82	93	98	103	110	114	114	111	105	92	81
4	82	92	103	108	110	114	115	113	107	100	87	71	66	72	83	91	95	100	105	106	105	103	97	86
5	79	82	92	102	107	111	114	115	112	107	100	88	74	69	74	83	89	92	96	99	99	98	96	92
6	83	77	81	90	99	105	110	113	114	111	108	103	91	78	74	76	82	87	90	92	93	92	92	93
7	89	80	76	79	86	95	102	107	111	112	112	112	108	96	83	78	77	81	85	88	89	88	89	91
8	92	88	79	74	74	80	89	97	104	108	112	115	117	113	101	88	80	77	80	85	87	87	87	89
9	92	93	87	78	71	68	73	84	93	100	106	112	119	121	117	105	92	81	76	81	86	87	87	88
10	92	94	94	87	77	67	61	67	80	90	97	104	114	121	124	120	108	94	80	76	83	89	89	89
11	92	96	97	95	88	75	61	55	64	78	88	95	105	116	122	124	121	109	92	78	77	86	92	92
12	93	97	100	99	97	88	72	56	52	64	78	86	94	105	116	121	124	120	106	87	75	80	91	95
13	95	97	102	103	102	99	87	68	53	53	67	79	86	94	105	114	119	121	117	100	82	75	84	95
14	97	98	101	105	105	104	100	85	65	53	58	72	81	86	95	105	111	115	117	110	92	78	77	89
15	97	99	101	104	107	106	105	98	81	64	57	65	77	83	88	95	103	108	111	111	100	85	77	81
16	92	98	100	102	106	107	106	104	94	78	66	65	73	81	85	89	95	101	104	106	103	92	81	79
17	85	94	98	100	103	106	106	105	101	90	77	71	73	79	85	87	91	94	98	100	100	95	86	81
18	82	87	94	97	100	102	104	104	102	97	87	80	78	79	84	87	89	91	93	95	95	93	89	83
19	83	84	88	93	96	98	100	102	102	99	94	87	84	83	84	87	89	90	90	91	92	91	89	86
20	84	85	85	88	92	94	96	97	99	99	97	93	90	88	87	86	88	90	90	89	89	89	89	88
21	86	86	86	85	87	90	92	94	95	98	98	97	95	93	91	88	87	89	89	88	87	87	88	88
22	88	87	87	86	84	86	89	90	92	95	99	100	100	98	95	92	88	87	88	87	86	86	88	89
23	90	90	88	86	84	82	85	87	90	93	98	103	104	104	101	96	91	87	86	87	86	85	86	89
24	91	92	91	87	84	81	80	84	87	91	96	103	108	110	108	102	95	89	85	85	86	85	86	89
25	92	94	94	90	85	80	77	79	84	89	94	101	109	114	114	111	103	93	86	83	85	87	87	89
26	93	96	96	95	89	81	75	73	79	86	92	99	107	115	119	118	112	101	90	83	83	88	90	91
27	94	98	100	98	95	86	75	69	71	81	90	96	104	113	120	121	120	112	97	85	81	86	93	95
28	96	100	103	103	101	95	82	69	65	71	84	93	100	108	117	122	122	119	109	92	81	81	91	98
29	100	102	106	108	107	103	94	77	64	63	74	88	96	102	110	118	122	121	117	103	85	78	84	97
30	104	105	108	112	113	110	104	92	72	60	64	78	91	97	103	111	117	119	118	111	95	79	78	89
31	102	108	110	114	118	117	112	105	89	69	60	67	81	92	96	102	110	114	114	112	104	87	76	79

# PUERTO DE MONTEVIDEO

ABRIL 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	105	110	113	118	121	119	113	104	86	68	63	72	84	91	95	101	106	109	108	105	96	81	74
2	81	94	105	110	115	120	122	119	113	103	86	71	68	76	85	90	93	98	101	102	100	97	89	77
3	74	81	93	102	108	114	119	120	117	112	103	88	75	73	78	85	88	91	94	95	95	93	91	85
4	75	73	79	88	97	104	110	115	116	115	112	105	92	81	77	79	84	87	89	90	89	89	89	88
5	82	74	71	74	82	91	98	104	109	111	113	113	108	96	85	79	79	83	85	86	85	85	85	87
6	87	81	72	67	68	75	84	91	97	102	108	112	115	110	99	87	79	78	82	84	84	83	83	85
7	88	88	80	70	62	61	68	77	85	91	98	106	113	116	111	100	87	78	77	81	84	83	82	85
8	88	90	88	80	68	57	55	63	73	80	86	95	105	112	115	110	99	85	75	76	82	85	84	85
9	89	92	93	90	79	65	53	51	61	71	77	84	95	105	111	113	108	96	81	72	77	85	87	87
10	89	94	96	95	91	79	63	50	51	63	72	77	85	96	104	109	111	105	91	76	71	80	88	90
11	91	95	99	99	98	93	79	61	50	55	67	74	79	87	97	103	106	108	100	86	73	73	84	92
12	93	96	101	103	102	101	94	78	61	55	63	74	78	83	90	98	101	104	104	94	80	72	77	89
13	95	97	100	105	106	105	103	93	76	64	62	72	80	83	87	93	98	100	102	100	88	77	75	83
14	93	97	100	104	107	107	106	102	90	76	69	72	80	85	87	91	95	98	99	100	94	83	77	79
15	87	94	98	102	106	108	107	106	100	88	78	76	80	86	89	91	94	96	97	98	96	88	81	80
16	84	90	95	99	103	106	107	106	104	96	86	82	83	86	89	92	94	95	95	96	95	91	85	82
17	84	86	91	95	100	103	104	105	104	101	93	87	87	87	88	91	94	95	94	93	93	92	88	83
18	84	86	87	90	95	99	100	102	103	102	98	92	90	90	89	89	92	93	92	90	90	90	89	85
19	84	85	85	85	90	94	97	98	100	102	101	98	93	92	90	87	88	91	91	88	87	88	88	87
20	85	83	84	83	84	89	92	94	95	99	102	101	99	95	92	88	85	87	89	87	84	84	86	87
21	86	84	82	81	79	82	87	90	92	95	101	104	103	100	95	90	85	83	86	86	83	82	84	87
22	87	86	83	78	76	75	80	86	89	92	97	104	107	106	102	94	86	82	82	85	84	82	83	87
23	89	89	86	80	74	70	72	79	85	89	94	101	108	110	108	102	91	82	79	82	85	85	85	88
24	92	93	91	86	77	69	66	70	79	86	90	98	106	112	112	109	100	87	79	78	83	88	89	91
25	95	98	97	94	87	74	64	62	70	81	88	93	102	110	114	114	110	98	83	76	79	88	94	95
26	99	103	105	103	98	88	71	60	61	72	84	90	97	106	113	115	114	109	94	79	74	82	94	100
27	103	108	112	112	108	102	88	69	58	62	76	87	92	99	108	113	114	113	106	89	75	75	87	100
28	106	110	116	119	118	114	106	88	67	59	66	80	89	94	101	108	112	112	111	101	83	72	77	92
29	105	110	115	122	125	123	118	108	87	67	62	72	84	91	95	101	107	110	109	106	95	78	71	80
30	95	106	112	119	125	128	126	120	108	87	70	68	77	87	91	95	100	104	105	105	100	88	74	71

# PUERTO DE MONTEVIDEO

MAYO 2009

Latitud 34°54.2' S  
 Longitud 56°15.4' 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	81	94	104	111	119	125	127	126	120	107	87	74	74	80	87	91	94	98	100	100	99	94	82	71
2	71	79	90	100	107	115	121	124	123	118	106	90	79	78	82	87	90	92	94	95	94	92	88	79
3	70	69	74	85	94	101	109	114	118	118	115	106	92	83	79	82	86	88	88	89	89	89	88	85
4	76	68	65	68	78	86	93	100	106	111	113	113	106	94	84	79	81	85	85	85	84	85	85	86
5	84	75	65	60	62	71	79	85	91	98	104	109	111	105	93	82	77	80	83	83	82	82	83	84
6	86	84	74	62	55	57	65	72	77	84	92	99	106	109	102	91	80	75	78	81	81	80	81	84
7	87	88	84	73	60	53	54	62	67	73	79	88	97	103	105	99	87	77	73	77	80	81	82	84
8	88	90	91	85	73	60	52	54	61	66	71	78	87	95	101	102	95	84	73	71	77	82	83	85
9	89	93	94	93	86	74	60	53	56	64	69	73	80	89	95	99	98	91	80	71	72	80	85	87
10	90	95	98	98	96	88	75	62	56	62	70	74	78	84	91	95	97	96	88	77	70	75	84	90
11	92	96	101	102	102	99	90	77	65	63	71	77	80	83	89	93	95	97	95	85	76	73	80	89
12	94	97	102	106	106	105	102	91	78	70	72	80	84	86	90	94	96	97	98	93	83	76	77	86
13	94	98	102	106	109	109	108	102	90	80	76	81	87	90	92	95	97	98	98	97	90	82	79	83
14	91	96	101	106	109	111	110	108	100	89	83	83	88	92	94	96	98	98	99	99	95	86	82	83
15	87	93	98	103	108	110	111	111	107	97	89	87	88	91	94	96	98	98	98	98	96	91	84	83
16	86	89	94	99	105	107	109	111	109	103	94	90	90	90	92	95	97	97	96	96	95	92	86	82
17	84	86	89	94	100	104	106	108	109	107	100	92	90	90	89	91	94	95	93	91	92	91	87	82
18	81	83	84	87	94	99	102	103	106	107	104	97	91	90	88	87	90	92	91	88	87	88	87	83
19	79	78	80	81	86	93	97	98	100	104	105	102	96	90	87	84	85	88	89	86	84	84	85	84
20	80	76	75	75	77	85	91	93	95	99	104	104	101	94	87	83	81	84	87	86	83	82	84	85
21	83	79	73	70	70	75	84	89	91	94	100	104	104	100	93	84	79	79	84	87	85	83	85	87
22	87	84	78	70	65	66	73	82	86	89	95	101	105	104	100	90	80	76	78	85	88	87	88	91
23	93	91	87	79	67	61	63	73	82	86	90	97	104	106	105	99	87	77	74	80	88	92	93	96
24	100	101	97	91	80	66	59	63	73	82	87	93	100	106	107	105	98	85	75	74	82	93	98	101
25	106	110	109	104	97	82	66	59	64	76	85	89	96	103	107	107	105	97	82	72	74	86	99	104
26	109	115	119	117	112	103	85	67	60	67	80	88	92	99	105	108	107	105	95	79	70	76	91	103
27	110	116	123	126	124	119	108	87	68	63	72	84	90	94	100	106	108	107	104	92	75	69	78	94
28	106	113	121	128	131	129	125	111	88	71	68	78	88	92	96	101	105	106	106	102	87	71	68	79
29	94	105	113	122	129	133	132	127	111	88	74	74	82	90	93	96	100	103	104	103	97	81	68	67
30	78	92	102	110	119	127	131	131	125	109	89	78	78	85	91	93	95	98	100	101	99	91	76	65
31	65	74	87	96	105	114	121	126	126	121	107	90	81	80	86	90	91	93	95	96	96	93	85	72

# PUERTO DE MONTEVIDEO

JUNIO 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	63	62	69	81	89	97	105	113	118	119	115	104	90	81	80	85	89	89	89	90	92	90	88	82
2	70	61	58	65	75	82	88	96	104	109	111	110	101	88	79	78	84	86	85	85	87	87	87	86
3	80	69	59	55	61	70	74	80	87	95	100	104	104	96	85	77	77	82	83	82	82	84	85	85
4	86	80	68	57	54	60	65	68	73	80	88	93	99	100	91	81	74	75	79	80	80	81	84	85
5	87	88	80	68	58	55	59	63	65	70	77	83	89	95	95	87	78	72	74	77	79	80	83	86
6	88	90	90	81	70	61	57	60	63	66	71	76	82	88	93	91	83	76	71	73	77	80	83	86
7	90	93	94	92	83	73	64	61	64	67	71	74	79	84	89	91	89	82	76	71	74	80	84	88
8	91	96	98	98	95	87	77	68	66	70	74	77	80	84	88	91	92	89	83	76	72	77	85	90
9	93	98	102	103	102	98	90	81	73	73	78	82	84	86	90	92	93	94	90	83	76	75	83	90
10	95	99	104	107	107	106	102	93	83	77	81	86	89	90	92	95	96	97	96	90	83	78	80	89
11	95	100	104	109	111	111	110	103	93	85	83	88	92	94	95	97	99	99	99	96	88	82	81	86
12	93	99	104	109	113	114	114	111	101	92	87	88	93	95	97	98	100	100	100	99	93	85	82	84
13	90	96	101	107	111	115	116	115	109	98	91	89	91	94	96	98	99	99	100	99	96	88	82	82
14	86	91	97	103	108	112	115	116	113	104	94	90	90	92	94	96	97	97	96	97	95	90	82	79
15	82	85	91	97	104	108	111	113	114	109	99	90	89	89	90	93	94	95	93	93	92	90	83	76
16	76	79	84	90	97	102	105	108	111	109	103	94	87	86	86	88	92	92	91	89	89	88	84	77
17	72	72	75	81	89	96	100	102	105	107	105	99	90	84	82	83	88	91	90	87	86	86	84	80
18	74	68	68	71	79	88	93	96	98	102	103	101	95	86	80	79	82	88	90	88	86	86	86	84
19	79	72	65	64	68	78	86	90	92	96	99	100	98	92	82	76	76	82	89	91	89	89	90	90
20	86	81	71	62	61	67	77	84	87	90	95	99	99	97	90	79	74	75	83	91	93	93	95	97
21	96	92	85	72	62	60	66	76	83	86	90	95	99	99	96	88	77	72	75	85	93	97	100	103
22	106	104	99	90	75	64	61	67	77	83	87	92	97	100	99	96	87	76	71	75	87	97	102	107
23	112	115	113	107	96	80	66	62	69	80	86	89	94	100	101	100	97	87	74	69	75	89	101	108
24	114	120	123	121	115	103	84	69	65	73	84	89	92	97	102	102	101	98	86	71	67	75	92	104
25	111	119	126	129	127	122	109	87	71	69	78	88	92	95	100	103	103	103	98	83	67	64	75	92
26	104	112	121	129	133	132	127	111	88	73	73	84	91	93	97	101	103	104	103	96	78	63	62	75
27	91	101	110	120	129	133	134	129	110	88	76	78	87	93	94	97	101	103	104	102	91	72	60	61
28	73	87	96	106	116	125	131	132	125	106	87	78	81	89	93	94	96	99	101	101	97	85	68	58
29	59	70	82	90	99	109	119	125	125	117	101	86	79	81	89	92	92	94	97	99	97	92	80	65
30	56	57	67	77	84	92	101	111	115	115	109	96	84	78	81	87	89	89	90	94	94	92	87	77

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## JULIO 2009

Latitud 34°54.2' S  
 Longitud 56°15.4' 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	64	55	56	65	73	77	84	93	101	104	105	101	91	80	75	79	85	86	85	87	90	90	88	85
2	76	64	55	56	64	69	72	77	85	91	94	97	94	85	76	73	78	82	82	82	85	87	87	86
3	85	76	65	57	58	64	66	68	73	79	84	87	91	89	81	74	72	77	79	79	81	84	86	86
4	88	86	77	67	61	62	65	65	67	71	76	80	84	88	85	78	73	72	75	77	78	81	85	87
5	89	91	88	79	71	66	65	66	67	69	73	76	80	84	87	82	77	73	72	74	77	80	84	88
6	91	93	94	90	83	76	71	69	70	72	74	76	79	83	86	87	83	79	75	72	75	80	85	89
7	92	96	98	98	93	87	81	74	73	76	79	80	82	85	88	89	88	85	81	75	74	79	85	90
8	94	98	102	103	102	97	91	84	78	79	83	86	86	88	91	92	93	91	87	82	76	77	84	90
9	95	100	105	108	108	106	101	93	85	81	85	89	91	92	94	96	96	96	93	87	81	77	82	90
10	95	100	106	111	113	113	109	101	93	86	86	91	94	94	95	97	99	99	98	92	85	80	80	87
11	94	99	105	110	115	117	116	110	99	90	87	90	94	95	96	97	99	100	100	96	88	80	79	83
12	91	97	102	108	114	118	119	116	106	94	88	88	92	95	95	96	98	99	99	97	91	81	76	78
13	85	92	98	104	110	115	118	118	112	100	89	87	89	92	94	95	96	96	96	96	92	84	74	73
14	78	85	93	99	105	110	114	116	114	106	93	85	85	88	92	93	94	94	94	93	91	86	76	68
15	70	76	84	92	98	103	107	111	111	107	98	86	81	83	87	91	93	93	93	92	90	87	80	70
16	64	67	74	83	91	96	100	103	105	105	100	91	81	78	81	87	92	93	93	92	90	88	84	76
17	66	61	64	72	82	89	93	96	98	100	99	95	86	77	75	80	87	93	94	94	93	91	89	84
18	76	65	60	63	71	80	86	89	92	94	95	94	91	82	74	73	79	87	94	95	96	96	95	92
19	87	78	66	60	62	70	79	84	87	89	91	93	92	88	79	72	72	78	88	95	98	100	101	101
20	99	93	82	69	62	63	70	79	83	86	88	91	92	92	87	77	70	70	77	88	96	101	104	107
21	109	107	100	88	74	65	64	71	80	84	86	89	92	93	92	87	77	69	68	75	88	98	104	109
22	114	117	114	108	95	79	68	66	73	82	86	88	91	95	95	93	88	77	67	64	73	88	99	106
23	113	121	123	121	115	101	83	70	68	78	86	89	91	95	98	97	95	89	75	62	59	71	88	99
24	107	116	124	127	126	121	106	85	71	72	83	90	91	94	98	100	99	97	89	72	57	56	71	87
25	97	106	116	125	129	130	124	106	84	72	76	88	93	93	96	100	101	101	99	87	66	53	55	70
26	85	93	103	114	123	128	130	123	102	82	74	80	90	93	94	97	100	102	101	97	82	61	50	55
27	69	81	89	98	110	119	125	126	116	96	79	75	82	91	92	93	96	100	101	100	93	76	58	50
28	56	68	77	84	93	104	113	118	117	107	89	77	76	83	90	91	92	95	99	99	97	88	72	58
29	52	57	67	74	79	87	97	105	108	106	97	84	76	75	82	88	88	89	93	96	96	92	84	70
30	59	54	59	67	71	75	82	90	96	97	96	89	80	73	74	81	85	85	87	91	93	91	88	82
31	71	62	58	62	67	69	72	77	84	87	88	88	84	77	72	73	79	82	82	84	88	89	88	87



# PUERTO DE MONTEVIDEO

## AGOSTO 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	82	73	65	62	65	68	68	70	75	79	80	83	84	80	74	71	73	78	79	80	83	86	87	87
2	88	84	76	69	67	69	69	69	71	74	76	78	81	82	78	74	72	73	76	77	79	83	86	88
3	89	90	86	79	74	71	71	71	71	73	75	77	79	83	82	78	75	73	73	74	77	81	85	88
4	91	94	93	88	83	79	75	74	74	76	77	78	81	83	85	83	80	77	73	72	75	80	85	89
5	93	96	98	97	92	87	81	77	77	79	81	82	83	86	87	88	85	82	78	73	73	78	84	89
6	94	99	102	103	100	95	89	82	79	81	84	86	86	88	91	91	90	87	82	77	73	77	83	90
7	95	100	106	108	107	103	97	89	82	81	86	88	89	90	93	94	94	92	87	81	75	74	81	89
8	94	100	106	111	112	111	105	95	87	82	85	90	91	92	93	96	96	96	92	84	76	73	78	87
9	93	99	105	112	115	116	113	103	91	84	84	89	92	92	93	95	97	97	95	88	78	72	73	82
10	90	96	102	109	115	117	117	111	97	86	83	86	92	93	93	94	96	97	96	92	82	71	68	74
11	85	92	97	104	110	115	117	115	105	90	82	83	89	93	93	94	96	97	96	94	87	74	64	66
12	76	86	92	97	104	110	113	113	109	97	83	79	84	90	94	94	95	97	97	94	90	81	67	61
13	66	76	86	91	96	103	107	108	107	101	89	78	77	84	92	95	96	97	98	96	92	86	75	63
14	59	66	76	84	89	94	99	102	102	99	93	82	74	77	84	92	96	97	99	99	96	91	85	73
15	61	59	66	75	82	87	91	94	95	95	93	87	77	72	76	84	92	97	99	101	100	97	92	86
16	74	62	60	66	74	81	85	88	90	90	89	88	83	73	70	74	82	91	97	100	102	101	99	96
17	89	77	65	63	66	73	79	83	85	86	86	87	86	80	71	68	72	80	89	96	101	103	104	104
18	102	95	81	70	65	67	73	79	82	83	84	85	87	85	79	70	66	67	75	87	96	101	105	108
19	110	108	100	87	74	67	67	74	80	83	83	85	87	88	86	78	69	62	62	71	85	95	101	106
20	113	116	114	106	92	78	68	68	76	83	85	85	88	90	90	87	79	67	57	56	68	83	93	100
21	108	116	120	118	111	97	80	68	70	81	87	87	88	92	93	92	89	79	64	51	51	66	82	91
22	99	109	118	121	121	114	98	79	68	73	85	89	89	92	95	96	94	91	79	60	46	49	66	80
23	88	97	109	117	121	122	114	95	75	69	78	89	91	91	95	98	98	97	92	76	55	44	51	67
24	78	85	95	106	114	118	120	110	89	72	71	82	91	92	93	97	100	100	99	91	72	52	45	54
25	68	76	82	92	102	110	114	114	102	83	71	74	85	91	92	94	98	100	100	98	88	68	52	49
26	58	69	74	80	89	98	104	108	105	92	77	71	76	85	90	91	94	98	100	99	95	83	66	55
27	54	62	69	73	78	85	93	98	99	95	84	74	72	77	84	88	89	92	96	98	96	91	80	67
28	60	60	66	70	73	76	82	88	90	91	87	79	74	72	77	83	86	87	90	94	95	92	88	79
29	71	65	65	69	72	73	75	79	83	84	84	81	77	74	72	76	81	83	85	88	91	91	89	86
30	81	75	70	69	72	73	73	75	78	79	80	81	80	77	74	72	75	79	81	83	86	89	89	89
31	87	83	78	74	73	74	74	74	75	77	78	79	80	80	77	74	72	74	77	79	82	85	88	89

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## SETIEMBRE 2009

Latitud 34°54.2' S  
 Longitud 56°15.4' 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	90	85	81	77	75	76	75	75	76	78	79	81	82	80	77	74	72	73	76	79	82	87	90
2	93	94	92	87	83	78	76	77	77	77	78	80	82	84	84	81	78	74	71	73	76	80	85	90
3	95	97	98	94	89	84	78	77	78	79	80	82	84	86	87	85	81	77	72	70	74	79	84	90
4	96	101	102	101	96	90	83	78	78	80	82	83	85	88	89	89	85	80	75	70	71	77	83	89
5	95	102	106	107	104	96	88	81	77	80	83	85	86	89	91	91	90	85	77	71	69	74	82	88
6	94	101	108	111	110	105	95	85	79	79	84	87	88	90	93	94	93	90	82	73	67	69	78	86
7	92	98	106	112	113	112	105	92	81	78	83	89	90	91	93	96	96	94	89	78	67	64	71	82
8	90	95	102	109	113	114	111	101	86	78	80	88	93	93	94	97	98	97	94	86	71	62	64	75
9	86	91	96	103	110	113	113	108	94	80	77	84	93	96	96	98	101	101	98	93	81	65	59	65
10	78	87	91	96	103	108	110	108	101	86	75	78	87	96	98	99	102	104	102	98	91	76	61	59
11	68	79	86	90	96	102	104	104	102	94	80	73	79	90	98	100	102	106	106	103	98	89	73	60
12	61	70	79	85	88	94	98	99	98	95	86	75	72	80	90	98	101	105	108	107	103	97	88	73
13	62	63	71	79	83	86	91	93	92	91	88	81	71	71	79	88	96	101	106	108	107	103	99	90
14	75	66	66	71	77	81	85	87	87	86	86	84	77	69	69	75	84	93	99	104	106	106	105	101
15	93	79	70	68	71	76	80	83	84	83	83	84	82	75	67	66	70	79	88	96	102	104	106	107
16	105	97	83	73	69	70	76	80	82	81	81	83	84	81	73	64	61	63	72	84	92	98	102	108
17	111	109	100	87	75	68	70	77	81	82	81	82	85	85	81	72	61	55	56	67	80	88	94	102
18	110	113	111	103	89	75	67	70	79	83	83	83	86	88	87	82	71	58	48	50	64	77	85	92
19	102	111	114	112	104	89	74	66	72	82	85	85	87	91	91	89	83	71	54	43	47	63	75	82
20	90	102	110	113	112	104	87	70	66	76	86	88	88	92	95	94	92	85	69	50	41	49	65	74
21	80	90	101	107	110	111	101	82	67	68	81	89	90	92	96	98	97	95	86	67	48	42	54	67
22	74	79	89	99	104	108	108	95	77	66	72	85	91	92	95	99	100	99	97	86	65	49	48	60
23	70	74	80	88	96	101	104	102	88	72	68	77	88	92	93	97	101	102	101	97	83	65	54	56
24	66	72	75	80	87	93	97	100	94	81	71	71	81	89	92	94	98	101	102	101	95	81	67	61
25	64	71	75	77	81	86	91	93	94	87	77	72	75	82	88	91	94	98	100	101	99	92	80	71
26	68	71	75	77	79	82	85	88	89	88	82	76	75	77	82	87	90	93	96	98	98	96	89	81
27	76	74	75	78	79	80	81	84	85	85	83	79	77	77	77	81	85	88	91	93	96	95	93	88
28	83	81	77	77	80	81	81	81	82	83	83	81	80	79	77	76	80	83	86	88	91	94	93	92
29	89	86	83	79	78	81	81	80	80	81	82	82	82	80	79	76	75	78	81	84	86	90	93	94
30	93	90	87	83	78	79	80	80	79	79	82	82	83	82	80	77	74	73	77	80	82	86	91	95

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## OCTUBRE 2009

Latitud 34°54.2' S  
 Longitud 56°15.4' 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	95	91	87	81	77	78	79	78	78	80	83	84	84	82	79	75	71	72	76	80	83	89	95
2	99	99	97	91	85	79	76	78	78	78	80	83	86	86	85	81	76	71	69	72	77	81	87	93
3	100	103	102	98	90	82	77	76	78	79	80	83	87	89	88	86	79	72	68	68	73	80	85	91
4	99	105	106	105	98	88	80	75	77	81	82	84	87	91	92	90	85	76	68	65	68	77	83	89
5	96	104	109	109	106	97	85	77	76	81	86	87	90	93	95	95	92	85	73	64	63	71	81	87
6	93	101	108	111	110	106	94	81	75	79	87	92	93	96	99	100	98	94	84	69	61	64	75	85
7	90	96	104	110	111	110	104	90	77	76	84	94	98	99	102	105	105	101	95	82	65	59	67	80
8	88	92	98	105	109	110	108	100	84	75	79	90	100	102	105	109	111	109	104	96	79	63	61	71
9	83	89	92	98	104	107	107	105	94	79	74	82	95	104	106	109	114	115	112	106	95	76	63	65
10	75	85	89	92	98	102	103	102	99	88	75	74	85	97	104	108	113	117	117	113	107	94	76	66
11	69	78	85	87	91	96	98	98	97	92	82	72	75	85	96	103	108	114	117	117	113	107	94	78
12	70	72	79	84	86	89	92	93	92	91	87	77	70	73	82	92	99	105	112	115	115	112	107	96
13	81	74	74	78	82	85	87	88	88	87	87	83	74	68	69	76	85	94	101	107	110	112	111	108
14	98	84	76	74	77	81	83	85	84	84	84	85	81	72	65	63	68	78	87	95	101	105	109	111
15	109	99	86	76	72	75	80	82	82	82	83	84	85	80	70	60	56	61	71	81	88	94	101	107
16	111	110	99	86	75	70	75	80	82	81	82	84	86	86	80	67	56	50	54	66	75	82	89	98
17	106	110	108	98	84	72	68	75	81	83	83	85	88	89	88	80	66	53	45	51	63	72	79	87
18	97	105	108	106	96	81	69	68	76	83	85	86	90	93	93	90	81	66	50	43	51	64	71	77
19	86	96	102	105	103	93	78	67	69	80	87	88	91	95	97	96	93	83	66	50	45	55	67	72
20	78	87	95	100	102	100	89	74	66	73	85	91	92	96	100	101	99	96	84	66	51	51	63	71
21	75	80	88	94	97	100	97	85	71	68	78	90	94	96	100	104	104	102	98	85	67	57	60	71
22	76	78	83	89	93	96	99	93	80	71	73	84	93	96	99	104	106	106	105	99	84	70	64	70
23	78	81	82	86	90	93	95	96	89	78	73	78	88	94	97	102	105	107	107	106	98	84	75	73
24	78	83	84	86	89	91	93	95	93	85	78	78	83	90	95	98	102	105	107	107	104	95	85	81
25	80	83	86	88	89	90	91	92	93	89	83	80	81	85	90	94	98	101	103	105	105	101	93	87
26	86	84	86	88	90	90	89	90	91	90	86	82	83	83	84	89	93	97	99	101	103	102	98	92
27	90	88	85	86	89	89	88	87	89	89	87	84	83	83	82	82	87	92	94	96	99	102	100	97
28	93	91	87	84	85	88	87	85	85	87	87	86	84	83	81	79	81	86	89	91	94	99	101	99
29	96	92	89	84	82	84	85	83	82	84	86	86	85	83	81	78	76	80	85	87	89	94	100	101
30	100	96	91	85	80	80	83	82	81	81	84	86	86	84	81	76	73	73	79	83	86	90	96	102
31	103	101	95	88	81	77	79	81	81	80	83	87	88	87	84	77	72	69	72	79	83	86	93	100

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## NOVIEMBRE 2009

Latitud 34°54.2' S  
 Longitud 56°15.4' 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	105	105	102	94	84	78	76	80	82	82	83	87	91	91	89	83	74	68	67	72	80	84	89	97
2	104	107	106	102	91	81	76	77	83	86	87	90	94	96	94	91	82	70	64	66	74	82	87	94
3	101	108	109	107	101	89	78	75	81	88	92	94	98	102	102	99	93	81	68	63	67	78	86	91
4	98	105	110	110	107	100	86	76	77	86	96	99	103	107	110	109	104	96	81	67	63	70	83	90
5	94	101	107	110	110	107	98	83	76	81	94	103	107	111	116	117	115	109	99	81	66	65	75	87
6	93	97	103	108	110	109	106	94	79	76	85	100	109	113	118	123	123	120	114	101	81	68	70	81
7	91	94	98	103	107	108	107	103	89	76	77	89	104	112	116	122	127	127	124	117	102	81	71	75
8	85	92	94	98	102	105	105	104	98	84	74	78	91	104	111	117	124	128	129	126	118	102	83	75
9	79	87	92	94	97	100	101	101	99	92	79	73	77	89	100	107	115	122	126	127	125	117	101	85
10	79	82	87	91	93	95	97	97	96	94	87	76	71	74	83	94	102	109	116	121	123	122	115	102
11	88	81	82	86	90	91	92	92	93	92	90	84	73	67	68	76	86	94	102	109	114	117	118	113
12	102	89	81	80	85	87	88	88	89	89	89	88	82	71	63	62	69	79	86	93	100	107	112	114
13	111	100	87	78	78	83	85	85	86	87	88	89	88	81	68	58	56	63	72	79	85	93	101	107
14	111	108	97	84	75	76	81	83	84	85	87	89	91	90	80	66	55	52	59	67	73	80	88	96
15	103	107	104	92	80	72	74	80	83	85	87	90	93	94	91	80	66	54	51	58	65	71	77	85
16	94	100	104	99	88	77	70	74	81	85	88	91	95	98	98	93	82	67	55	53	60	67	72	78
17	86	93	98	100	95	85	74	69	75	84	89	92	96	101	102	101	96	84	70	58	58	66	72	76
18	81	88	93	96	98	93	83	73	71	80	89	94	98	102	106	106	105	99	87	73	63	66	74	79
19	81	85	91	94	96	97	92	82	73	75	86	95	99	103	107	110	109	108	102	89	76	70	75	83
20	86	87	90	94	95	97	97	91	81	76	81	92	99	103	107	111	112	112	111	103	91	81	78	85
21	90	91	93	95	96	97	99	97	89	82	80	87	96	101	105	110	113	114	114	112	103	92	86	87
22	92	95	96	97	98	98	99	100	95	88	84	85	91	98	103	107	111	113	115	115	110	101	93	91
23	92	95	97	98	99	98	99	99	98	92	87	86	88	93	98	103	108	110	113	114	113	107	98	95
24	94	94	96	98	99	98	97	98	98	95	89	87	88	89	92	98	103	106	108	111	113	110	103	97
25	95	93	93	95	97	96	94	94	96	95	91	86	86	87	87	91	97	101	103	106	110	110	106	100
26	96	94	90	90	93	94	92	90	92	93	91	87	84	84	84	84	90	96	99	100	104	108	108	104
27	98	93	90	86	88	91	90	88	87	90	90	88	85	82	80	79	82	89	94	95	98	103	107	106
28	102	95	90	85	83	87	89	87	85	87	90	90	87	83	78	76	76	81	88	91	93	98	104	107
29	105	101	92	85	81	82	87	88	86	86	90	92	91	88	82	74	71	73	81	87	90	93	99	105
30	107	105	99	89	81	79	83	88	89	89	92	96	97	95	90	80	71	69	73	81	87	90	95	102

# PUERTO DE MONTEVIDEO

DICIEMBRE 2009

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	107	108	105	97	86	79	79	86	92	94	96	100	104	104	100	92	80	70	68	74	83	89	93	99
2	106	109	108	105	95	83	78	81	90	98	101	106	111	113	111	106	96	81	70	68	76	86	92	96
3	103	109	110	109	105	94	82	78	84	96	105	110	116	121	122	118	112	100	83	71	70	80	90	95
4	100	106	110	111	109	104	92	80	78	88	103	112	118	124	129	130	125	119	104	85	73	74	85	95
5	99	103	108	111	111	109	104	89	77	79	92	107	116	123	130	135	135	132	124	107	86	76	80	91
6	98	101	105	109	110	110	109	101	85	75	79	94	109	117	125	132	137	138	135	127	108	87	80	85
7	95	100	102	105	108	109	109	106	96	80	73	79	93	107	115	123	131	137	138	136	127	107	89	84
8	88	96	100	101	103	106	107	106	102	91	76	71	77	90	101	110	118	126	133	135	133	123	105	90
9	86	90	96	98	99	101	103	103	102	97	86	73	68	73	84	95	102	111	119	126	129	127	119	103
10	91	86	89	94	96	96	97	99	99	98	93	83	71	65	68	78	87	94	102	110	117	120	120	114
11	101	89	83	87	92	93	92	94	96	96	95	91	82	69	62	64	73	80	85	92	101	108	112	114
12	109	97	85	81	85	89	89	89	92	94	94	94	92	81	68	60	62	69	74	78	85	93	100	105
13	108	104	92	81	78	83	86	86	88	91	94	95	96	93	81	68	60	61	67	70	74	81	88	94
14	100	104	98	87	78	76	81	84	86	89	93	96	98	100	95	82	70	63	63	67	70	74	79	86
15	92	98	100	93	84	77	76	80	84	88	92	96	100	103	103	97	85	74	66	66	70	73	77	81
16	87	92	96	97	91	83	77	76	81	88	93	97	102	106	108	107	100	89	79	71	71	76	80	82
17	86	90	94	97	96	91	84	77	77	85	93	98	102	107	111	112	110	103	94	83	76	79	85	88
18	89	92	95	97	98	97	92	84	78	81	91	99	103	108	113	115	115	113	107	97	86	82	88	93
19	95	95	97	99	100	101	99	92	85	81	87	97	104	108	113	117	118	118	116	108	98	90	90	96
20	100	100	101	102	103	103	103	99	91	85	85	93	102	107	112	116	120	121	121	117	107	98	93	96
21	101	103	104	104	104	104	105	103	97	90	87	90	98	104	109	114	118	121	122	121	114	104	98	96
22	100	103	104	105	105	105	105	104	101	93	88	89	93	100	105	111	115	119	121	122	119	109	101	98
23	98	100	103	104	104	103	103	103	102	96	88	87	90	94	100	106	111	114	117	120	119	114	104	98
24	97	97	99	101	101	100	99	100	100	97	90	85	86	89	93	100	105	109	112	115	117	115	108	99
25	95	94	94	97	98	98	96	96	97	95	91	85	82	84	86	92	99	103	106	109	112	113	110	103
26	95	92	91	92	95	96	95	93	94	94	92	88	82	79	80	84	91	97	100	102	106	109	109	106
27	99	92	88	88	91	95	95	93	92	94	94	92	87	80	76	77	82	90	95	97	100	103	107	107
28	104	96	88	85	86	91	95	95	94	95	97	97	94	88	79	74	75	81	89	93	95	98	103	106
29	105	102	93	85	83	86	93	97	98	99	102	104	103	98	90	79	73	74	81	89	92	95	99	104
30	106	105	101	91	83	82	87	96	101	103	107	111	112	110	104	93	80	73	74	82	89	93	97	102
31	106	107	106	100	89	81	81	88	99	106	111	116	121	122	118	111	98	83	75	76	84	92	96	100

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## ENERO 2010

Latitud 34°54.2' S  
Longitud 56°15.4' 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	105	109	109	106	100	88	80	79	89	103	111	118	124	130	130	126	119	104	87	77	79	89	97	100
2	104	108	111	110	107	100	86	77	78	91	106	116	123	131	137	137	133	125	108	88	78	82	94	101
3	104	107	111	112	111	108	99	83	73	76	92	108	117	126	135	141	141	139	130	109	89	80	87	99
4	104	106	109	112	113	112	109	96	78	69	75	93	107	116	126	135	142	143	141	130	108	89	83	91
5	102	105	106	110	112	113	112	107	91	73	66	75	91	104	113	122	132	139	142	140	127	105	88	86
6	94	103	105	106	109	111	112	110	103	85	69	65	73	88	99	107	116	126	134	136	134	120	101	88
7	87	95	101	103	104	106	109	109	106	98	81	67	64	71	84	93	100	109	118	126	128	125	113	97
8	87	87	94	99	100	100	104	106	106	102	94	79	67	63	70	80	86	92	100	109	115	117	115	106
9	93	85	85	92	96	96	97	101	103	102	99	92	79	68	64	69	77	81	85	92	100	105	107	107
10	100	89	82	83	90	92	92	94	98	100	99	99	93	81	70	66	70	75	76	79	86	92	96	100
11	102	95	86	80	82	87	88	89	93	97	98	99	101	95	83	73	69	72	73	74	77	83	87	91
12	97	98	91	83	79	81	84	86	88	93	97	99	102	104	97	86	77	73	74	74	75	78	82	86
13	91	96	96	89	83	79	79	82	86	90	95	99	103	107	106	99	90	82	77	76	77	80	82	85
14	89	93	96	94	89	83	79	79	83	89	94	99	104	108	111	109	102	94	86	80	81	84	86	88
15	90	93	96	98	95	90	84	78	80	87	94	99	104	110	113	114	112	106	98	88	84	87	91	93
16	94	96	99	100	100	96	91	84	79	84	92	99	104	110	115	118	118	115	108	99	89	88	94	98
17	99	100	102	103	103	102	98	91	83	81	89	99	105	110	116	120	121	121	116	108	98	91	94	100
18	103	103	104	106	106	105	103	97	89	83	86	96	104	109	114	120	123	124	122	115	105	96	94	99
19	104	105	106	107	108	107	106	102	93	86	85	91	101	107	112	118	123	125	125	121	111	100	95	97
20	102	105	106	106	107	107	107	104	97	88	84	88	96	104	109	115	120	124	125	124	116	104	96	95
21	99	103	105	105	106	106	106	104	100	90	83	84	90	98	105	110	115	119	122	123	119	109	98	94
22	96	100	103	103	104	104	103	103	100	94	84	80	84	91	99	105	109	114	117	119	118	113	102	93
23	92	95	99	102	103	103	102	101	100	96	88	79	78	84	91	99	104	107	110	112	113	112	106	96
24	89	91	95	99	102	102	102	100	99	97	93	85	77	77	83	90	97	101	104	106	107	108	106	101
25	92	87	89	94	100	102	102	102	101	100	97	93	85	77	77	82	89	96	99	100	102	103	104	102
26	97	89	85	88	94	100	103	103	103	103	103	100	96	86	78	77	81	88	94	96	97	99	100	101
27	100	95	86	83	86	93	100	104	106	107	108	109	107	101	89	80	77	81	88	93	95	96	98	100
28	101	100	94	85	81	84	92	101	106	110	113	116	117	114	107	93	82	78	80	87	93	95	97	99
29	102	103	100	93	83	79	81	90	101	109	114	119	124	125	122	113	98	85	79	80	89	95	97	99
30	103	105	104	101	92	81	74	76	88	102	111	118	126	132	133	128	119	103	87	78	82	92	98	100
31	103	107	108	106	102	92	77	69	72	88	103	112	121	131	137	137	134	124	105	87	78	85	97	102