

**REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ARMADA NACIONAL**



TABLAS DE MAREA (PUERTOS DE URUGUAY) 2011

PUERTO DE COLONIA

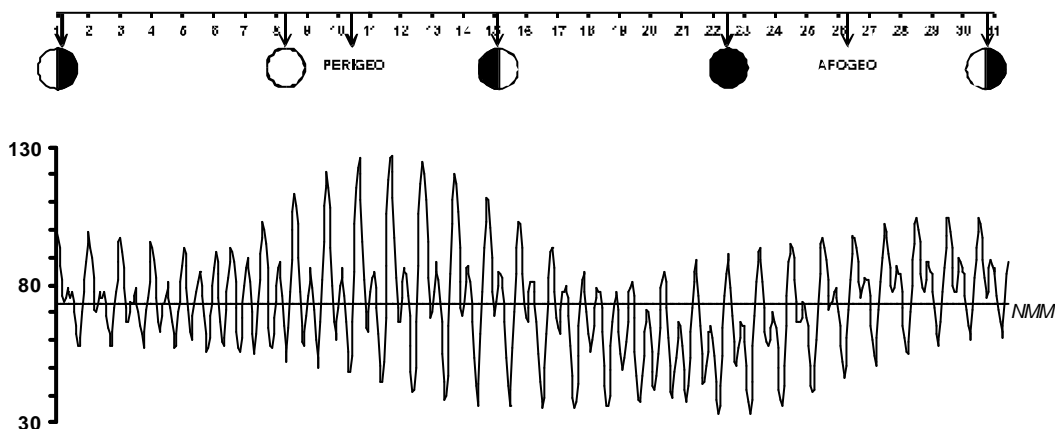
**PUBLICADO POR EL
SERVICIO DE OCEANOGRAFIA, HIDROGRAFIA Y
METEOROLOGIA DE LA ARMADA**

PUERTO DE COLONIA

Latitud	34° 28.5' S
Longitud	57° 50.6' W
Huso Horario	+ 3
Régimen de marea	Semidiurno con desigualdades diurnas
Establecimiento de Puerto Medio	VI h 10 m
Nivel Medio	73 cm
Carta de Referencia	N° 52 edición Junio 1999

Alturas en centímetros referidas al cero de la escala del Puerto de Colonia. El cero de la escala del Puerto de Colonia coincide con el plano de reducción de la carta de referencia N°52 edición Junio de 1999, que pasa a 37 cm por encima del 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	99	79	47	67	52	12
De Perigeo	98	80	48	66	50	14
Medias	92	86	54	60	38	26



PUERTO DE COLONIA

ENERO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	63	79	92	101	103	102	96	86	75	64	59	61	66	74	81	86	86	82	76	68	58	48	43	45
2	53	65	79	90	98	100	99	93	83	72	62	57	60	67	77	86	91	93	91	86	77	67	57	51
3	52	58	68	79	89	95	96	94	88	78	66	58	55	60	68	80	90	97	99	99	94	86	76	66
4	60	60	64	71	80	87	91	92	89	81	70	60	53	53	59	70	82	93	101	104	104	100	92	82
5	73	67	66	68	74	81	86	88	87	82	73	62	53	49	51	59	71	85	96	103	106	106	102	94
6	85	78	72	71	72	77	82	85	85	82	75	65	55	48	46	50	60	73	87	97	104	107	106	101
7	93	85	78	74	73	75	79	83	83	81	76	68	57	48	43	43	50	61	75	88	97	103	105	103
8	97	89	82	76	73	73	76	80	82	81	77	71	61	51	44	41	42	51	63	77	89	97	102	102
9	98	91	84	78	73	71	73	76	79	79	78	73	65	55	46	41	40	43	53	66	79	90	97	100
10	99	93	86	79	73	69	70	72	75	77	76	73	67	60	50	43	40	40	46	57	69	82	91	97
11	98	95	89	81	75	70	68	69	71	73	73	72	68	62	55	47	42	40	43	50	62	73	84	92
12	97	96	92	85	78	72	69	67	70	71	71	70	68	64	58	51	45	42	42	46	56	67	78	87
13	94	97	94	89	83	77	72	69	69	71	71	70	69	66	61	55	49	45	44	45	51	61	72	82
14	90	95	96	93	87	81	76	71	69	70	72	72	71	69	66	60	55	50	47	46	49	55	66	76
15	85	92	96	95	91	86	80	75	71	70	72	74	74	74	72	69	63	58	54	51	50	53	60	71
16	80	88	93	95	93	88	83	78	72	69	69	72	76	78	79	78	74	68	63	59	55	53	57	64
17	74	82	89	93	93	90	85	80	74	68	65	67	73	78	82	85	84	80	75	69	64	59	57	60
18	67	76	84	90	92	91	87	82	75	68	63	61	65	73	80	87	91	90	86	81	75	68	63	61
19	63	69	77	84	89	90	87	82	77	69	62	57	57	63	73	82	91	95	95	92	86	80	72	66
20	63	65	70	77	83	87	86	83	77	70	62	55	52	53	61	72	84	94	99	99	96	90	82	74
21	68	64	64	69	76	82	84	83	79	72	64	55	49	47	49	58	72	85	96	101	101	98	92	84
22	75	68	64	63	68	75	81	82	79	74	67	57	49	43	42	45	56	71	85	96	102	103	100	93
23	84	75	67	62	61	68	75	80	80	77	70	62	52	44	38	37	41	53	70	85	96	102	104	101
24	93	83	74	65	59	60	68	75	79	79	75	68	58	48	40	34	33	38	52	69	84	96	103	105
25	101	93	82	72	63	58	61	69	76	79	79	75	67	57	47	38	32	30	35	50	67	83	95	103
26	105	101	92	82	71	62	58	62	70	76	80	80	76	68	59	48	39	32	29	35	49	65	81	94
27	102	104	99	91	81	70	61	58	63	70	77	81	82	79	72	63	53	44	35	32	37	50	64	79
28	92	100	101	97	90	80	70	61	58	63	70	77	83	86	84	78	70	61	51	41	37	41	51	64
29	78	90	97	98	95	88	79	68	60	58	63	70	78	85	90	89	85	79	70	59	49	44	47	54
30	65	77	87	93	93	91	85	76	66	58	57	62	70	79	88	94	95	93	88	80	69	59	53	54
31	58	66	76	84	88	89	87	81	71	61	55	55	61	70	81	91	98	100	100	96	88	77	67	61

PUERTO DE COLONIA

FEBRERO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	60	63	69	76	82	85	85	82	75	65	56	52	54	60	71	83	94	101	105	105	101	93	83	74
2	68	66	67	72	77	81	82	81	76	68	59	52	49	52	61	72	86	96	103	107	107	102	94	86
3	78	72	70	70	75	78	80	80	77	70	61	53	48	47	52	62	75	88	98	104	107	106	100	93
4	85	78	73	71	73	77	79	80	78	73	65	56	49	45	46	53	64	77	90	99	104	105	102	96
5	89	81	75	71	72	74	78	80	80	76	70	61	52	46	44	46	55	67	80	91	99	102	102	97
6	90	83	76	70	69	71	75	78	79	78	73	66	57	50	45	44	48	58	70	83	92	98	100	98
7	92	84	77	70	67	68	71	75	77	77	75	70	63	55	48	44	45	52	62	74	85	93	97	97
8	94	87	79	71	66	65	68	71	74	76	75	71	66	59	52	47	45	48	56	67	77	87	93	96
9	95	89	82	74	68	65	66	69	72	74	74	72	68	62	56	50	47	47	52	61	72	81	89	94
10	94	91	85	77	70	66	65	68	72	74	75	73	70	65	59	54	49	47	49	56	66	76	84	91
11	93	92	87	80	74	68	66	67	71	75	77	76	74	70	64	58	53	50	49	52	60	71	80	87
12	91	92	89	83	76	70	66	65	68	74	78	80	79	76	72	65	59	55	52	51	56	65	75	83
13	88	91	90	85	78	72	67	64	64	69	76	81	83	83	81	75	69	63	58	55	55	59	68	78
14	84	88	89	86	80	74	68	63	60	62	68	77	83	87	88	86	81	74	68	63	59	58	63	71
15	79	84	87	87	83	76	70	64	58	56	59	67	76	84	90	93	92	87	81	74	67	62	61	65
16	72	78	83	85	84	79	73	66	59	53	51	55	64	75	85	94	98	97	93	87	79	71	66	64
17	66	71	77	81	83	81	75	69	61	53	47	47	52	62	75	87	97	102	102	98	92	83	74	68
18	65	66	70	76	80	81	78	72	65	56	47	43	43	48	59	74	89	100	105	105	102	95	85	76
19	68	64	64	69	75	80	80	77	70	61	51	43	39	39	44	58	74	90	101	107	108	104	95	85
20	76	67	62	63	69	76	81	80	76	68	58	48	40	35	35	41	56	74	90	102	108	109	104	95
21	84	74	65	60	62	70	78	82	81	76	68	57	46	38	32	32	39	55	73	90	101	108	108	103
22	94	82	71	62	58	63	72	80	84	83	78	69	58	46	38	31	30	38	54	72	88	100	107	107
23	101	91	80	68	60	58	64	74	82	86	86	80	72	60	49	40	32	31	38	54	70	86	98	104
24	104	98	88	77	66	58	58	66	75	83	88	88	84	76	65	54	44	36	34	41	54	69	83	94
25	100	100	94	85	74	64	57	58	66	75	84	89	91	88	82	72	62	51	42	39	44	55	68	80
26	90	95	94	89	81	72	62	56	58	66	75	84	90	94	93	88	80	71	60	50	46	50	57	67
27	77	86	90	88	84	77	68	59	55	57	64	73	83	92	97	97	94	88	80	69	59	54	56	60
28	67	75	82	84	83	79	73	64	56	52	55	63	72	83	93	99	101	100	95	87	77	67	62	61

PUERTO DE COLONIA

MARZO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	63	68	74	78	79	78	74	67	59	52	50	54	61	72	84	94	101	104	104	100	92	82	73	68
2	66	66	70	74	76	76	75	70	62	54	49	48	53	61	73	86	96	102	106	105	101	93	84	77
3	71	68	69	72	75	76	75	72	65	57	50	46	47	52	62	75	88	97	103	106	104	99	91	84
4	76	71	70	71	74	76	76	74	70	62	54	48	45	47	54	65	78	90	98	103	104	101	95	88
5	80	73	70	70	73	76	77	77	74	68	59	52	47	45	48	57	69	81	91	99	102	101	96	90
6	83	75	69	69	70	74	77	78	77	73	66	58	52	47	46	51	61	72	84	93	98	100	97	92
7	85	77	70	66	68	71	75	78	79	76	72	65	58	52	48	48	55	65	76	86	93	97	97	93
8	87	79	71	66	66	69	73	76	78	78	75	70	63	57	51	49	52	60	69	79	87	93	95	94
9	89	82	74	67	65	67	72	75	78	79	77	73	68	61	55	51	51	55	64	73	82	89	92	92
10	89	84	76	69	65	66	71	76	79	80	79	76	71	65	59	54	51	53	59	69	77	84	89	90
11	88	84	77	71	65	65	68	75	80	83	83	80	75	69	63	57	52	51	55	63	72	80	86	88
12	87	84	78	71	66	63	65	71	79	84	86	85	82	76	69	62	56	53	53	57	66	76	82	86
13	86	83	78	71	65	61	60	64	72	82	87	89	88	84	77	70	63	58	54	55	60	70	78	82
14	84	83	79	72	66	60	57	57	63	73	83	89	92	91	88	81	73	66	61	57	57	63	71	78
15	81	82	80	74	67	61	56	53	54	60	71	82	89	94	95	92	85	78	71	64	60	60	65	72
16	76	79	80	76	70	63	57	51	48	50	57	69	81	90	97	99	96	91	84	76	68	63	62	66
17	71	75	78	77	73	67	60	53	46	43	46	53	66	79	91	100	103	101	96	89	80	71	65	63
18	65	69	74	77	76	72	65	58	49	42	39	42	50	63	78	93	102	106	105	101	92	82	73	66
19	63	64	69	74	78	77	72	65	56	46	39	36	38	46	61	78	94	104	109	109	103	94	83	73
20	65	61	63	70	77	81	79	74	66	55	44	37	33	35	43	60	78	95	106	111	110	104	94	83
21	72	63	60	64	73	80	84	83	77	67	55	44	36	31	32	42	60	78	94	105	111	110	103	93
22	81	69	61	59	66	76	85	89	87	81	70	58	47	37	31	32	42	59	77	93	104	109	107	101
23	90	78	66	59	59	69	79	89	93	92	85	75	63	51	40	33	33	43	58	75	90	100	105	104
24	97	86	74	63	57	60	71	82	91	96	95	89	80	68	56	45	38	37	45	58	73	87	96	100
25	98	91	81	69	60	56	61	71	83	92	97	98	94	86	75	63	52	44	41	48	59	71	83	91
26	94	92	85	75	65	58	55	60	71	82	92	97	100	97	91	81	71	60	51	48	52	60	70	79
27	86	88	85	78	70	62	55	53	59	69	80	90	97	101	100	95	87	78	67	58	54	57	62	69
28	76	81	81	78	72	65	58	52	51	58	67	77	88	96	101	101	98	92	83	73	65	61	62	64
29	69	74	77	76	73	67	61	54	49	49	56	65	76	87	96	100	101	100	95	87	78	70	66	65
30	66	69	73	74	72	69	64	57	50	47	48	55	63	75	87	95	100	102	100	95	88	80	73	69
31	67	67	71	73	72	71	67	61	53	48	46	48	54	64	77	87	95	99	101	99	94	87	80	73

PUERTO DE COLONIA

ABRIL 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	69	68	69	72	73	73	71	66	59	52	47	46	48	56	66	79	89	95	99	100	96	91	84	77
2	71	69	68	71	74	75	74	71	66	58	52	48	46	50	59	70	81	90	96	99	98	93	87	81
3	73	69	68	70	73	76	77	76	72	66	59	53	49	48	54	62	73	83	91	96	97	95	90	84
4	76	70	67	69	72	76	78	79	77	73	66	60	54	50	51	57	66	76	85	92	95	95	92	87
5	80	72	67	68	71	75	79	81	81	78	73	67	60	54	51	54	61	69	78	86	92	93	92	88
6	82	75	69	67	71	76	80	83	84	82	77	72	66	59	54	53	57	65	72	80	86	90	90	88
7	84	77	71	68	70	76	81	85	87	86	82	76	71	64	57	53	54	60	68	75	81	86	87	86
8	83	78	72	67	68	73	81	87	90	90	87	81	75	68	61	55	53	55	63	70	77	82	84	83
9	81	76	71	66	65	68	76	86	91	94	92	87	81	73	65	58	53	53	57	65	72	78	81	81
10	79	74	69	64	61	62	69	79	89	95	96	94	88	80	72	64	57	53	53	58	67	74	78	79
11	77	73	68	62	58	57	60	68	80	90	96	98	95	89	81	72	64	57	53	54	60	68	74	76
12	76	73	68	62	56	53	53	57	66	79	90	96	98	96	91	82	74	66	59	55	56	62	69	72
13	74	73	69	63	57	52	49	48	53	63	77	87	95	99	99	93	86	77	69	61	57	58	62	68
14	71	73	71	67	60	54	49	45	44	49	59	73	85	95	101	101	97	90	82	72	64	59	59	62
15	67	71	73	71	67	60	53	46	41	40	45	55	69	83	96	103	104	101	94	85	75	66	60	59
16	62	67	73	75	74	68	61	53	44	38	37	41	51	67	82	97	105	107	104	98	88	77	67	61
17	59	63	70	77	80	78	73	64	54	44	37	34	38	48	65	82	97	106	109	106	99	88	77	67
18	60	59	65	74	82	86	84	78	68	56	45	37	33	36	47	64	82	96	105	109	106	99	88	76
19	66	59	60	69	80	89	93	91	84	73	60	49	39	34	36	47	63	80	94	104	107	104	96	85
20	74	63	58	62	73	85	95	99	97	90	79	66	54	43	36	38	48	62	78	91	100	103	100	92
21	82	70	61	58	64	76	89	99	104	102	95	85	73	60	48	41	41	49	61	76	88	95	97	95
22	87	76	65	58	57	65	78	91	101	106	105	100	91	78	65	54	46	45	51	62	74	84	90	91
23	88	80	70	61	56	56	65	77	91	101	106	106	103	94	83	71	60	51	49	54	63	72	80	85
24	85	81	73	64	57	53	55	64	76	89	98	104	106	103	96	86	75	65	57	55	58	64	71	76
25	80	79	74	66	59	53	50	53	62	74	86	95	102	104	102	95	87	78	69	61	60	62	66	70
26	74	76	74	68	61	55	50	48	51	61	72	83	92	99	101	99	94	88	79	71	65	64	64	67
27	70	73	73	69	64	58	52	47	46	51	60	70	81	90	96	98	96	92	87	79	72	67	66	66
28	67	70	72	70	67	62	56	50	46	46	52	59	69	80	89	94	95	94	91	85	78	72	68	67
29	66	68	71	72	70	67	62	56	50	47	48	53	60	70	81	89	93	94	93	89	83	77	72	68
30	66	67	70	72	73	71	68	62	56	51	49	49	55	62	73	82	89	93	94	92	87	82	76	70

PUERTO DE COLONIA

MAYO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	67	67	69	72	74	75	73	70	64	58	53	51	52	57	65	75	84	89	93	93	90	86	80	74	
2	69	67	69	72	76	78	78	76	72	66	60	55	52	54	61	68	77	84	90	92	92	89	84	78	
3	72	68	70	73	77	80	82	82	78	74	68	62	56	54	57	64	71	78	85	89	91	90	87	82	
4	75	70	70	74	79	83	86	87	84	80	74	68	61	56	55	59	66	72	79	85	88	88	87	83	
5	78	72	70	73	80	85	89	91	90	86	81	74	67	60	55	56	61	67	73	79	83	85	84	82	
6	78	73	70	71	78	86	91	95	95	92	86	80	72	64	57	54	56	62	68	74	78	81	81	79	
7	76	72	68	68	72	81	91	97	99	98	93	86	78	69	61	54	53	56	63	69	74	77	77	76	
8	73	69	65	63	66	73	84	94	100	101	98	92	84	75	66	57	52	52	56	64	69	73	74	73	
9	70	67	62	59	59	64	73	85	96	101	102	98	91	82	73	63	55	51	51	57	65	69	72	71	
10	69	65	60	56	54	55	61	71	85	95	100	101	98	91	81	71	62	55	51	52	58	65	69	70	
11	69	66	60	55	51	50	51	57	69	83	93	99	100	98	91	81	71	62	55	51	53	59	65	68	
12	69	68	63	57	52	48	46	47	53	65	79	90	98	101	99	92	83	73	64	56	52	54	60	65	
13	69	70	68	63	57	51	45	42	43	49	61	75	87	97	102	100	94	86	76	66	58	54	55	61	
14	66	71	73	72	66	59	51	44	40	39	45	57	72	86	97	103	102	97	89	79	68	60	56	57	
15	63	70	76	79	77	71	63	54	45	39	37	42	54	70	85	97	103	103	99	91	80	70	61	56	
16	59	66	75	83	86	85	78	69	58	48	40	37	41	53	68	84	96	102	103	99	91	81	70	61	
17	57	61	71	82	91	95	93	86	76	64	52	43	38	41	53	67	82	93	100	101	98	90	79	69	
18	60	58	64	76	88	98	102	101	93	83	71	58	47	42	44	53	65	79	90	96	97	94	86	76	
19	66	58	58	67	80	93	104	108	107	100	90	78	64	53	46	47	54	64	76	86	92	93	89	81	
20	71	62	56	59	69	82	96	107	112	110	105	96	83	69	58	50	50	55	64	75	83	87	87	84	
21	75	65	57	54	58	69	83	97	108	112	112	108	98	86	73	62	54	53	57	65	73	79	83	82	
22	77	68	59	53	52	57	68	82	96	106	111	111	107	98	86	75	65	57	56	60	66	73	77	79	
23	77	71	62	54	50	49	55	67	81	94	102	107	108	104	95	85	75	66	59	59	62	68	72	75	
24	75	72	64	56	50	47	47	54	66	79	91	99	104	103	98	90	82	73	65	61	62	65	69	72	
25	73	72	67	60	53	48	45	47	55	66	77	88	96	99	98	93	86	79	71	65	63	64	66	69	
26	71	72	69	64	57	52	47	45	48	56	66	77	86	93	95	93	88	82	76	70	65	64	65	66	
27	69	71	71	67	63	57	52	48	47	50	58	67	77	86	91	92	90	85	80	74	69	66	65	65	
28	67	69	71	70	67	63	58	54	50	50	54	61	69	78	86	90	90	88	84	79	74	69	66	66	
29	66	68	71	73	72	69	65	60	56	53	53	57	63	71	80	86	89	89	88	84	79	74	70	67	
30	68	69	72	75	76	74	72	68	63	59	56	55	59	66	73	81	86	89	89	87	84	79	74	70	
31	69	71	74	77	80	80	79	76	71	66	61	57	57	62	68	75	81	86	88	88	86	83	78	73	

PUERTO DE COLONIA

JUNIO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	70	71	76	80	84	86	86	83	79	73	67	62	58	59	64	69	75	81	84	86	86	84	80	76
2	72	71	75	82	87	91	92	90	86	81	75	68	61	58	59	65	70	75	80	83	83	83	81	77
3	72	70	73	80	87	93	97	97	94	88	82	74	66	60	57	59	64	69	74	78	80	80	79	76
4	72	68	69	74	83	92	98	101	100	95	89	81	72	64	57	55	58	64	69	73	76	76	75	73
5	70	66	65	67	75	86	95	101	103	100	95	87	79	69	60	55	53	57	63	68	72	73	73	71
6	68	63	61	61	65	74	86	96	102	103	99	93	85	75	65	57	52	51	57	63	68	71	70	69
7	66	62	57	56	57	62	73	86	96	101	101	98	91	82	72	62	54	49	50	57	64	68	69	69
8	66	61	56	52	51	52	59	71	84	94	100	100	97	90	80	69	60	52	48	51	59	65	68	69
9	68	64	58	52	48	46	48	55	68	82	92	98	100	97	89	79	69	59	52	49	52	60	66	70
10	71	69	63	57	50	46	43	43	51	64	78	89	97	100	97	89	80	69	60	52	50	55	63	69
11	73	74	72	66	58	51	45	40	40	48	61	75	87	97	100	97	90	81	71	61	54	53	57	65
12	72	78	80	77	70	62	54	46	40	39	45	58	72	86	95	99	97	92	83	73	63	56	55	60
13	69	78	85	87	84	78	69	59	49	42	40	45	57	70	84	93	98	97	92	84	74	64	58	57
14	63	73	84	92	95	93	86	77	66	55	46	42	46	56	68	81	90	95	94	91	83	74	64	58
15	58	67	78	90	99	103	101	95	86	74	62	51	46	48	56	67	78	86	91	91	88	81	71	62
16	57	60	69	82	95	105	109	108	103	93	81	68	57	51	52	57	66	76	83	87	87	84	76	67
17	59	56	60	71	84	98	109	113	113	108	99	87	73	62	55	55	58	66	74	80	83	83	79	71
18	62	55	54	60	71	85	100	110	115	114	110	101	89	76	66	58	57	60	67	74	78	80	79	73
19	65	57	52	52	59	71	85	100	109	113	114	109	100	88	76	66	60	59	62	69	74	77	78	75
20	68	59	52	48	49	57	70	85	98	106	110	110	105	95	84	74	65	60	61	65	71	74	76	76
21	71	63	54	48	46	48	57	70	84	96	103	106	105	98	88	79	70	63	60	62	67	72	75	76
22	73	67	58	51	46	45	48	58	70	83	93	100	101	98	90	81	73	66	61	61	64	68	72	74
23	74	71	64	56	49	46	45	50	60	72	83	91	97	97	92	84	76	69	63	60	62	65	69	72
24	73	72	68	61	54	49	47	47	53	63	73	83	90	94	92	87	79	72	67	63	61	64	67	69
25	72	73	71	66	60	55	51	49	51	57	67	75	84	90	91	88	83	77	71	66	64	64	66	68
26	71	73	73	70	66	61	56	53	52	55	62	70	77	85	89	89	86	81	76	72	68	66	67	69
27	71	74	75	74	71	67	63	59	56	55	58	65	72	79	85	88	87	84	81	76	72	69	68	70
28	73	76	78	79	78	74	70	66	61	58	58	61	68	74	80	85	86	85	83	80	76	72	70	70
29	74	78	81	84	85	83	79	74	69	64	60	60	63	69	74	80	83	84	83	82	79	75	71	70
30	72	77	83	88	91	91	88	83	78	72	65	61	61	64	69	74	78	81	82	81	79	76	72	69

PUERTO DE COLONIA

JULIO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	69	73	81	88	93	96	96	92	87	81	73	66	61	60	63	68	72	77	79	79	78	76	72	69	
2	66	68	74	83	91	98	100	99	95	89	81	73	65	60	59	62	67	71	75	76	76	75	72	68	
3	64	63	66	74	84	93	100	102	100	95	89	80	71	63	58	57	60	65	70	73	74	73	71	67	
4	63	60	60	64	73	85	94	101	102	100	95	87	77	68	60	55	54	59	65	70	72	72	70	67	
5	62	58	55	56	61	71	84	94	100	101	99	93	84	74	64	56	51	53	60	66	71	72	71	68	
6	63	57	53	51	51	57	69	83	93	99	100	98	91	81	70	60	53	49	53	61	68	72	73	71	
7	67	60	54	49	46	46	53	67	80	91	97	99	96	89	78	67	58	50	48	54	64	71	75	76	
8	73	67	59	51	45	41	42	50	64	78	89	96	99	95	87	77	66	57	50	50	57	67	74	79	
9	79	76	68	59	51	44	39	39	47	61	75	87	95	98	94	86	76	66	57	51	53	61	71	78	
10	84	84	80	72	63	54	45	38	38	46	59	72	85	93	96	93	86	77	68	59	54	56	65	74	
11	83	89	90	86	78	69	59	49	41	39	46	58	70	82	90	93	90	85	77	69	60	56	59	68	
12	78	88	95	97	93	86	77	66	55	46	43	48	57	68	79	86	89	88	84	77	69	61	57	61	
13	70	81	92	100	103	101	95	86	75	62	52	48	50	57	66	75	82	85	85	82	75	67	60	58	
14	62	72	83	96	105	108	107	103	94	82	69	59	53	54	58	65	73	79	81	82	79	72	64	58	
15	57	62	73	85	98	108	112	112	108	99	88	75	65	58	57	59	65	72	77	79	79	75	68	60	
16	55	55	62	73	86	100	109	114	114	110	101	90	78	68	61	59	61	67	72	76	77	76	71	63	
17	56	52	53	61	72	87	100	108	113	113	108	99	88	77	67	61	61	63	69	74	77	77	74	67	
18	59	52	50	51	60	72	86	99	106	110	109	103	94	84	73	65	61	62	66	72	76	78	76	72	
19	63	55	50	47	50	60	72	86	97	104	106	104	96	87	77	68	61	60	63	69	75	78	78	76	
20	69	61	53	48	46	51	61	73	86	95	100	101	97	88	79	69	62	59	60	65	71	76	79	78	
21	74	67	58	51	47	47	53	63	75	86	93	97	96	90	81	71	64	59	58	62	67	73	77	78	
22	77	72	64	56	51	48	49	56	67	77	86	92	94	91	83	74	66	60	58	60	65	70	74	77	
23	77	74	69	62	55	51	50	53	61	70	79	87	91	91	86	78	70	64	60	60	63	69	73	76	
24	78	77	72	67	60	55	52	52	57	65	74	81	87	89	87	81	75	68	64	62	63	68	73	76	
25	79	79	77	72	66	60	56	54	55	61	69	76	83	87	87	83	78	72	68	65	64	67	73	78	
26	81	83	82	78	73	67	62	58	56	58	64	72	78	83	85	84	80	75	71	68	65	67	71	78	
27	83	86	88	86	81	76	70	64	60	58	60	67	73	78	81	82	81	77	73	70	67	65	68	74	
28	81	87	91	93	91	85	80	74	67	62	60	62	67	72	76	79	79	77	74	72	68	65	65	68	
29	75	84	90	96	97	95	90	84	77	70	64	61	63	67	71	74	77	76	75	72	69	66	63	63	
30	67	75	85	93	99	100	98	93	87	79	71	65	61	62	65	69	72	74	74	72	70	67	62	60	
31	61	66	75	85	94	100	102	100	95	89	80	71	64	60	59	63	67	71	73	73	71	68	64	59	

PUERTO DE COLONIA

AGOSTO 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	57	58	63	73	84	94	101	102	100	95	88	78	69	62	57	57	62	67	72	73	73	70	66	60
2	56	54	54	60	71	83	94	100	102	100	94	86	75	66	58	53	55	62	69	74	75	73	69	64
3	57	52	49	50	56	69	82	93	99	101	99	92	82	72	62	54	51	56	65	72	77	78	75	70
4	62	55	49	45	45	52	66	80	91	98	100	97	90	79	68	58	51	50	58	68	77	81	82	78
5	71	62	53	46	40	40	49	64	78	89	97	99	95	87	76	65	55	49	51	61	73	82	86	86
6	82	73	63	53	44	38	38	47	61	75	87	95	97	93	84	73	63	54	50	54	66	77	86	91
7	91	86	77	66	55	45	37	37	46	59	72	84	92	94	89	81	72	63	55	52	58	70	81	91
8	96	96	91	82	71	60	48	40	38	46	57	69	80	87	89	85	79	71	63	56	55	61	73	84
9	94	100	101	96	89	78	67	54	45	42	48	56	66	76	82	84	81	77	71	63	57	57	64	75
10	86	97	104	105	102	96	86	74	61	51	48	50	56	64	72	77	79	78	75	69	62	57	58	65
11	75	87	98	106	109	107	102	94	81	68	58	53	53	56	62	69	73	75	75	73	67	61	57	58
12	65	75	87	99	107	111	111	107	98	86	74	64	58	56	57	62	67	71	73	74	70	64	58	55
13	57	64	74	88	100	108	112	112	108	99	88	77	67	60	58	59	64	68	72	73	72	67	61	56
14	54	56	63	74	88	99	107	111	111	106	97	87	76	67	61	59	62	67	71	74	74	72	66	59
15	54	52	55	63	74	88	98	105	108	107	101	92	82	72	64	60	61	66	71	75	77	76	72	65
16	58	53	51	55	63	75	87	97	102	104	101	94	85	75	66	60	60	63	69	75	79	80	77	72
17	64	57	52	51	56	65	76	87	95	99	99	94	86	77	67	60	57	60	66	73	78	82	81	78
18	71	64	57	52	52	58	67	77	87	94	96	94	87	78	69	60	56	57	62	69	76	81	83	82
19	77	70	63	56	53	54	61	70	79	87	92	92	88	81	71	62	56	55	59	66	73	79	83	83
20	81	75	68	61	55	54	57	64	73	81	87	90	88	83	74	65	59	56	58	64	72	78	83	84
21	83	79	73	65	59	55	55	60	68	76	83	86	87	83	77	68	61	57	58	62	71	78	83	86
22	86	82	77	70	63	58	55	57	63	72	78	83	85	83	78	71	64	59	58	61	68	77	84	88
23	89	88	82	76	68	62	57	56	59	67	74	79	82	82	78	72	66	61	58	59	64	73	83	89
24	93	93	90	84	76	69	62	58	57	61	69	74	78	79	78	73	67	62	59	58	60	67	77	87
25	93	97	97	93	86	78	71	64	60	59	63	69	73	75	76	73	69	64	60	57	57	60	68	79
26	89	96	100	100	96	89	82	74	66	61	61	64	68	70	73	72	70	65	62	58	56	55	60	68
27	79	90	98	103	103	99	92	85	76	68	63	61	63	66	68	70	70	67	64	61	57	54	54	59
28	67	78	89	98	104	104	101	95	87	78	69	63	60	60	63	66	69	69	67	64	60	56	52	53
29	57	64	76	88	99	104	105	102	96	87	77	68	61	57	58	62	67	70	70	68	65	60	54	51
30	51	54	61	74	87	98	104	105	102	96	86	75	66	58	54	57	63	70	73	74	71	67	60	54
31	50	48	50	58	72	86	97	103	105	101	94	83	72	62	54	51	57	66	74	79	79	76	69	61

PUERTO DE COLONIA

SETIEMBRE 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	54	48	45	46	55	70	84	96	102	104	99	91	80	68	57	50	51	60	71	80	85	85	80	73
2	63	54	46	41	42	52	67	82	93	100	101	97	87	75	64	53	48	52	65	77	87	92	91	86
3	77	66	55	45	39	40	50	65	79	90	97	98	93	83	71	60	51	48	55	69	83	93	98	97
4	91	82	70	58	46	39	39	49	62	75	86	92	93	88	78	67	57	50	50	59	74	87	97	103
5	103	97	87	75	62	50	41	41	49	60	71	81	87	87	82	74	65	56	51	52	63	77	90	100
6	106	107	102	92	81	68	55	46	44	50	58	67	75	80	80	76	69	63	56	52	54	65	78	91
7	102	108	110	106	98	88	75	61	51	48	51	56	63	70	74	73	71	66	61	55	52	56	66	78
8	91	102	109	111	109	103	94	81	68	58	53	53	55	61	66	68	68	67	64	59	54	52	57	66
9	77	90	102	109	112	111	106	97	85	73	63	57	55	56	60	63	65	66	66	62	57	53	53	57
10	65	76	90	101	108	111	111	107	98	86	75	65	59	56	57	61	64	66	67	66	61	56	53	53
11	57	65	76	90	100	106	110	109	104	95	85	74	65	59	57	60	63	66	68	69	66	62	57	54
12	53	57	66	77	89	98	104	107	105	99	90	81	71	62	59	59	63	67	71	73	72	68	63	58
13	55	54	58	67	78	89	97	102	103	100	92	84	74	65	59	58	61	67	72	76	77	76	71	66
14	60	56	55	61	69	80	89	96	99	98	93	85	76	67	59	57	59	64	71	77	81	81	79	73
15	68	62	57	58	64	71	81	89	94	96	93	87	78	69	60	55	57	62	69	76	82	84	84	80
16	75	68	62	58	60	66	74	82	89	92	91	88	80	71	62	55	55	60	67	74	81	86	87	85
17	81	74	67	61	59	63	69	76	83	88	89	87	81	73	64	57	54	57	65	73	81	86	89	88
18	84	79	72	64	60	60	65	71	77	83	86	85	81	74	66	58	54	56	63	72	81	88	91	91
19	88	83	76	68	62	59	61	67	73	79	82	82	80	74	67	59	54	54	59	69	80	88	94	95
20	93	87	81	72	65	60	59	62	69	75	78	80	78	73	66	59	54	52	55	63	75	87	94	98
21	98	94	87	79	70	64	59	59	63	70	74	76	76	72	66	59	53	50	51	56	66	80	92	99
22	102	101	96	88	79	71	64	60	60	64	70	72	73	71	66	60	54	49	48	49	57	68	83	94
23	101	105	103	97	89	81	72	65	60	61	65	68	69	69	66	61	55	50	47	46	49	57	69	84
24	94	102	107	105	99	92	83	74	66	61	61	63	65	66	66	63	58	53	49	46	45	48	56	69
25	83	94	104	108	107	102	95	85	75	67	62	60	61	63	64	65	62	58	53	49	45	44	47	55
26	67	81	94	104	109	108	104	97	86	76	66	60	57	59	62	65	66	64	60	56	50	46	44	47
27	53	65	80	94	105	110	110	105	97	86	74	65	57	54	58	63	68	70	69	65	59	52	47	45
28	46	51	63	79	93	104	110	110	105	96	84	72	61	54	52	59	67	74	77	76	71	64	56	49
29	45	44	49	61	77	92	103	109	109	103	93	80	68	57	50	52	62	72	81	85	84	78	70	61
30	52	46	43	47	60	75	90	101	106	106	99	89	76	63	52	48	54	66	79	89	93	92	86	77

PUERTO DE COLONIA

OCTUBRE 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	66	56	47	43	46	58	72	86	97	102	101	94	83	70	57	49	48	57	71	85	96	100	99	93
2	84	72	60	49	44	46	56	69	82	92	96	95	88	77	64	53	47	48	60	75	90	101	106	106
3	100	90	78	65	53	46	47	55	66	77	85	89	87	81	70	59	50	46	49	62	78	93	104	110
4	110	105	96	84	71	58	50	49	55	64	72	78	81	79	73	63	55	48	45	50	64	79	94	105
5	112	113	109	100	89	76	64	55	53	56	61	67	72	73	71	65	58	51	46	45	51	65	79	93
6	104	112	114	111	103	94	81	69	59	57	57	59	63	66	67	64	60	54	49	45	45	52	65	78
7	92	103	111	113	111	105	96	84	72	63	59	57	58	61	63	62	60	57	53	48	45	46	54	64
8	77	91	102	109	111	110	105	96	85	74	66	60	57	58	60	61	61	59	57	52	48	46	48	55
9	65	77	91	101	107	109	108	102	94	84	73	65	60	57	59	61	62	62	61	58	54	50	49	50
10	57	66	79	91	100	105	106	104	98	90	80	70	63	59	58	61	63	65	66	65	61	57	54	52
11	53	60	69	81	91	99	103	103	100	93	84	75	65	60	58	60	64	67	70	71	70	66	62	58
12	56	57	64	73	83	92	98	101	100	94	87	78	68	60	58	59	63	68	73	76	76	74	70	66
13	62	59	61	68	76	85	92	97	98	95	89	81	71	62	57	58	62	68	74	79	81	80	78	74
14	69	64	62	65	71	78	86	92	95	94	90	83	74	65	58	57	61	67	74	80	84	85	84	80
15	75	69	64	64	68	74	80	86	90	91	89	84	76	67	59	56	60	67	74	81	86	88	87	85
16	81	74	68	64	65	70	75	81	86	88	87	83	77	69	60	56	57	64	73	81	88	91	91	89
17	85	79	72	66	64	66	71	76	81	84	83	80	75	68	60	55	54	60	70	81	89	94	96	94
18	89	83	76	68	63	63	66	72	76	80	80	77	72	66	59	53	51	54	63	76	87	95	99	98
19	95	89	81	73	66	62	62	67	72	75	76	74	70	64	57	50	47	48	54	66	81	92	99	102
20	101	96	88	79	71	64	61	62	67	72	73	72	68	63	55	49	44	43	46	55	68	84	95	102
21	104	102	96	88	79	71	64	61	62	67	70	69	67	63	56	49	43	40	40	44	55	69	85	96
22	103	106	104	98	89	80	72	65	61	62	66	67	66	63	58	51	45	40	37	38	43	54	69	85
23	96	105	108	106	100	92	82	73	65	61	61	63	64	64	62	57	50	44	40	37	37	43	53	68
24	84	97	107	110	108	102	94	84	74	65	60	59	61	63	64	63	58	52	46	41	37	37	42	52
25	67	83	98	108	112	111	105	96	84	73	64	58	57	60	64	67	67	63	57	51	44	39	38	42
26	51	66	83	99	109	114	112	106	96	83	71	61	55	55	61	68	73	74	71	65	57	49	43	40
27	42	51	66	83	99	109	113	112	105	93	80	68	57	52	55	64	74	81	83	80	73	65	55	48
28	43	43	51	66	82	97	107	111	109	101	90	76	63	53	50	57	69	80	89	92	89	82	73	63
29	54	47	46	52	66	80	94	103	107	104	96	84	70	57	49	49	59	73	86	96	100	98	91	82
30	71	60	52	49	54	65	78	90	98	101	97	89	77	63	51	46	49	61	76	91	102	106	105	100
31	90	78	67	57	52	56	64	75	85	91	93	89	81	68	56	46	43	48	62	78	94	105	110	110

PUERTO DE COLONIA

NOVIEMBRE 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	106	96	85	73	62	56	57	64	72	80	84	85	80	72	60	49	42	41	48	62	79	95	105	112
2	113	110	100	89	78	67	60	60	64	70	74	77	76	72	62	52	44	39	39	47	62	79	94	105
3	112	114	110	102	93	81	70	63	62	64	67	70	71	69	63	55	47	41	37	38	48	62	78	92
4	104	111	113	109	103	94	83	73	66	64	64	65	66	66	63	57	50	44	39	36	39	49	62	77
5	91	102	109	110	107	102	93	83	74	68	65	63	63	63	63	59	54	49	43	39	38	42	52	63
6	77	91	101	106	107	105	99	91	82	73	67	63	61	62	62	61	58	54	50	45	42	41	46	55
7	66	80	92	100	104	105	102	96	88	79	71	65	61	60	62	62	60	57	53	49	46	46	51	
8	59	70	83	93	100	103	103	99	93	84	76	67	63	60	61	63	64	65	64	61	58	54	52	52
9	56	64	75	86	94	99	102	100	96	89	80	71	64	61	61	63	66	68	69	69	66	63	60	57
10	57	62	70	79	88	95	99	100	98	92	84	75	66	61	61	63	67	71	74	75	74	71	68	64
11	61	62	67	74	82	90	95	98	97	94	87	79	69	63	61	64	68	73	77	80	80	78	75	71
12	66	64	65	71	77	84	90	94	95	93	89	81	72	64	61	64	69	74	80	83	85	83	81	77
13	72	67	65	68	74	79	85	89	92	91	87	82	74	65	61	61	67	74	81	86	89	89	86	83
14	77	71	66	66	69	75	79	84	87	87	84	80	73	65	59	58	63	72	80	87	92	93	91	87
15	82	76	69	65	65	70	75	79	82	82	80	76	71	63	57	54	57	65	76	86	93	96	95	92
16	87	81	73	67	64	65	70	75	78	79	76	73	67	61	54	50	50	56	66	80	90	96	98	97
17	92	86	78	71	65	63	64	70	74	75	74	70	64	58	51	46	44	47	55	68	82	92	98	100
18	98	93	85	77	70	64	62	64	70	72	72	69	64	57	49	43	39	39	44	54	68	83	93	99
19	101	99	93	85	77	70	64	62	64	69	70	69	65	59	51	44	38	35	36	41	53	68	83	94
20	101	104	101	95	87	78	70	64	62	64	68	68	66	62	56	48	41	36	33	34	40	52	68	83
21	95	104	107	104	97	89	79	70	64	61	63	66	67	67	63	57	49	42	36	33	33	39	51	67
22	83	97	107	110	107	100	91	81	70	63	60	61	65	68	69	67	61	53	46	39	34	34	39	51
23	67	84	99	109	112	109	102	92	81	69	61	58	60	66	72	75	73	68	61	52	44	38	36	40
24	51	68	85	100	110	113	110	103	91	79	67	58	55	61	69	77	82	82	77	70	60	51	44	40
25	43	53	69	85	100	109	112	108	100	89	75	63	54	54	62	72	83	89	91	87	80	70	60	51
26	46	47	56	70	85	98	106	108	104	96	84	70	57	51	53	63	76	88	97	99	96	89	80	69
27	59	53	52	59	70	83	94	101	102	98	89	76	63	52	47	52	64	78	93	102	105	103	98	89
28	78	67	59	57	62	70	81	90	95	95	90	81	68	55	46	44	50	64	80	95	105	109	109	104
29	95	84	73	65	61	64	71	79	86	88	87	82	71	58	47	41	40	49	63	80	96	106	111	112
30	108	99	88	78	69	65	66	71	78	81	82	80	73	61	50	41	36	37	47	62	80	94	105	111

PUERTO DE COLONIA

DICIEMBRE 2011

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	113	108	100	90	81	72	67	68	72	76	77	76	72	64	53	43	36	33	35	47	62	79	93	103
2	110	111	106	98	90	81	73	69	70	71	73	73	71	66	57	47	39	34	31	36	48	63	78	91
3	102	107	107	103	96	89	80	73	70	70	70	70	67	61	53	44	38	34	33	39	51	64	79	
4	91	101	104	104	99	94	86	78	72	70	68	68	68	67	63	58	51	45	39	36	37	43	55	67
5	81	92	100	102	101	97	91	84	77	71	68	66	65	66	65	62	57	52	47	43	41	42	50	60
6	71	84	94	99	100	99	95	89	81	74	69	66	64	64	65	65	62	59	55	51	48	47	49	56
7	65	76	87	95	99	100	98	93	86	79	72	67	65	64	65	67	66	65	63	60	56	53	53	55
8	63	71	81	90	97	99	99	96	91	83	76	69	66	65	66	68	70	70	69	67	64	61	58	58
9	61	68	76	85	92	97	99	98	94	87	79	72	67	66	67	70	73	75	76	74	72	69	65	62
10	62	66	73	80	87	93	96	97	95	89	82	74	68	65	68	71	76	79	81	81	79	76	72	68
11	64	65	69	76	82	88	92	94	93	90	83	76	68	64	65	71	76	82	85	87	85	83	79	74
12	69	66	66	71	77	82	87	89	89	87	83	76	68	63	62	66	74	81	87	90	91	88	85	80
13	74	68	66	67	72	77	81	85	85	83	79	74	67	61	58	60	67	76	84	91	93	93	90	86
14	79	73	67	65	66	72	76	80	81	79	76	71	65	58	54	53	58	67	78	87	93	95	93	90
15	85	78	71	66	64	66	72	76	78	76	73	68	62	55	50	47	49	56	68	80	89	94	95	94
16	89	83	76	69	64	63	66	72	75	75	72	67	61	54	47	43	42	45	54	68	81	90	95	96
17	94	89	82	74	68	63	62	66	72	74	72	68	63	55	47	41	38	37	42	52	68	81	91	96
18	98	96	89	81	74	67	62	62	67	72	73	71	67	60	51	43	37	34	34	39	51	67	81	92
19	99	101	98	91	82	74	67	62	62	67	71	72	71	67	60	51	43	36	32	32	38	51	67	82
20	94	102	104	100	93	84	75	66	61	61	67	71	74	74	70	63	54	46	38	33	32	38	51	67
21	83	96	104	106	102	95	86	75	66	60	61	66	72	77	79	76	69	61	52	43	37	35	39	52
22	68	84	97	105	107	103	96	86	75	64	59	59	66	74	81	85	83	78	70	60	51	43	39	43
23	54	69	84	97	104	106	102	95	84	72	61	56	58	67	77	86	91	92	87	80	70	60	51	46
24	48	57	70	84	95	102	103	99	91	80	67	57	53	57	67	79	91	98	100	96	90	80	69	59
25	53	54	61	71	83	92	98	98	94	85	73	61	52	49	56	68	82	95	103	106	104	98	89	78
26	67	61	60	64	72	82	89	93	92	87	77	65	53	46	46	54	67	83	97	106	110	109	104	95
27	84	74	67	64	67	73	81	86	88	86	80	69	56	46	41	42	52	66	83	98	107	112	112	107
28	98	87	78	70	67	69	75	81	84	83	80	72	60	48	40	36	39	50	66	83	97	106	111	111
29	106	97	88	79	72	69	71	76	80	81	79	74	65	53	42	36	33	38	50	66	82	95	105	109
30	108	102	94	86	78	71	70	72	76	78	78	75	69	58	47	39	33	32	38	51	67	82	94	103
31	106	104	98	90	83	75	70	71	73	75	76	75	71	64	54	44	37	33	34	41	54	68	82	93

PUERTO DE COLONIA

ENERO 2012

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' 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	101	103	99	93	86	78	72	69	70	72	74	74	73	69	62	53	45	39	36	38	46	58	72	84
2	94	99	99	95	89	82	76	70	68	69	70	71	72	70	66	59	52	46	42	40	44	53	64	76
3	87	95	98	96	92	86	80	74	69	68	69	69	70	70	68	64	59	53	49	46	46	50	60	69
4	80	90	96	97	94	90	84	78	73	69	68	68	68	70	70	68	64	60	56	53	50	52	57	66
5	75	85	92	96	96	93	89	83	76	71	68	68	68	70	72	72	70	67	64	60	57	55	57	63
6	71	79	88	93	96	94	92	87	80	74	69	67	69	70	73	76	76	74	71	68	64	60	59	62
7	68	75	82	89	93	94	92	89	83	76	70	67	67	70	74	78	81	81	79	76	72	68	64	63
8	65	71	78	84	89	92	92	89	85	78	71	66	64	67	72	78	83	86	86	84	81	76	70	66
9	65	67	73	78	84	88	89	88	84	79	72	65	61	62	67	75	82	88	90	90	87	84	78	72
10	67	66	68	73	78	83	85	85	82	78	72	65	60	58	60	68	77	85	91	93	92	89	85	78
11	72	68	66	68	73	78	82	82	80	76	71	64	58	54	54	58	68	78	87	93	94	93	90	84
12	77	71	67	65	68	73	78	80	78	75	70	64	57	52	49	50	57	68	80	89	93	95	93	89
13	82	75	69	65	63	68	74	77	78	75	71	64	57	50	46	44	47	55	69	81	89	94	95	93
14	87	80	73	67	62	62	68	75	78	77	73	67	59	51	45	41	40	44	54	69	81	90	95	96
15	93	86	78	71	64	60	62	69	75	78	76	72	65	56	48	41	38	37	41	53	69	81	91	96
16	97	93	86	77	69	62	59	62	70	76	78	77	73	65	56	47	40	36	35	40	53	69	82	92
17	98	99	94	86	77	69	61	58	62	70	76	79	79	75	68	58	50	42	36	35	40	53	68	82
18	93	99	100	95	87	78	69	61	58	62	70	76	81	83	80	73	64	55	47	40	37	41	54	68
19	81	93	99	99	95	88	78	68	59	56	61	69	77	84	88	86	80	73	64	54	45	41	45	55
20	68	81	92	98	98	94	87	77	66	57	55	60	69	79	88	93	93	89	83	73	62	52	47	49
21	58	68	80	90	95	95	92	84	74	62	54	52	58	68	81	92	99	101	98	92	83	71	61	54
22	54	60	69	79	87	92	91	88	79	68	57	50	49	56	68	83	96	104	107	106	100	90	79	68
23	61	60	63	70	79	85	88	87	82	73	61	51	45	46	55	68	84	98	107	111	111	105	95	84
24	74	66	64	66	72	79	84	85	83	76	66	54	45	41	44	54	69	86	99	109	113	112	106	97
25	86	77	69	67	69	74	80	83	83	79	70	59	48	41	38	42	54	70	87	100	108	112	111	105
26	95	86	76	69	68	71	77	81	82	80	75	65	54	44	37	36	42	55	71	87	99	107	110	107
27	100	91	82	74	69	69	73	78	81	81	78	71	61	50	41	36	36	44	57	73	87	98	104	106
28	102	94	85	77	70	67	70	74	79	80	80	75	68	58	48	41	37	39	48	61	75	88	97	102
29	101	96	88	79	72	67	67	70	74	78	79	77	72	65	55	47	42	40	43	53	65	78	89	97
30	99	97	90	82	75	69	65	67	70	73	76	76	74	69	62	54	48	44	44	49	59	70	82	91
31	96	96	92	85	78	71	67	65	67	70	73	74	74	72	67	61	54	50	48	49	56	66	75	85

