

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY  
ARMADA NACIONAL



# TABLAS DE MAREA

## (PUERTOS DE URUGUAY)

# 2012

PUERTO DE MONTEVIDEO

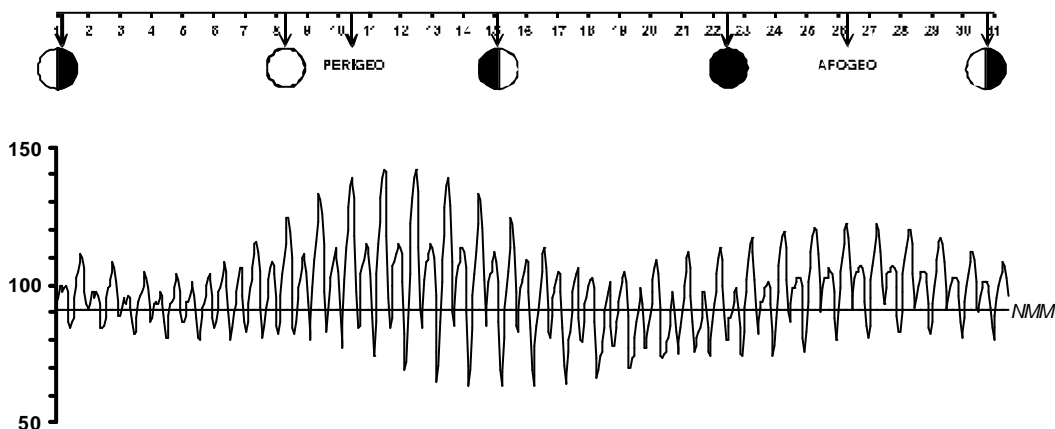
PUBLICADO POR EL  
SERVICIO DE OCEANOGRAFIA, HIDROGRAFIA Y  
METEOROLOGIA DE LA ARMADA

## PUERTO DE MONTEVIDEO

Latitud	34° 54' 12" S
Longitud	56° 15' 23" 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° 41 edición Setiembre 2005

Alturas en centímetros referidas al Plano de Reducción de la carta de referencia. El Plano de Reducción coincide con el cero de la escala del Puerto de Montevideo y 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 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	91	96	99	99	98	99	101	101	99	92	85	80	79	84	91	95	98	102	108	111	110	106	99
2	93	89	89	94	97	95	94	96	98	97	94	89	84	81	79	84	91	93	94	98	103	104	103	100
3	95	90	86	87	92	93	91	91	94	95	94	92	88	84	80	80	85	89	90	91	96	99	99	98
4	96	91	87	83	86	90	89	88	90	94	94	93	92	88	84	80	81	86	88	88	90	95	97	97
5	97	94	88	84	82	85	87	86	87	91	95	95	95	93	88	84	81	83	86	86	87	91	95	97
6	98	97	92	86	83	83	86	86	87	90	95	99	99	99	95	89	85	83	85	87	87	90	94	98
7	100	100	98	91	86	84	85	87	88	91	96	101	105	105	104	97	90	87	86	87	89	90	94	98
8	102	103	103	99	91	87	86	87	90	93	98	104	109	112	112	109	100	92	89	88	90	92	95	99
9	103	106	107	106	100	92	88	87	90	96	101	107	113	118	120	119	114	103	94	90	90	94	98	101
10	104	108	110	110	107	100	91	87	88	95	103	109	115	121	126	127	125	118	105	95	91	94	100	103
11	105	108	111	112	111	108	99	89	86	90	100	109	115	122	129	133	133	130	121	105	94	92	98	105
12	107	109	111	113	113	112	108	96	84	83	92	105	114	120	127	133	137	136	133	120	102	92	94	103
13	109	109	111	113	114	113	111	104	89	79	81	93	107	115	121	129	135	138	137	132	116	98	91	96
14	105	110	110	112	113	114	112	108	98	82	73	79	93	106	113	120	128	134	136	135	127	109	93	90
15	97	106	110	110	111	113	112	109	104	91	75	70	77	91	103	110	117	124	130	131	129	120	102	89
16	88	96	105	108	109	110	111	110	106	99	86	71	67	74	88	98	104	111	118	123	123	121	112	96
17	85	86	94	103	106	107	109	110	107	103	96	82	68	65	72	84	93	98	105	111	114	115	113	105
18	91	82	83	92	100	103	105	107	108	106	102	96	82	68	64	70	80	87	92	98	103	106	107	107
19	100	87	79	80	89	97	100	103	106	107	106	104	98	83	70	65	68	77	82	87	92	96	99	102
20	103	96	83	76	78	85	93	97	102	106	108	108	108	102	86	72	66	68	75	80	84	88	92	96
21	100	101	93	81	75	75	82	90	96	102	106	110	113	113	105	90	77	69	69	75	80	83	87	91
22	96	100	100	91	81	73	72	80	90	97	103	108	115	118	118	110	95	81	71	71	78	83	86	88
23	93	98	101	99	91	81	71	70	79	91	98	104	112	119	122	121	114	100	85	74	75	84	88	89
24	92	97	100	102	100	92	80	69	69	81	93	100	106	115	122	124	124	117	103	86	76	82	91	94
25	94	97	101	103	103	102	93	78	67	71	85	96	102	109	118	123	126	126	119	103	86	80	89	97
26	98	98	101	104	104	105	103	91	75	67	75	90	98	103	110	119	123	126	126	117	100	86	86	96
27	101	101	102	104	106	106	107	101	87	74	70	81	93	99	104	111	118	122	125	123	111	96	87	90
28	100	103	103	103	105	106	106	106	97	83	74	75	86	95	100	105	111	116	119	121	116	103	92	88
29	93	101	103	103	104	105	106	105	102	92	81	77	80	89	96	100	104	109	113	115	114	107	96	90
30	89	94	100	101	102	102	103	104	102	96	87	81	80	83	91	96	99	102	106	109	110	106	99	92
31	89	89	93	98	99	99	99	101	101	98	92	85	82	82	85	92	96	98	100	103	105	103	99	93

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## FEBRERO 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	89	88	88	92	96	96	96	97	99	97	94	89	85	84	84	87	93	95	96	97	100	101	98	95
2	90	88	87	87	91	94	93	94	96	97	96	93	89	86	85	85	89	93	93	93	95	98	98	96
3	93	89	87	86	87	91	92	92	93	96	98	97	95	91	87	86	87	90	92	91	92	94	97	97
4	96	93	89	87	86	88	91	91	93	95	99	101	101	99	93	89	88	88	90	91	91	92	95	98
5	99	98	94	88	87	87	89	92	93	96	101	105	107	107	103	95	90	89	89	91	91	92	95	98
6	101	101	100	94	88	86	86	90	94	97	102	108	113	115	113	107	98	92	89	89	92	94	96	98
7	102	104	104	101	93	87	84	86	92	98	103	109	116	121	122	120	111	100	92	88	91	96	98	100
8	103	106	107	106	101	92	84	81	85	95	103	109	117	124	129	129	125	114	100	90	88	94	100	102
9	104	107	110	109	107	101	89	79	77	86	99	108	115	123	131	134	133	128	115	97	88	89	99	105
10	106	108	111	113	111	108	99	83	72	74	88	102	111	118	127	135	137	136	129	112	93	86	92	103
11	108	109	112	114	115	112	108	95	76	67	73	89	103	111	119	129	135	137	135	126	105	88	85	95
12	107	110	111	114	117	116	112	105	88	69	63	73	90	102	109	118	127	133	134	131	119	98	84	85
13	97	108	110	112	116	117	116	111	102	82	64	62	73	89	99	105	114	123	127	128	123	110	90	81
14	86	98	107	109	112	116	117	114	109	97	78	63	63	74	87	95	100	109	116	119	119	114	101	85
15	79	85	97	105	107	111	114	115	112	106	95	77	64	64	73	84	90	95	102	108	110	109	106	95
16	82	78	84	94	101	104	108	112	112	109	105	95	79	68	66	74	81	85	89	95	99	100	101	100
17	90	80	77	82	91	96	100	105	108	109	108	106	97	82	71	69	74	79	81	85	89	92	94	96
18	96	88	78	75	79	86	91	96	101	105	107	109	109	100	86	76	72	74	77	79	82	84	87	91
19	95	95	86	77	73	75	81	87	93	98	103	108	112	112	104	90	80	74	74	77	80	81	83	86
20	91	95	94	85	76	70	70	77	85	91	97	103	110	115	115	107	95	83	75	76	80	82	83	84
21	89	94	96	94	85	76	67	67	76	85	91	97	105	113	117	117	109	97	84	76	79	85	86	86
22	89	94	97	98	95	86	74	64	67	78	87	92	99	108	115	118	118	111	97	82	77	84	90	91
23	91	94	98	99	100	96	85	71	62	69	82	89	94	102	111	116	119	118	109	94	81	81	90	95
24	95	96	99	101	101	102	96	82	68	64	75	87	92	97	105	113	116	119	116	105	90	81	86	96
25	99	98	100	103	104	103	102	93	79	68	70	82	91	95	101	108	113	115	117	112	98	86	82	91
26	99	100	101	103	105	105	104	101	89	76	71	77	88	94	98	103	109	112	114	113	104	92	84	86
27	94	100	101	103	105	106	105	103	96	84	76	76	83	92	96	100	105	109	111	111	107	96	87	85
28	89	96	100	101	103	105	105	104	100	91	81	78	81	88	94	98	102	105	107	108	106	99	90	85
29	87	91	96	99	101	102	103	103	101	96	87	81	82	86	91	96	99	101	103	104	103	100	93	86

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## MARZO 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	86	88	92	96	98	100	100	101	101	98	92	85	83	85	88	92	96	98	99	99	100	99	95	89
2	85	87	89	92	95	97	98	99	100	99	96	91	85	85	88	89	93	95	96	96	96	97	95	92
3	88	86	88	89	92	95	96	97	98	99	100	97	92	87	87	88	90	93	94	93	93	93	94	94
4	92	87	85	87	88	92	95	96	97	99	102	103	101	95	90	88	88	89	92	92	91	91	93	94
5	94	92	87	84	85	86	91	94	96	99	103	107	108	105	99	91	88	87	89	91	91	91	91	94
6	96	95	92	85	82	81	84	91	95	99	103	109	114	114	110	102	92	87	85	89	92	92	92	94
7	98	99	97	91	83	77	76	82	91	97	102	109	116	120	120	115	104	92	85	84	90	94	95	96
8	99	102	101	98	91	79	72	71	81	93	100	106	115	123	126	124	118	104	89	82	84	94	98	99
9	101	105	107	104	100	89	74	65	68	81	95	102	110	120	128	130	127	119	102	85	79	87	98	102
10	104	107	111	111	107	101	86	68	59	66	83	96	104	113	124	130	131	129	118	97	80	78	90	103
11	106	108	113	116	114	110	101	82	61	56	67	85	97	104	114	124	130	130	127	112	90	76	80	95
12	106	109	112	117	119	117	112	100	77	57	55	70	87	95	103	113	122	126	126	122	105	83	74	82
13	98	107	110	115	120	121	118	112	97	73	57	58	72	86	93	100	110	117	121	120	114	96	78	74
14	85	99	106	110	115	120	121	118	110	93	71	59	62	75	85	90	96	105	111	113	112	105	89	76
15	75	85	97	104	108	114	118	119	115	107	92	73	64	67	76	83	87	92	99	103	104	103	97	84
16	75	75	84	94	99	104	110	114	114	111	106	93	77	69	70	77	82	84	88	92	95	95	96	92
17	82	74	74	81	89	94	99	104	108	109	108	106	95	82	74	73	77	80	81	83	86	88	89	92
18	89	81	74	72	77	84	88	93	98	102	105	108	107	98	86	78	75	77	78	79	80	81	83	87
19	91	88	80	72	69	72	78	82	88	93	98	103	108	108	100	89	80	76	77	78	78	78	80	83
20	87	91	88	79	71	65	68	73	79	84	89	97	104	109	109	101	90	80	75	77	79	79	79	81
21	86	90	92	87	78	68	62	65	72	78	83	89	98	105	110	109	101	90	78	75	79	82	82	82
22	86	90	93	93	87	78	66	60	65	73	79	84	92	101	107	110	108	100	87	76	76	83	86	86
23	87	91	94	95	94	88	76	64	60	69	77	82	88	96	104	107	109	106	97	83	75	79	87	90
24	90	93	97	98	98	96	87	74	63	65	75	83	87	93	101	106	108	109	103	92	80	76	84	92
25	94	95	99	101	101	100	96	85	72	66	72	83	88	92	98	104	107	108	107	99	86	78	80	90
26	95	97	100	103	104	103	101	94	82	72	71	80	89	93	97	103	107	108	108	104	93	83	80	86
27	94	98	100	103	106	106	104	101	90	79	75	79	88	93	97	101	105	107	107	106	98	87	82	84
28	91	97	99	103	106	107	106	104	98	86	79	80	86	92	96	99	103	106	106	105	102	92	84	84
29	88	94	98	101	105	106	107	105	102	93	83	81	85	90	94	97	101	103	103	103	101	96	87	83
30	87	91	96	99	102	105	105	105	104	99	90	82	84	88	92	95	98	100	100	99	99	97	91	84
31	84	89	92	96	99	103	104	104	104	102	97	89	84	87	90	92	95	97	97	95	95	94	92	87

# PUERTO DE MONTEVIDEO

ABRIL 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
Longitud 56° 15' 23" 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	84	88	91	95	99	102	102	102	103	102	97	90	86	88	89	91	94	95	93	91	91	91	89
2	85	81	82	85	89	94	98	100	101	102	104	103	99	91	87	87	87	90	93	92	89	88	89	90
3	88	83	79	79	81	86	93	97	99	100	105	107	107	102	93	87	84	85	89	91	90	88	88	90
4	90	88	82	75	73	75	82	91	95	98	103	109	112	110	104	93	85	81	83	89	91	90	89	91
5	93	92	88	80	71	67	69	80	90	95	100	107	114	116	114	106	92	82	77	82	90	93	92	94
6	97	98	95	89	78	65	60	65	78	89	95	102	112	119	119	116	106	90	77	75	83	93	96	97
7	101	104	103	99	91	76	60	54	62	79	89	96	105	116	121	121	117	105	86	73	74	87	97	100
8	103	108	111	108	103	93	73	55	51	63	80	90	97	108	118	122	121	117	102	81	70	75	91	102
9	105	110	116	117	114	108	94	71	52	51	66	82	90	98	109	118	120	120	115	97	75	68	79	96
10	105	109	115	121	122	118	112	94	68	52	55	71	84	90	98	108	115	118	118	110	90	71	69	83
11	99	106	111	118	124	124	121	113	92	67	55	61	75	84	89	97	106	111	113	113	103	83	70	72
12	85	99	105	111	119	124	124	121	111	90	69	61	67	78	84	88	95	102	106	107	106	95	78	70
13	74	85	96	102	109	116	121	121	118	108	90	73	68	72	80	84	87	92	97	100	100	98	89	76
14	71	74	83	92	98	104	110	115	116	114	106	91	79	73	75	81	83	85	87	91	93	93	92	85
15	76	71	72	79	87	92	97	103	108	109	109	104	93	83	76	77	81	82	82	83	85	87	88	88
16	84	76	69	69	75	81	85	90	96	101	103	106	104	95	85	77	77	80	80	79	79	81	83	85
17	87	83	74	67	65	71	75	79	83	89	95	100	104	103	94	84	77	77	79	78	77	77	79	82
18	86	87	82	73	65	63	67	71	74	79	85	92	98	103	101	93	83	76	76	78	77	76	78	81
19	84	88	88	81	72	63	61	65	69	73	78	85	92	98	102	99	90	80	74	75	78	78	78	81
20	84	87	90	88	81	71	62	61	66	71	75	80	88	94	99	101	96	88	78	72	76	80	81	83
21	86	90	92	93	89	81	70	62	63	70	75	80	85	92	97	100	100	94	85	75	73	79	84	86
22	88	92	95	96	95	90	80	70	64	69	77	81	86	91	98	100	101	99	91	82	74	76	84	88
23	91	94	99	100	100	98	90	80	71	69	77	84	88	92	98	102	103	103	98	89	80	76	82	90
24	93	97	101	104	104	103	99	89	79	74	77	85	90	94	98	103	105	105	103	96	86	80	81	89
25	95	98	102	106	108	108	106	99	87	79	79	85	91	95	98	103	106	106	105	102	92	83	82	87
26	94	99	102	107	110	111	110	106	96	85	81	85	91	95	98	101	105	106	106	104	98	87	83	86
27	93	98	101	106	110	112	112	110	105	93	83	84	89	94	97	99	103	104	103	103	100	93	83	83
28	89	95	100	103	108	111	112	111	109	102	90	84	87	92	95	97	99	101	100	99	98	95	87	80
29	84	90	95	100	104	109	110	110	110	107	99	88	85	89	92	94	97	98	97	95	94	93	89	82
30	78	82	88	93	99	104	107	107	108	108	105	97	88	86	88	90	93	95	95	92	90	90	88	84

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## MAYO 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	78	75	78	83	90	97	102	104	105	107	107	104	96	87	84	84	87	92	94	92	88	87	87	86
2	82	74	71	72	77	86	94	98	100	103	106	107	104	96	86	81	81	85	91	92	89	87	87	88
3	86	80	71	65	65	71	83	91	95	98	103	108	108	105	95	84	77	77	84	91	91	89	89	91
4	91	88	80	69	60	59	67	80	88	92	97	104	110	110	105	94	81	73	74	84	91	92	92	95
5	98	96	91	81	67	55	54	64	78	86	91	98	107	111	111	105	92	77	69	73	86	94	96	98
6	103	105	102	96	83	66	52	51	63	78	85	92	101	109	112	111	105	90	74	67	74	89	98	101
7	106	112	113	108	101	86	65	50	51	65	79	86	93	103	111	112	111	105	87	70	65	77	93	102
8	106	113	119	119	115	107	89	65	51	54	70	82	87	95	104	110	111	111	103	83	67	66	81	97
9	104	110	119	124	124	120	112	90	66	54	60	75	84	88	96	104	109	110	110	99	79	65	69	85
10	98	105	113	121	126	126	124	113	90	68	60	68	80	85	89	96	103	107	108	107	94	75	66	72
11	86	97	104	112	120	126	126	124	112	90	72	67	74	83	86	90	95	101	104	105	102	88	72	67
12	73	85	95	101	109	117	122	124	121	109	90	77	73	78	84	87	89	93	97	99	100	95	83	72
13	68	72	82	90	97	103	111	116	118	115	105	90	81	77	80	85	86	87	89	92	94	93	89	80
14	72	67	70	79	86	90	96	103	108	110	108	101	91	82	78	81	85	85	84	85	88	88	88	86
15	79	71	65	68	75	80	84	89	95	100	102	103	99	90	81	77	80	83	81	80	81	84	84	85
16	84	78	70	63	66	72	75	77	82	89	93	97	99	96	87	79	76	79	80	78	77	79	81	82
17	85	84	77	68	62	65	70	71	74	79	85	89	94	97	92	84	76	74	77	77	76	77	79	82
18	84	86	84	76	67	63	65	68	70	73	79	85	89	93	94	88	80	74	73	76	76	77	79	82
19	85	87	88	83	76	68	64	66	69	72	76	81	87	91	94	92	85	79	73	73	76	78	80	83
20	87	90	91	90	84	77	70	67	69	73	77	81	86	91	94	95	91	84	78	73	74	78	82	86
21	90	94	96	96	93	85	78	72	71	75	79	83	88	92	96	97	96	91	84	78	75	79	84	88
22	93	97	101	101	100	95	87	80	75	76	82	86	90	94	98	101	100	98	91	84	79	79	85	91
23	95	100	104	107	107	105	98	88	81	79	83	89	92	96	100	103	104	103	100	91	84	82	85	92
24	97	101	106	111	112	111	108	98	87	83	84	90	94	97	100	104	106	106	105	99	88	83	85	92
25	98	102	107	112	115	116	115	109	96	87	86	90	95	98	100	103	105	106	106	103	95	85	83	89
26	96	102	106	111	116	118	118	116	107	93	86	88	93	98	99	101	103	104	104	103	99	88	80	83
27	91	98	103	108	114	117	119	118	114	104	90	86	90	95	98	99	101	101	101	100	98	92	81	77
28	82	90	97	103	109	114	116	117	116	111	99	87	86	90	94	97	98	99	98	96	95	92	85	75
29	73	79	86	95	102	107	111	113	114	112	107	95	85	84	87	92	96	97	96	94	92	90	86	79
30	70	68	73	81	91	99	104	107	109	110	109	103	92	83	81	84	90	94	95	93	90	89	87	83
31	75	66	63	67	76	87	94	99	101	105	107	105	100	88	79	77	81	89	93	93	91	90	89	87

# PUERTO DE MONTEVIDEO

JUNIO 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	83	74	62	58	61	72	83	89	93	97	102	104	104	98	85	75	73	78	88	92	93	92	93	93
2	90	85	73	60	54	57	68	79	85	90	95	101	103	102	95	82	72	70	77	88	93	94	96	98
3	99	96	89	75	60	52	55	66	77	83	88	95	101	103	102	94	80	69	67	76	89	95	98	102
4	106	106	102	94	78	61	51	54	67	77	82	88	96	102	103	101	93	78	67	66	77	91	98	103
5	109	114	114	109	100	82	63	53	57	70	79	84	90	98	103	103	102	93	77	65	65	80	94	101
6	107	115	120	119	116	106	87	66	56	62	75	82	86	93	100	103	104	103	92	75	63	67	83	96
7	103	111	119	124	124	121	111	89	68	60	69	81	85	89	95	101	104	105	103	90	72	62	69	86
8	97	104	112	121	126	127	125	113	90	71	67	76	85	88	91	97	101	103	105	102	86	69	63	72
9	86	95	102	111	120	125	127	125	111	89	75	73	82	88	90	92	97	100	102	104	97	81	68	65
10	73	85	93	100	108	116	121	124	120	106	89	78	78	85	89	90	92	95	98	100	99	91	77	68
11	65	72	82	89	95	102	110	116	117	113	101	88	80	80	85	89	89	90	92	95	95	93	86	75
12	68	65	71	80	85	90	96	104	108	108	105	96	87	80	79	85	88	87	86	89	91	90	88	82
13	74	67	64	70	78	81	84	90	97	99	100	98	91	84	77	78	83	85	83	83	86	87	85	84
14	80	73	66	64	70	76	77	79	85	91	92	93	93	87	80	74	77	81	81	79	80	83	83	83
15	84	80	73	66	65	71	74	74	77	82	86	88	90	89	83	76	73	76	78	77	77	80	83	83
16	84	84	79	72	67	68	72	72	73	77	82	85	87	89	86	80	74	72	75	76	76	78	82	85
17	86	87	86	79	74	70	70	73	73	76	80	84	86	88	89	84	78	75	73	75	76	78	82	86
18	89	91	91	87	81	76	73	73	75	77	81	84	88	90	92	90	84	79	76	75	77	80	84	88
19	93	96	97	96	90	83	79	76	77	80	83	86	90	93	95	95	92	85	81	78	78	82	86	91
20	96	100	103	103	101	93	86	82	79	82	85	89	92	96	99	99	99	94	87	82	80	83	88	93
21	98	104	108	110	109	105	96	88	84	83	88	91	94	97	100	103	103	101	95	87	83	83	89	95
22	100	105	111	115	116	115	109	97	88	86	88	94	96	98	101	103	105	105	102	93	84	82	86	94
23	101	105	111	117	120	121	119	110	95	88	88	93	98	98	100	103	105	105	105	100	88	80	81	89
24	98	104	109	115	121	124	124	120	107	92	87	90	96	99	99	101	103	104	104	102	94	81	75	80
25	90	99	105	111	117	122	124	123	117	102	88	86	91	97	99	100	101	102	102	100	96	86	73	71
26	78	89	98	104	110	117	120	122	119	111	95	84	85	90	96	98	99	100	100	98	95	90	78	67
27	66	74	85	95	101	108	113	116	117	113	104	89	81	82	88	95	97	98	98	97	95	91	84	72
28	62	62	70	81	91	97	103	107	110	110	107	98	84	77	79	86	93	96	97	96	95	92	88	81
29	69	58	58	65	77	86	92	97	101	104	103	101	92	79	73	75	83	92	95	96	96	95	92	88
30	81	67	56	55	62	73	82	87	91	95	98	99	97	88	75	69	72	82	90	94	96	96	97	95

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## JULIO 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	83	68	56	53	60	70	78	83	87	91	95	96	95	85	72	67	70	80	89	94	97	99	101
2	100	97	87	71	58	54	59	69	76	80	85	90	94	95	93	83	71	65	68	79	89	95	99	103
3	107	107	103	92	75	62	55	60	70	77	81	85	91	95	96	93	82	70	63	66	78	90	97	102
4	108	113	113	109	98	81	65	58	63	74	80	83	87	93	96	96	94	83	70	61	65	80	92	98
5	105	113	118	118	115	104	86	68	61	69	80	83	85	90	96	97	98	95	83	68	59	66	82	93
6	99	107	116	121	121	120	108	88	70	66	76	85	87	89	94	98	99	100	97	82	65	59	69	84
7	93	99	108	117	121	124	122	109	88	73	72	83	89	90	92	96	99	100	102	95	78	63	60	71
8	84	91	98	107	115	120	124	121	105	86	75	78	87	91	91	93	97	99	101	101	91	74	62	62
9	73	84	89	96	105	112	118	120	115	99	84	77	81	89	91	92	93	96	99	100	97	85	71	63
10	64	74	82	88	93	101	108	112	113	106	93	82	78	82	89	90	91	92	95	96	96	91	80	70
11	64	66	74	81	85	90	96	103	105	104	97	87	80	77	81	87	88	88	89	92	93	90	85	77
12	70	65	67	75	80	83	86	92	97	97	95	89	83	77	75	80	85	85	85	86	89	88	85	81
13	76	70	66	69	76	79	80	83	88	91	90	88	84	79	75	74	79	82	81	82	84	86	85	83
14	80	75	71	68	71	77	77	78	81	85	86	85	85	81	77	73	73	78	79	79	80	84	85	84
15	84	81	76	72	71	74	77	77	78	81	84	84	85	84	79	75	73	74	77	78	78	82	85	87
16	87	86	82	77	74	74	76	77	77	80	83	85	86	86	84	79	76	74	75	77	78	81	85	89
17	91	92	90	84	79	77	77	78	79	80	83	86	88	89	89	85	79	77	76	77	79	82	87	91
18	96	98	98	94	87	82	80	79	80	82	84	88	90	93	93	92	86	81	79	78	80	84	88	94
19	99	103	105	104	98	90	85	82	82	84	87	89	92	95	97	97	94	87	82	79	79	84	90	95
20	101	107	111	112	110	103	93	86	83	85	89	91	94	96	99	100	99	96	87	80	78	82	90	96
21	101	108	114	118	118	115	105	93	85	85	90	94	95	97	99	102	102	101	95	84	76	77	84	94
22	101	106	113	120	123	123	118	105	90	84	87	94	97	98	99	102	103	103	101	92	78	71	75	87
23	97	103	109	117	123	125	125	117	100	86	83	90	97	99	99	101	103	103	102	98	85	70	66	75
24	88	97	103	110	118	123	125	123	112	94	82	83	91	98	99	100	102	103	103	100	92	77	63	63
25	73	87	95	101	109	117	121	121	117	104	86	78	82	92	98	99	100	103	103	101	96	86	69	58
26	60	71	84	92	98	106	112	115	114	109	96	80	75	81	90	97	98	101	102	102	98	92	81	65
27	55	58	68	80	87	94	101	106	107	106	101	88	75	72	79	89	95	97	100	101	100	96	90	79
28	63	54	56	66	76	83	88	94	98	99	98	94	83	71	69	76	86	93	96	99	100	99	95	90
29	79	63	54	56	64	73	78	83	88	91	92	93	90	78	68	67	73	83	90	94	98	100	99	97
30	93	81	65	56	56	63	71	75	80	83	86	88	90	87	75	66	65	70	80	88	93	97	100	101
31	101	97	85	69	60	58	63	70	74	78	80	84	87	89	85	74	65	62	67	77	86	92	97	101

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## AGOSTO 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	105	106	102	89	75	64	60	65	72	76	78	80	85	88	89	84	74	65	59	64	76	86	92	97
2	104	109	110	106	95	80	67	62	68	76	79	80	83	88	90	90	86	75	63	56	63	77	86	92
3	99	107	112	113	110	99	83	68	65	74	81	82	83	87	91	92	92	87	75	60	54	64	78	86
4	92	100	109	114	116	114	102	84	69	70	81	86	86	87	91	94	94	95	88	73	58	55	67	80
5	86	92	101	110	114	117	114	100	82	71	76	86	89	88	90	94	96	97	97	87	69	56	58	71
6	81	86	92	101	109	113	116	111	95	79	73	81	90	91	91	93	96	97	98	96	82	66	57	62
7	74	82	86	93	101	107	111	112	104	88	77	76	84	90	91	92	94	96	97	97	91	77	65	61
8	67	77	82	86	92	99	104	107	105	95	82	76	77	85	89	90	91	94	96	96	94	86	73	66
9	64	70	78	82	86	91	96	100	100	96	86	79	76	78	84	88	89	90	92	94	93	89	80	72
10	68	68	73	79	83	85	89	93	95	93	88	81	77	75	77	83	86	87	88	90	91	89	84	77
11	72	70	70	75	80	82	84	87	90	89	87	82	78	76	74	77	81	84	84	86	88	88	85	82
12	77	74	72	73	77	81	81	82	85	87	85	83	80	76	75	74	77	81	82	83	85	87	87	85
13	82	78	75	74	75	79	80	80	81	84	85	84	83	79	76	75	74	77	80	81	83	85	88	88
14	87	84	79	77	76	77	79	80	80	82	84	85	85	84	79	76	75	75	78	80	82	85	89	92
15	93	92	87	81	79	77	78	80	80	81	83	86	87	87	85	79	76	75	76	79	82	85	89	94
16	98	99	97	90	84	80	79	80	82	82	84	86	89	90	90	86	79	76	75	76	81	85	90	96
17	101	105	105	102	94	86	81	79	82	85	86	87	90	93	93	92	87	79	74	73	77	85	90	96
18	102	109	112	111	107	96	86	80	80	85	89	90	91	94	96	96	93	86	76	70	71	79	89	95
19	101	109	115	117	116	110	97	84	79	83	90	93	93	96	98	99	98	94	84	71	65	70	82	93
20	98	106	114	120	121	120	111	94	81	79	86	95	96	97	99	102	101	99	94	79	64	61	70	85
21	94	100	108	116	122	123	120	108	88	77	79	90	98	99	100	103	105	103	100	91	73	58	58	71
22	86	93	99	108	117	121	121	117	101	82	74	81	93	100	100	102	106	107	104	99	86	66	53	57
23	71	84	91	97	107	114	117	117	110	93	76	73	82	94	99	101	104	108	108	104	97	81	61	52
24	57	71	82	87	94	103	109	111	109	101	85	71	72	82	93	98	101	105	108	107	102	94	78	59
25	52	58	70	78	83	90	98	102	103	101	93	78	69	71	81	91	96	100	105	107	105	100	92	77
26	60	54	59	68	75	79	86	91	94	94	93	87	74	67	69	78	87	92	97	102	104	102	99	92
27	78	63	57	60	67	72	76	81	85	87	87	88	83	71	65	66	74	83	88	94	99	101	101	100
28	95	81	67	60	61	66	71	74	77	80	81	84	86	80	69	63	63	70	78	84	91	95	98	101
29	102	97	84	71	63	62	66	70	73	75	77	80	83	85	78	68	61	59	65	74	81	87	92	98
30	103	105	100	87	75	65	63	68	72	74	75	77	81	85	85	78	68	59	55	61	72	79	85	91
31	99	104	106	102	91	78	66	65	71	76	77	77	80	85	87	86	79	68	56	52	60	72	79	84

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## SETIEMBRE 2012

Latitud 34° 54' 12" S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 56° 15' 23" 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	92	100	105	107	103	93	78	66	68	76	80	80	81	85	88	89	87	80	67	53	51	63	74	79
2	84	93	102	106	108	104	92	76	67	72	82	84	83	85	90	91	91	90	80	65	52	54	67	76
3	80	86	95	102	105	108	103	89	73	69	78	87	87	87	90	93	93	94	91	78	62	53	60	72
4	79	82	89	97	101	105	106	98	83	72	73	83	89	89	90	94	95	95	95	89	75	61	58	67
5	77	81	85	91	97	101	103	102	91	78	72	77	86	90	91	93	96	97	96	95	85	72	63	64
6	73	80	83	87	92	97	99	101	96	84	75	74	80	87	90	92	94	96	97	96	92	81	70	67
7	70	77	82	85	89	93	96	97	96	88	79	75	77	82	87	89	92	94	96	96	94	87	77	71
8	72	75	80	84	87	89	92	94	93	90	82	76	76	78	82	86	89	91	93	94	94	90	83	75
9	74	75	77	81	85	87	88	90	91	89	85	78	76	78	79	82	86	88	90	91	93	91	87	81
10	76	77	77	79	82	85	86	86	87	88	86	82	77	77	78	78	82	85	87	88	90	92	90	87
11	81	78	78	78	79	83	84	84	84	85	85	84	81	77	77	77	78	82	85	86	88	90	93	92
12	89	83	80	79	78	80	82	82	82	82	84	85	84	80	76	76	75	77	82	85	87	89	93	96
13	95	92	85	80	78	77	80	82	81	81	83	85	86	84	80	75	73	73	77	82	85	88	93	98
14	101	100	95	87	80	77	77	81	82	82	83	85	88	87	85	79	72	69	70	76	83	87	92	98
15	104	106	104	98	88	80	76	78	83	85	85	86	90	91	89	86	77	69	65	68	77	85	91	97
16	104	110	111	108	100	87	78	74	80	87	88	89	92	95	95	92	86	75	64	60	66	79	88	94
17	101	110	115	115	111	101	85	75	74	84	91	93	94	98	100	98	94	87	72	58	56	67	82	90
18	96	105	114	117	117	113	99	81	72	76	89	96	97	100	104	105	102	97	86	67	53	54	69	84
19	91	98	107	115	118	117	112	95	76	70	80	94	100	101	105	109	109	105	100	84	62	50	55	72
20	85	90	98	107	114	116	116	108	88	71	71	83	97	102	104	109	113	112	108	100	81	58	50	58
21	73	83	88	96	105	111	113	111	101	81	68	72	86	98	102	106	112	115	114	109	99	78	58	52
22	61	74	81	86	93	101	106	107	104	93	75	67	73	86	96	100	106	112	115	114	108	97	77	60
23	56	64	74	79	83	90	96	99	100	97	86	72	67	73	84	93	97	104	110	113	111	106	95	77
24	64	60	65	73	76	80	86	90	92	92	90	81	70	66	70	80	88	93	100	105	108	107	104	96
25	80	68	63	66	72	74	77	81	84	85	87	86	78	68	64	67	75	82	87	94	99	102	103	103
26	97	83	71	65	67	71	73	75	77	79	81	84	84	77	67	61	62	69	76	82	88	93	98	101
27	103	97	85	73	66	67	71	72	73	75	77	80	84	84	75	65	58	57	64	71	77	83	89	95
28	101	103	98	86	74	67	67	71	73	74	74	78	81	85	83	74	64	55	54	61	68	74	80	87
29	95	101	103	97	86	74	66	68	73	75	75	77	81	84	86	83	74	63	52	52	61	68	74	79
30	88	95	100	101	96	85	72	66	71	77	79	79	81	86	87	88	84	74	61	51	54	64	71	75

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## OCTUBRE 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	81	90	96	99	100	94	82	70	67	75	82	83	83	87	90	90	90	86	74	60	53	59	70	75
2	79	85	92	96	99	99	91	79	68	70	81	86	87	89	92	94	93	93	86	73	61	57	67	76
3	79	83	89	95	97	99	97	87	75	69	76	86	90	91	93	97	97	96	94	85	72	63	65	75
4	81	84	88	93	96	97	98	94	83	74	73	82	90	92	94	97	100	99	98	94	83	72	68	73
5	82	85	88	92	95	97	98	97	89	79	75	79	87	92	94	97	100	101	101	99	92	80	74	75
6	80	86	88	91	94	96	97	97	94	84	78	79	83	89	92	96	99	101	102	101	97	88	79	77
7	80	84	88	90	93	95	96	96	95	89	81	79	82	86	90	93	97	99	100	101	100	94	85	79
8	81	84	86	88	91	93	93	93	94	91	85	79	81	84	86	90	93	97	98	99	100	98	92	83
9	81	83	84	86	88	90	91	90	90	90	87	82	79	82	84	85	89	93	96	97	98	99	97	91
10	84	83	83	83	85	88	88	87	86	88	87	84	80	78	80	81	84	89	93	94	95	98	100	97
11	91	85	83	81	81	85	86	86	84	84	86	85	83	78	75	76	77	82	88	91	93	96	100	101
12	99	92	85	81	79	80	84	85	83	82	84	86	85	82	75	71	70	73	81	87	90	93	98	103
13	104	101	93	84	78	76	80	85	85	84	84	87	88	86	81	72	66	65	70	80	87	90	96	102
14	107	107	103	93	81	75	74	81	87	87	87	89	92	91	88	80	69	60	60	68	80	87	92	99
15	107	111	109	104	92	79	72	74	84	90	91	93	96	98	95	90	80	65	55	56	68	81	88	95
16	103	111	113	111	105	90	75	69	76	89	95	97	100	105	105	100	94	81	62	51	55	70	83	90
17	97	106	113	114	112	104	87	72	69	80	94	100	103	108	112	111	106	98	81	60	50	56	73	85
18	91	99	108	113	113	112	103	83	68	70	85	100	105	109	115	118	116	111	102	81	58	51	60	77
19	86	91	99	108	112	112	111	99	78	67	73	90	103	107	113	119	122	120	115	103	79	59	55	66
20	80	86	90	98	106	109	110	107	93	74	67	76	92	103	107	114	121	124	122	117	103	79	62	60
21	70	81	86	89	96	102	105	106	102	87	71	68	78	91	100	105	113	120	123	122	116	101	80	67
22	66	73	80	83	87	93	98	100	100	96	82	70	69	77	88	95	101	109	116	119	118	113	100	82
23	72	70	75	80	82	85	89	93	94	94	90	79	70	68	73	83	90	95	103	109	113	113	110	99
24	85	75	71	75	79	80	82	85	88	89	90	87	78	69	65	69	77	83	88	95	102	106	108	107
25	99	86	76	72	75	77	77	78	81	83	85	87	85	76	67	61	64	72	76	81	88	95	100	104
26	105	98	86	75	71	74	76	76	76	79	81	84	87	85	75	65	58	61	67	71	76	82	90	95
27	101	103	95	84	73	70	73	75	75	76	79	82	85	88	84	73	63	56	59	64	69	73	80	87
28	94	99	100	92	81	72	69	73	76	77	78	81	85	88	89	83	73	62	56	59	65	69	74	80
29	88	93	97	96	88	78	70	69	75	78	80	82	86	89	91	90	83	73	62	57	62	69	73	77
30	83	90	94	96	94	86	76	69	71	78	83	85	88	92	94	94	92	84	74	64	61	68	75	79
31	83	88	93	95	96	92	84	75	70	76	84	88	91	94	98	98	97	94	85	75	67	68	77	82

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## NOVIEMBRE 2012

Latitud 34° 54' 12" S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 56° 15' 23" 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	85	89	93	96	96	96	91	83	75	74	82	90	94	96	100	103	102	101	96	86	76	72	77	85
2	89	91	94	98	98	98	97	90	82	77	80	89	95	98	102	105	106	105	103	96	86	79	79	85
3	91	93	96	99	101	100	100	97	88	82	82	87	95	99	102	106	109	109	108	105	95	85	83	86
4	92	95	97	99	101	102	102	101	94	86	83	87	93	98	101	106	109	111	111	109	103	92	86	87
5	91	95	96	98	100	101	101	101	99	91	84	86	91	96	99	103	108	110	111	111	109	101	90	87
6	91	93	95	96	99	99	98	99	98	94	86	83	88	92	96	100	104	108	109	110	110	107	98	89
7	89	91	92	94	96	97	96	95	95	94	89	82	82	87	90	94	99	104	106	107	109	109	104	95
8	89	89	89	90	93	94	94	91	91	92	90	85	79	80	83	86	92	98	102	103	105	108	107	103
9	94	88	86	86	88	92	92	90	88	89	89	87	82	76	75	77	82	90	96	99	101	104	108	107
10	102	92	85	82	82	87	91	90	88	87	89	89	86	79	72	69	71	78	88	93	96	100	105	108
11	107	101	90	81	78	80	87	91	90	89	90	92	91	87	78	67	63	65	75	86	91	95	100	107
12	109	107	100	87	77	74	79	89	92	92	94	97	98	95	88	77	64	58	61	74	85	90	95	103
13	109	110	107	99	84	74	72	80	91	96	98	101	105	105	100	92	77	61	54	60	74	85	90	97
14	105	111	111	107	97	82	71	71	83	96	101	105	110	114	112	106	96	78	60	53	61	76	86	92
15	100	108	112	111	107	96	79	68	72	88	101	107	112	119	122	118	112	101	80	60	54	65	80	89
16	94	102	109	112	111	108	95	76	67	75	93	106	111	118	125	127	124	118	105	81	62	59	71	85
17	90	95	103	109	111	111	107	92	73	68	79	97	108	114	122	129	131	128	123	107	82	65	65	77
18	88	91	96	103	108	109	110	105	87	71	69	82	98	107	114	122	129	132	131	125	107	84	70	72
19	82	89	92	96	102	106	107	108	101	83	71	71	83	96	104	111	119	126	130	130	123	106	86	76
20	77	85	90	91	95	99	102	104	104	95	80	71	72	81	92	99	106	114	121	125	125	119	103	88
21	80	80	86	89	90	92	95	99	100	99	91	79	71	70	78	87	93	99	106	114	118	118	114	102
22	89	81	80	85	87	87	88	91	94	95	94	88	78	70	68	74	82	86	91	98	106	110	111	109
23	100	88	80	79	84	85	84	85	88	90	91	92	87	77	68	65	71	77	80	84	91	98	102	105
24	105	96	85	77	78	82	82	81	82	86	88	90	91	86	76	66	64	69	73	75	79	86	93	97
25	101	100	92	82	75	77	80	79	79	82	86	88	91	92	85	75	66	64	68	71	73	78	84	90
26	94	98	96	87	78	73	75	78	79	81	84	88	90	93	92	84	75	67	66	69	71	75	79	85
27	90	94	96	92	84	77	73	75	79	81	85	89	92	95	96	93	85	76	69	69	72	76	79	84
28	89	93	95	95	90	83	76	74	77	82	87	91	95	98	100	100	94	86	79	73	73	78	82	86
29	90	94	96	97	95	89	83	77	76	82	88	93	98	102	105	105	103	97	89	82	77	80	86	90
30	93	96	99	100	99	96	90	84	80	82	89	96	100	105	109	110	109	106	99	91	84	83	88	94

# PUERTO DE MONTEVIDEO

DICIEMBRE 2012

Latitud 34° 54' 12" S  
 Longitud 56° 15' 23" 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	97	99	102	104	103	102	98	91	85	84	89	97	102	107	111	115	115	114	109	100	92	88	90	96
2	99	101	104	106	106	106	104	98	90	87	89	96	103	107	112	116	119	119	117	111	99	93	92	96
3	101	103	104	106	107	107	107	104	96	89	89	95	102	107	111	116	120	122	121	119	109	97	94	96
4	100	103	104	106	107	107	107	106	101	91	87	92	98	105	109	114	118	121	122	122	117	106	95	95
5	98	102	103	104	105	105	104	104	102	95	86	86	92	99	105	109	114	118	120	121	120	114	101	94
6	95	98	101	102	103	103	101	101	100	97	89	82	84	90	97	103	108	113	116	118	119	117	109	98
7	92	93	96	99	101	101	99	97	97	96	92	84	78	80	86	93	101	106	110	112	114	116	113	105
8	94	89	90	93	97	99	98	96	95	95	93	88	80	74	75	80	89	97	102	105	108	111	112	110
9	102	91	85	85	90	96	98	97	95	95	95	92	87	77	69	69	75	86	94	98	101	105	109	110
10	107	98	86	81	82	89	96	98	97	97	98	98	95	88	75	65	64	71	82	90	94	98	104	108
11	109	105	95	82	77	79	88	96	99	101	103	105	104	100	90	75	63	61	69	81	88	93	98	104
12	108	108	104	92	79	73	77	89	99	103	106	110	113	111	105	93	76	63	60	68	81	88	93	99
13	106	109	108	103	90	77	71	76	91	102	108	113	119	122	118	111	98	79	64	61	70	83	90	95
14	102	108	110	108	103	89	75	69	77	94	106	113	120	126	129	125	118	103	82	66	64	75	87	93
15	98	104	110	110	109	103	88	73	68	80	98	109	116	125	132	133	130	124	108	85	69	69	82	92
16	96	100	106	110	110	110	103	86	71	69	83	100	110	118	127	134	136	134	128	110	86	73	76	88
17	96	98	102	107	110	111	111	102	83	69	71	86	101	109	117	126	133	136	136	129	109	88	78	82
18	93	98	99	102	107	109	110	110	98	80	69	73	86	98	106	114	122	130	133	134	126	106	89	82
19	87	95	98	99	101	105	107	109	106	93	78	70	74	85	95	101	108	117	124	128	128	119	103	90
20	85	89	95	97	97	99	102	105	105	101	89	77	71	74	83	91	96	102	110	117	120	120	112	100
21	90	85	89	94	94	94	95	99	101	100	96	87	78	71	73	81	87	90	95	102	109	111	111	106
22	96	88	83	87	92	91	90	92	96	96	96	93	86	78	71	73	80	83	84	89	96	101	103	104
23	100	92	84	81	85	88	87	86	90	93	93	94	93	86	77	71	74	79	80	81	85	91	95	97
24	99	96	88	81	79	84	85	83	85	89	92	93	95	93	86	78	73	75	78	78	80	84	89	92
25	95	97	92	84	79	78	82	82	83	87	91	93	95	97	94	86	79	76	77	78	79	82	86	90
26	92	95	95	89	83	79	79	81	82	86	90	95	98	100	100	95	88	82	79	80	81	83	87	90
27	93	96	97	94	88	83	80	80	82	86	91	96	101	104	105	103	96	90	85	82	83	86	89	93
28	96	99	100	99	95	89	85	81	82	87	93	99	104	108	111	110	106	99	93	88	86	89	93	96
29	99	102	104	104	102	96	91	87	84	88	94	101	106	112	116	117	115	110	102	95	90	91	95	99
30	102	104	107	108	107	104	97	91	88	88	95	102	108	114	119	122	122	120	113	103	96	93	97	102
31	104	106	108	110	110	109	105	97	90	89	94	102	108	114	120	125	127	127	123	113	102	96	97	102

# PUERTO DE MONTEVIDEO

## ENERO 2013

Latitud 34° 54' 12" S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 56° 15' 23" 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	106	108	109	110	112	113	110	103	93	89	91	98	108	113	118	123	128	131	129	123	110	99	97	100
2	106	109	109	110	111	112	111	108	99	89	87	92	102	111	115	120	126	130	131	128	120	106	97	97
3	102	109	109	108	109	111	110	108	103	93	83	84	93	104	111	115	121	126	129	128	125	115	100	93
4	97	104	108	108	108	109	108	106	103	97	86	78	82	92	103	109	113	119	123	125	123	119	109	95
5	91	96	103	106	106	107	107	105	102	99	92	80	73	79	90	99	105	110	116	118	118	118	114	102
6	90	88	94	101	104	105	106	105	102	100	97	88	75	71	76	85	95	101	106	110	111	113	113	108
7	96	85	85	91	98	103	105	105	103	102	100	96	86	73	69	72	81	90	97	101	104	106	108	109
8	103	91	82	82	87	95	102	104	105	104	105	104	98	87	73	67	69	77	87	93	96	99	103	106
9	106	100	88	79	78	83	94	102	104	106	108	110	108	102	89	75	67	67	75	86	90	93	97	103
10	105	104	98	86	76	74	81	94	102	106	110	115	117	114	108	94	78	67	66	76	85	89	93	99
11	104	105	104	97	85	74	71	80	94	103	108	115	122	123	120	114	99	81	68	68	78	87	91	95
12	101	106	106	105	98	84	71	69	80	95	104	112	120	127	128	126	120	103	83	70	71	83	91	95
13	99	104	107	107	107	99	82	69	68	81	97	106	115	123	130	132	132	125	106	85	73	76	88	96
14	98	102	106	109	110	109	98	80	67	68	83	98	108	116	124	131	134	135	127	107	86	76	82	94
15	100	101	104	108	110	111	109	96	78	66	70	86	99	107	114	123	131	134	134	125	105	87	80	88
16	99	102	102	105	109	111	112	108	93	75	66	73	88	99	104	111	121	128	131	131	120	101	86	83
17	93	101	102	102	105	109	110	110	104	89	74	68	76	89	96	101	108	117	123	125	124	113	97	86
18	86	95	100	100	100	104	107	107	106	99	86	74	71	79	89	93	97	104	111	116	117	115	105	93
19	86	87	95	98	97	98	101	103	103	102	95	84	76	74	81	88	90	94	99	105	108	109	106	98
20	90	85	87	92	94	94	95	98	99	99	98	92	84	78	77	82	86	88	90	94	98	100	101	99
21	93	87	84	85	89	91	91	92	94	96	96	96	91	85	80	79	82	85	86	87	90	94	95	96
22	94	90	85	82	83	87	88	88	90	93	95	96	95	91	87	82	80	83	85	85	86	89	92	93
23	94	92	88	84	80	82	85	85	87	90	95	97	98	97	93	88	84	82	85	85	85	86	90	93
24	94	94	92	87	83	80	82	84	85	88	93	99	101	101	100	95	90	85	84	86	86	87	90	94
25	96	96	96	92	87	83	81	83	85	88	93	100	105	106	106	103	97	91	87	87	88	89	91	96
26	99	100	100	99	93	88	84	83	86	89	94	101	108	111	112	112	106	98	93	89	90	91	94	98
27	101	104	104	104	101	93	88	85	86	90	95	102	110	115	118	119	117	108	99	94	91	93	96	99
28	103	106	107	108	107	101	92	87	86	89	96	103	111	117	122	125	126	121	109	99	94	94	98	102
29	105	107	109	110	111	109	100	89	85	87	94	103	110	117	123	128	131	130	122	107	97	94	97	103
30	107	108	110	111	113	112	107	96	85	83	88	99	109	115	121	127	132	134	131	120	104	95	95	101
31	108	110	110	111	113	113	111	104	90	80	81	90	103	111	116	123	129	134	133	128	115	99	92	96

