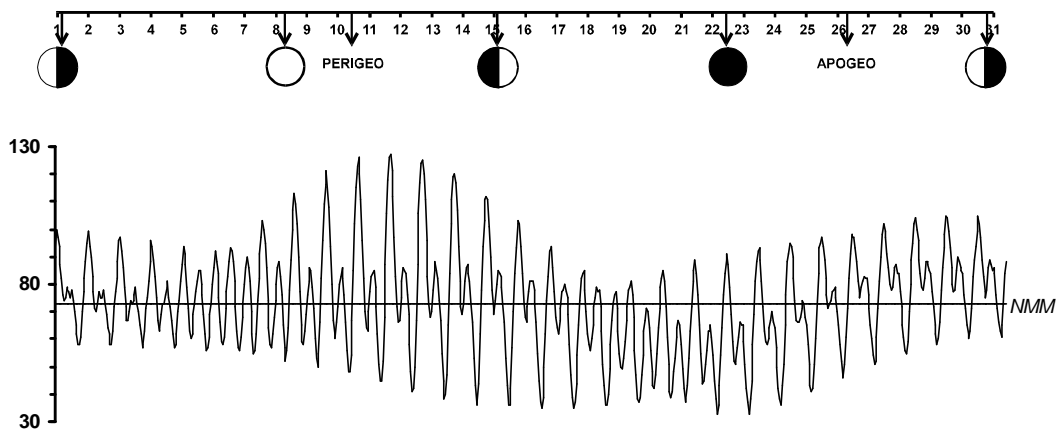


PUERTO DE COLONIA

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 2009

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	89	83	77	72	69	70	72	74	74	72	69	65	59	53	47	45	46	53	64	76	85	91	94	95
2	92	87	80	74	70	68	69	72	72	71	67	63	57	51	45	42	41	45	53	66	77	86	92	94
3	93	90	84	78	73	69	68	71	73	71	68	63	57	50	44	39	37	38	43	54	68	79	88	93
4	95	93	88	82	77	72	69	70	73	74	71	67	61	54	46	40	36	35	36	43	55	70	81	90
5	95	96	92	87	81	76	71	70	71	75	75	73	68	62	54	46	39	35	34	36	44	57	72	84
6	93	98	97	93	87	81	75	71	69	72	76	77	76	72	66	57	48	42	37	35	37	45	60	75
7	87	96	100	99	94	87	80	74	69	68	71	77	80	81	78	72	64	55	47	41	38	39	48	62
8	77	89	98	102	100	94	87	79	72	66	65	70	77	83	86	86	81	72	64	55	47	42	43	51
9	64	78	90	99	102	99	93	86	77	68	62	62	68	78	86	92	94	90	83	74	64	54	48	47
10	54	66	78	89	97	99	97	91	82	72	62	57	58	67	78	89	98	101	99	92	84	73	62	54
11	52	56	66	77	87	94	95	92	86	77	65	56	52	54	64	77	91	102	107	106	101	92	81	69
12	60	56	58	65	75	84	89	90	87	80	69	58	49	46	50	61	76	92	105	111	112	108	99	87
13	75	65	59	59	65	73	81	85	85	80	72	61	50	42	40	45	57	74	92	105	113	115	112	103
14	91	78	68	60	60	65	72	79	81	80	74	65	53	43	36	34	40	54	72	91	104	113	116	113
15	104	92	80	69	61	61	66	73	77	78	76	69	59	47	38	31	29	36	51	70	88	102	112	115
16	112	102	91	79	68	61	62	67	73	76	77	73	66	55	44	35	28	27	35	50	68	86	100	109
17	112	108	99	88	77	67	62	64	69	74	76	76	72	64	54	44	35	29	28	36	51	67	84	97
18	106	107	103	94	85	74	65	62	65	69	74	76	76	72	65	56	47	39	33	32	40	53	68	83
19	95	102	102	98	90	81	72	65	63	66	69	74	76	77	73	67	60	52	45	40	40	47	58	71
20	83	93	98	97	93	86	78	70	64	63	66	69	74	77	78	75	71	66	60	53	49	49	56	64
21	75	85	92	94	93	89	82	75	67	63	63	66	70	75	79	80	78	76	72	67	61	58	59	64
22	70	79	86	90	91	89	85	79	71	65	62	63	66	72	77	81	83	82	81	78	73	68	66	68
23	71	76	82	87	89	88	86	81	74	67	62	61	64	68	75	81	85	86	86	85	82	77	74	72
24	74	76	79	84	87	87	86	82	76	69	62	59	61	66	72	79	86	89	90	90	88	84	79	76
25	75	76	78	81	84	86	85	83	78	71	63	58	57	61	68	75	84	90	93	94	93	89	84	79
26	77	75	76	78	80	83	83	81	78	73	65	58	55	56	62	70	79	88	93	96	96	94	89	83
27	78	75	73	74	76	78	79	79	77	73	66	59	54	52	55	62	72	82	90	95	97	96	93	87
28	81	76	72	71	72	74	75	75	74	71	67	60	54	50	50	54	64	74	84	91	95	96	95	91
29	85	79	73	69	69	71	72	73	71	69	65	60	54	50	47	48	55	65	76	85	91	94	95	92
30	87	82	76	70	67	69	71	72	71	68	64	59	54	49	46	45	47	55	67	78	86	91	93	92
31	89	84	78	72	68	67	71	73	72	70	66	60	54	49	45	42	42	47	57	70	79	87	91	92

PUERTO DE COLONIA

FEBRERO 2009

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	90	86	80	74	69	67	69	74	76	75	71	65	58	51	46	41	39	41	47	59	72	82	89	92
2	92	88	83	77	71	67	67	71	77	79	78	73	67	59	51	44	40	38	40	48	61	75	85	91
3	94	92	87	80	74	69	66	67	73	80	82	81	77	71	62	53	46	41	38	41	49	64	77	87
4	93	95	92	86	79	72	67	65	67	74	82	85	86	83	76	67	58	50	44	41	43	51	65	78
5	88	94	95	91	85	78	71	65	62	65	74	82	88	91	89	84	75	66	57	50	45	46	54	66
6	78	87	93	94	90	83	76	68	62	59	63	72	82	90	96	97	92	85	76	66	56	50	49	56
7	66	76	85	91	91	87	81	73	64	57	55	59	70	81	92	101	104	101	95	86	75	64	56	53
8	58	65	74	82	87	87	83	77	68	58	51	50	55	66	80	94	105	110	109	104	95	82	70	61
9	57	59	64	72	79	83	83	79	72	61	51	45	44	50	63	79	96	108	114	115	111	101	88	75
10	65	59	59	64	71	78	80	79	74	65	54	45	39	39	46	60	78	96	109	117	118	114	104	91
11	78	67	60	60	65	72	77	78	76	70	60	48	39	34	34	42	58	77	95	109	117	119	114	103
12	91	78	67	60	61	67	74	78	78	74	67	56	44	36	30	31	40	56	76	94	107	115	116	111
13	100	88	76	65	60	63	70	76	79	79	74	66	54	43	35	29	30	40	56	75	92	104	111	112
14	106	95	84	72	63	61	65	72	78	81	80	75	66	55	45	36	31	32	43	58	75	90	101	107
15	106	99	89	78	68	61	62	67	74	80	82	81	76	68	58	49	41	36	38	48	61	76	89	98
16	102	100	92	83	73	64	60	63	68	75	80	82	82	77	70	62	54	48	44	46	54	65	78	88
17	95	97	93	85	77	69	62	60	64	69	75	80	83	82	79	73	67	61	56	53	55	62	71	80
18	88	92	91	87	80	72	66	61	60	64	70	75	80	83	83	80	77	72	67	63	61	64	69	76
19	82	87	89	86	81	75	69	63	60	61	65	70	76	81	84	84	83	80	77	73	69	69	72	75
20	79	84	86	85	82	77	71	65	60	58	61	66	72	78	84	86	86	85	83	80	76	74	74	76
21	78	81	84	84	82	78	73	67	61	57	57	62	68	74	82	87	89	89	89	86	82	78	76	77
22	78	78	80	82	81	78	74	69	62	56	54	56	62	69	77	86	91	93	93	92	88	83	79	77
23	76	76	77	78	79	77	74	70	64	57	52	52	55	62	71	81	89	94	96	96	94	88	83	79
24	76	74	74	74	76	75	74	71	66	59	53	50	50	54	63	73	84	92	96	98	98	94	88	82
25	77	73	71	71	72	73	72	70	67	62	55	50	48	49	54	64	75	85	92	97	98	97	92	87
26	81	75	70	69	70	71	71	70	67	63	57	52	48	46	48	55	66	77	86	92	96	97	95	90
27	84	78	72	69	70	71	72	71	68	65	59	54	49	46	45	47	56	68	78	86	92	95	94	91
28	86	81	74	69	69	72	75	75	72	69	63	57	51	47	44	43	48	58	70	80	87	92	93	91

PUERTO DE COLONIA

MARZO 2009

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	87	82	76	70	68	71	77	79	79	75	70	63	56	50	45	42	42	49	61	73	82	89	92	91
2	88	82	76	71	67	68	74	81	84	83	79	72	64	56	49	44	41	42	50	63	75	84	90	92
3	90	84	78	72	67	65	68	77	85	88	88	83	76	67	58	50	44	41	43	52	65	77	86	91
4	91	88	81	74	68	64	63	69	79	87	92	92	88	81	71	62	53	46	42	44	53	66	77	85
5	90	90	85	79	72	66	61	62	68	79	88	94	96	93	87	78	68	59	51	46	47	55	66	75
6	83	87	87	82	76	69	63	58	59	66	77	87	95	99	99	94	86	77	67	57	50	50	56	65
7	73	80	83	83	78	73	66	59	54	55	62	74	85	95	103	105	101	95	86	75	63	55	53	57
8	63	70	76	79	78	75	69	62	54	49	50	57	69	83	96	106	110	109	104	94	82	69	60	56
9	57	61	68	74	76	75	71	65	56	47	43	44	52	65	81	97	108	114	115	110	100	87	74	64
10	58	58	61	68	73	74	73	68	60	50	42	37	39	48	62	80	98	110	117	118	113	102	89	76
11	65	59	59	63	70	74	75	72	66	56	46	38	33	35	45	61	80	97	110	117	118	112	101	89
12	76	65	60	61	67	74	77	78	73	65	54	44	36	31	33	44	60	79	96	108	115	115	108	98
13	85	73	63	61	65	72	78	82	81	75	66	55	45	36	32	34	45	61	79	94	106	111	109	102
14	92	80	68	61	62	68	76	83	86	84	78	69	58	48	39	35	38	49	63	79	93	102	105	103
15	95	85	73	64	60	64	71	79	86	88	86	80	72	62	52	45	41	44	54	66	80	91	98	100
16	96	88	77	67	61	60	65	73	82	88	89	88	83	75	66	58	51	49	52	60	71	82	90	94
17	94	89	80	70	63	59	60	67	75	83	88	89	88	84	77	69	63	58	56	60	67	75	83	89
18	91	88	82	73	65	60	58	61	69	76	83	87	89	88	84	78	72	67	64	64	67	73	79	84
19	87	87	82	75	67	61	57	58	63	71	77	84	87	89	87	83	79	74	71	69	69	73	77	81
20	84	84	82	76	69	62	57	56	58	64	72	79	84	88	89	87	83	80	76	73	72	74	77	79
21	81	82	81	76	70	64	58	54	54	58	66	73	80	86	90	90	88	85	81	77	75	74	76	77
22	78	79	78	76	71	65	59	54	51	52	58	66	74	82	89	92	92	90	87	83	78	76	75	75
23	75	75	75	74	71	66	62	56	50	48	51	57	66	74	84	91	94	95	93	90	84	80	76	74
24	73	72	72	72	70	67	63	58	52	47	46	50	56	65	75	86	93	96	97	95	91	85	80	76
25	73	71	70	70	70	68	65	61	55	49	46	45	48	55	66	77	87	93	97	98	96	91	86	80
26	75	71	70	70	71	69	67	64	59	53	48	45	45	48	56	67	78	88	93	97	97	95	90	85
27	79	73	70	71	73	73	71	68	64	58	52	47	44	44	47	57	69	80	88	93	96	95	92	87
28	82	76	71	72	75	78	78	75	71	65	58	52	47	44	43	48	60	71	81	88	93	94	92	88
29	83	77	72	70	75	81	84	84	80	74	66	58	52	46	42	43	50	62	73	83	89	92	91	88
30	84	78	72	69	71	79	86	90	90	85	78	69	60	52	45	41	43	51	64	75	84	89	91	89
31	85	79	73	68	67	72	82	91	95	95	90	81	72	62	53	45	41	43	52	65	76	84	89	89

PUERTO DE COLONIA

ABRIL 2009

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

PUERTO DE COLONIA

MAYO 2009

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

PUERTO DE COLONIA

JUNIO 2009

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	70	71	68	62	55	48	42	41	47	60	74	88	100	107	107	102	92	81	68	56	50	51	55	61
2	67	71	71	67	61	54	46	39	37	44	56	70	84	96	104	104	100	92	81	69	59	54	55	59
3	65	71	74	73	69	63	55	46	39	37	42	53	66	81	93	99	100	97	90	81	70	61	57	59
4	63	70	76	79	78	74	67	59	49	42	39	44	53	66	79	89	95	96	94	88	79	70	62	60
5	62	68	76	82	85	84	81	74	65	55	47	44	47	55	66	77	86	91	92	90	85	77	69	63
6	62	67	74	83	89	92	91	87	80	71	62	54	50	53	59	68	76	83	87	89	86	81	74	67
7	63	65	71	80	89	95	98	97	93	86	77	68	60	57	58	63	70	76	82	85	85	82	77	70
8	64	63	68	76	85	94	100	102	100	96	89	81	71	65	62	63	66	72	77	81	83	82	78	72
9	65	62	64	72	80	90	99	103	104	102	97	90	81	72	67	65	66	69	74	78	80	80	79	73
10	67	62	61	66	75	84	94	102	104	104	101	95	86	77	71	67	66	67	70	75	78	79	78	74
11	68	62	59	61	68	78	88	97	103	104	102	97	89	80	72	67	65	65	67	71	75	77	76	74
12	69	62	57	57	61	70	81	91	99	102	102	98	92	83	74	67	63	62	64	67	71	73	73	72
13	69	63	57	54	56	62	72	83	92	99	101	99	94	86	76	68	62	59	60	63	66	69	70	69
14	67	62	56	52	51	54	62	73	84	93	97	98	96	90	81	71	64	59	58	60	64	65	67	66
15	64	61	56	51	48	49	53	62	74	84	92	96	96	92	85	77	69	63	59	59	62	65	65	65
16	63	60	55	51	47	45	47	53	63	75	84	91	94	94	89	82	75	68	63	61	62	66	67	67
17	65	62	58	52	47	44	43	46	52	63	75	84	91	94	92	87	80	74	69	65	64	66	69	71
18	70	68	64	58	52	47	44	43	45	53	64	76	85	91	93	91	86	80	74	69	67	66	69	74
19	75	76	74	69	62	55	49	45	43	46	53	65	76	85	92	93	90	85	80	74	70	67	68	72
20	78	82	83	81	76	68	60	53	48	45	47	54	65	77	86	92	93	90	85	79	74	69	67	69
21	75	83	88	91	90	84	76	67	58	51	47	48	54	66	77	86	91	92	89	84	79	73	68	65
22	68	77	87	95	99	98	93	84	74	64	55	50	49	55	65	75	84	89	90	87	83	77	70	65
23	63	68	78	90	100	106	106	100	91	81	70	59	52	50	54	63	72	81	86	87	84	80	74	66
24	61	61	67	79	92	103	110	111	106	98	87	74	62	53	50	53	60	69	77	82	83	81	77	69
25	62	57	57	64	77	91	105	112	114	110	102	91	77	64	54	49	50	57	66	74	78	80	77	72
26	64	57	52	53	60	74	89	103	112	115	112	105	93	79	65	54	47	49	56	64	72	75	76	74
27	67	59	51	47	47	55	70	86	101	110	114	113	105	93	79	65	53	47	49	56	64	71	74	74
28	70	63	54	47	42	41	50	65	82	96	107	112	111	104	91	78	64	53	47	51	58	65	71	74
29	74	68	60	51	43	37	37	45	61	77	92	103	109	108	100	89	77	64	53	50	54	61	68	73
30	76	74	68	59	50	41	35	34	43	57	73	87	99	105	103	96	86	75	63	55	54	58	64	71

PUERTO DE COLONIA

JULIO 2009

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	77	79	76	69	61	52	43	36	35	43	55	70	84	94	99	97	92	84	74	64	57	58	62	68	
2	75	81	82	79	74	66	57	47	40	39	46	56	69	81	90	93	92	88	81	73	65	60	61	66	
3	72	80	85	86	84	79	72	63	54	47	46	50	58	69	79	85	88	88	84	79	72	65	62	64	
4	69	77	84	89	91	89	86	79	71	62	55	53	56	62	70	77	82	84	84	81	76	70	65	63	
5	67	73	81	89	94	95	94	91	85	77	68	62	60	62	65	71	76	80	81	81	78	73	68	64	
6	65	70	77	86	93	97	99	98	95	89	81	73	67	66	66	68	73	76	79	80	79	75	70	65	
7	64	66	73	81	90	97	101	101	100	96	89	81	74	70	68	68	70	74	77	78	78	76	72	66	
8	63	63	68	76	85	94	100	102	102	99	94	86	79	73	69	68	68	71	74	77	77	77	73	68	
9	63	61	63	70	78	88	96	101	102	101	97	89	81	74	68	65	65	67	71	74	76	76	74	69	
10	64	60	59	63	71	81	90	98	101	101	98	92	84	75	68	63	61	63	66	70	72	74	73	70	
11	65	60	57	58	63	72	82	91	97	99	98	94	87	77	69	62	59	59	62	65	68	70	71	69	
12	65	60	56	54	56	63	73	83	91	96	97	95	89	81	72	64	58	57	59	63	66	68	68	67	
13	64	60	55	52	52	55	64	75	84	91	94	94	90	84	75	67	61	57	58	62	65	67	68	66	
14	64	59	55	51	49	49	55	65	76	84	90	92	91	86	79	71	64	59	58	61	67	70	70	69	
15	66	61	56	51	47	46	48	55	66	77	85	90	91	89	82	75	68	63	60	61	66	73	75	75	
16	72	68	61	54	49	45	44	47	55	67	78	86	90	90	86	79	72	66	63	62	65	72	79	81	
17	81	78	72	63	55	49	45	44	47	56	69	79	87	91	90	84	77	71	66	63	63	68	76	84	
18	87	88	84	77	68	59	52	47	45	48	57	70	80	87	90	89	83	77	71	66	63	64	70	79	
19	88	93	95	92	84	75	66	57	50	47	50	58	70	79	86	89	87	82	76	70	65	62	64	70	
20	81	91	98	102	99	92	83	73	63	54	50	51	59	68	77	84	86	85	80	75	69	64	60	62	
21	70	82	93	102	107	106	100	91	81	69	59	53	52	58	66	73	80	83	82	79	74	67	61	57	
22	60	68	81	93	105	111	111	106	98	87	74	63	55	52	56	62	70	77	80	79	76	71	63	57	
23	54	56	64	78	93	106	113	115	111	103	91	78	65	56	51	53	59	68	74	77	77	74	67	59	
24	52	49	51	60	74	91	105	114	117	114	106	93	79	66	55	50	52	58	67	73	76	76	71	64	
25	55	48	44	45	54	70	88	103	112	116	114	106	93	79	65	54	49	52	60	69	74	77	75	70	
26	60	51	43	38	39	50	66	84	99	109	114	112	104	91	76	63	52	49	54	63	72	77	79	76	
27	69	59	49	40	34	35	46	62	80	95	106	110	108	99	86	73	60	52	51	58	67	76	81	82	
28	78	70	59	48	39	32	34	44	60	76	91	101	105	102	93	81	69	59	53	55	63	72	80	85	
29	85	81	72	61	51	41	34	35	45	59	74	87	96	99	95	87	77	67	58	55	59	67	76	83	
30	88	88	83	75	65	55	45	39	40	49	60	72	83	91	92	88	81	73	65	59	58	64	71	79	
31	87	91	91	87	80	71	62	52	47	48	54	62	72	80	85	85	82	77	71	65	61	61	67	74	

PUERTO DE COLONIA

AGOSTO 2009

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	82	89	93	93	90	84	77	69	60	55	56	59	65	72	78	81	80	78	74	69	64	62	64	70
2	77	85	91	95	95	93	89	83	74	67	63	63	64	68	73	76	77	76	75	72	67	64	63	67
3	73	80	88	94	97	97	95	91	85	78	72	68	67	67	70	73	75	75	75	73	70	65	63	64
4	69	75	83	91	96	98	98	97	92	86	79	74	70	69	68	70	73	74	74	74	71	67	63	62
5	65	70	77	86	94	98	100	99	96	91	84	78	73	69	68	67	70	72	73	74	73	70	65	62
6	62	65	71	79	88	95	99	100	99	94	87	80	74	69	65	65	66	69	71	73	73	72	67	63
7	61	61	65	72	81	90	96	99	99	97	91	83	76	69	63	61	62	65	68	71	72	72	70	65
8	61	59	60	64	73	81	90	95	98	97	93	86	78	70	63	59	59	61	65	68	70	71	70	67
9	63	60	57	58	64	73	82	89	93	95	93	89	81	73	65	59	57	59	63	66	69	70	70	68
10	64	60	57	55	57	64	74	82	88	91	92	89	83	76	68	61	57	58	63	67	70	71	71	69
11	65	61	57	53	53	56	65	75	82	87	89	88	84	77	70	63	58	58	63	69	73	75	75	72
12	68	63	57	53	50	51	56	67	76	83	87	87	84	79	72	65	60	58	61	69	77	81	82	79
13	75	68	61	54	50	47	49	57	68	78	84	87	86	81	74	67	61	58	59	65	76	84	88	88
14	85	78	69	60	53	48	46	49	58	70	79	85	86	84	78	70	64	59	58	61	70	82	91	95
15	95	90	82	72	62	54	48	46	49	59	71	79	84	85	82	75	68	62	59	58	63	73	86	95
16	100	101	96	87	77	67	57	50	47	50	60	70	77	82	83	79	72	67	62	58	58	63	74	87
17	97	104	106	102	94	83	73	62	53	49	52	59	67	74	79	79	76	71	66	61	57	57	63	74
18	87	98	107	110	108	100	91	80	68	57	52	52	58	64	70	75	75	73	69	65	60	55	55	61
19	71	85	98	109	114	113	107	98	86	73	61	54	52	55	60	67	71	73	71	68	63	57	52	52
20	57	68	82	97	109	116	116	112	103	90	76	64	55	51	53	58	65	70	72	71	67	61	54	49
21	48	52	63	78	95	108	116	118	115	106	92	78	65	55	50	52	58	66	71	73	72	67	59	51
22	45	43	47	58	74	92	106	115	118	115	105	92	77	64	53	49	53	61	69	74	76	74	67	58
23	49	42	39	42	54	71	88	103	112	115	112	102	88	74	60	51	50	57	66	75	80	81	77	69
24	59	49	40	36	39	51	67	85	99	108	111	107	96	83	69	57	50	53	61	72	81	86	86	81
25	72	61	50	40	35	38	50	65	82	95	103	105	100	89	76	64	54	51	57	67	78	87	91	91
26	86	76	64	53	43	38	41	51	65	79	90	97	97	92	81	70	59	53	53	61	72	83	91	96
27	95	89	80	69	58	48	43	46	54	65	77	86	91	89	83	74	65	57	54	57	66	77	87	94
28	98	97	92	83	73	63	54	50	52	59	67	76	82	84	82	75	68	61	56	55	61	70	80	89
29	96	99	98	93	86	78	69	61	57	59	63	69	75	78	78	75	69	64	59	57	58	65	74	82
30	91	97	99	98	94	88	81	73	67	64	65	67	70	73	75	73	70	65	62	58	57	61	68	76
31	85	93	98	99	97	94	89	83	76	71	69	69	69	70	72	71	69	66	63	60	58	58	63	71

PUERTO DE COLONIA

SETIEMBRE 2009

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	79	87	94	99	99	97	94	89	83	77	73	71	69	68	69	70	69	67	65	62	59	57	59	65
2	73	81	89	96	99	99	97	94	88	81	76	72	69	67	66	67	68	67	66	64	61	58	58	60
3	66	74	82	91	97	100	100	97	92	85	79	73	68	65	63	64	65	66	66	66	64	61	58	58
4	61	66	74	83	92	97	100	99	96	90	83	76	69	63	61	60	62	64	66	67	67	64	61	59
5	59	61	66	75	84	91	96	98	98	94	87	80	72	64	59	59	60	62	65	67	68	67	64	62
6	59	58	60	66	75	83	90	94	96	94	90	83	76	67	60	58	60	62	65	68	69	69	68	65
7	62	59	57	59	67	75	83	88	92	92	90	85	78	71	63	58	59	64	68	71	72	73	71	68
8	64	61	57	55	59	68	76	82	87	89	88	84	79	72	65	59	59	64	71	75	78	78	76	72
9	68	63	58	54	54	60	69	76	82	86	86	83	78	72	66	60	58	62	71	80	85	86	84	80
10	74	67	61	55	51	53	60	70	77	83	85	83	78	72	65	60	56	59	67	79	88	93	94	90
11	84	75	67	59	52	49	52	61	71	78	83	83	80	74	67	60	56	55	60	71	85	95	101	100
12	96	87	78	67	58	51	49	52	61	71	77	81	80	76	69	62	56	54	55	62	75	90	100	106
13	106	101	92	81	70	60	52	49	52	60	69	74	77	76	72	65	59	54	52	55	63	77	92	102
14	109	110	105	96	86	74	63	54	50	52	59	65	70	72	71	67	62	57	53	51	54	63	77	91
15	103	111	113	110	102	92	80	68	57	51	52	56	61	65	68	67	64	60	56	52	50	52	61	75
16	89	102	112	116	114	108	98	86	72	60	53	51	53	56	61	64	64	62	59	54	50	47	50	58
17	71	85	100	112	118	117	112	103	89	75	62	54	50	51	55	60	63	64	62	59	53	48	45	46
18	53	66	82	99	111	118	119	115	105	91	76	63	53	49	50	56	62	65	67	65	60	53	47	43
19	43	49	62	79	97	110	117	119	115	104	90	75	62	51	49	53	60	67	71	72	69	63	54	47
20	42	41	46	60	77	94	107	115	116	111	100	86	72	58	50	50	57	66	74	79	79	75	67	58
21	50	43	40	45	58	74	91	103	110	111	105	94	81	66	54	49	54	63	74	82	87	86	81	73
22	63	53	45	41	47	58	73	87	99	104	104	97	86	73	60	51	50	58	69	81	90	94	93	88
23	79	69	58	49	45	50	60	72	85	94	98	96	89	77	65	54	49	53	62	75	87	96	100	99
24	94	84	74	63	54	51	54	62	73	83	89	91	87	79	68	58	51	50	56	67	80	92	100	103
25	102	97	88	77	68	60	57	60	66	74	81	84	84	79	70	60	53	49	51	60	72	84	95	101
26	104	103	97	89	80	72	65	63	65	70	75	78	79	77	70	62	54	50	49	54	64	76	87	96
27	102	104	101	96	89	81	75	69	68	70	72	74	75	74	70	63	56	51	49	50	57	68	79	90
28	97	102	102	99	94	88	82	76	72	71	72	72	72	71	68	63	57	52	49	48	52	61	72	82
29	92	99	102	101	97	92	87	81	76	73	72	70	69	69	67	63	58	54	50	48	49	55	64	75
30	84	94	100	102	100	97	91	85	79	75	71	70	67	65	64	62	59	55	52	49	48	51	57	66

PUERTO DE COLONIA

OCTUBRE 2009

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	76	86	95	101	102	100	97	91	84	78	73	68	65	62	61	61	59	57	55	52	50	49	53	59
2	67	77	87	96	101	102	100	97	90	83	76	70	64	61	59	59	59	58	57	56	53	51	52	55
3	60	68	78	88	96	100	101	100	95	88	81	73	66	61	59	58	59	60	60	59	58	56	54	54
4	56	60	69	79	88	95	99	100	98	93	86	78	70	63	60	60	61	63	63	64	63	61	58	57
5	56	57	61	71	80	88	93	96	97	94	88	82	74	66	61	62	65	67	69	70	69	67	64	61
6	59	56	57	63	72	80	87	92	94	92	88	83	76	68	62	61	67	72	76	78	77	75	71	67
7	63	59	56	57	64	74	81	87	90	90	87	82	76	69	62	60	64	73	80	85	87	85	80	75
8	69	63	57	54	57	65	74	81	86	88	86	81	75	68	62	58	60	68	80	89	94	95	92	85
9	78	70	62	56	53	57	65	74	81	85	84	81	75	68	61	56	55	60	72	86	96	102	102	97
10	90	81	71	62	55	52	56	65	73	79	81	80	75	69	61	55	52	53	61	75	90	101	107	106
11	102	94	84	73	63	55	52	55	63	70	75	76	74	69	63	56	51	49	52	61	77	92	103	109
12	110	106	98	87	76	65	56	52	54	61	66	69	70	68	63	57	51	48	47	50	60	76	91	103
13	111	113	110	102	92	80	68	58	52	53	57	60	63	64	63	58	53	49	45	44	48	58	74	89
14	102	112	116	114	107	97	85	72	60	53	52	54	56	59	60	59	55	51	47	43	41	45	55	70
15	86	101	112	118	117	111	102	88	74	62	54	51	51	54	58	59	58	55	51	46	41	39	43	52
16	67	83	100	112	118	118	114	104	90	75	62	53	50	51	55	59	61	61	58	53	47	41	39	41
17	49	64	81	98	111	118	118	114	103	89	74	61	52	50	53	59	65	67	67	64	57	50	44	40
18	40	48	63	80	97	109	115	116	110	99	86	71	58	51	52	58	66	72	76	75	71	63	56	48
19	43	42	50	64	79	94	105	111	111	104	93	80	66	55	51	56	64	74	81	85	84	79	71	63
20	54	48	47	54	65	79	92	101	105	104	97	86	72	59	51	52	60	70	81	89	93	92	87	80
21	71	61	54	53	58	67	79	90	97	99	96	88	76	64	53	50	54	64	76	88	96	99	98	94
22	86	77	67	61	59	63	70	80	88	92	92	87	78	67	55	49	49	57	68	82	93	101	103	102
23	98	90	81	72	67	65	68	73	81	86	87	85	78	68	57	49	47	50	60	73	86	97	103	105
24	104	99	91	82	75	71	70	72	76	81	83	81	77	69	59	50	45	46	52	64	77	90	98	103
25	105	103	96	89	82	77	73	73	75	78	79	78	75	69	60	50	44	43	46	55	68	81	92	99
26	103	103	100	93	86	81	76	74	75	75	76	75	73	68	61	52	44	41	42	48	59	72	84	94
27	100	103	101	96	90	84	79	75	74	74	73	72	70	66	60	53	46	41	40	43	50	63	75	86
28	96	101	103	100	95	88	83	77	74	72	71	69	67	64	60	54	47	42	39	39	44	53	66	78
29	88	97	102	102	99	94	88	82	76	73	70	67	64	61	58	54	49	45	41	39	41	47	56	68
30	79	90	99	103	103	100	95	88	82	76	71	67	63	60	58	55	51	48	45	42	41	43	49	58
31	70	81	92	100	103	103	100	95	88	81	75	69	65	61	59	57	55	52	49	47	44	44	47	52

PUERTO DE COLONIA

NOVIEMBRE 2009

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	61	72	83	93	100	103	102	100	94	87	80	73	66	64	62	62	61	59	56	53	51	48	48	50
2	54	63	75	85	94	99	102	101	97	91	84	77	69	65	66	67	68	67	65	62	59	55	53	52
3	52	56	66	77	87	94	98	100	97	93	86	79	71	66	65	70	73	76	76	74	69	65	60	57
4	54	54	59	69	79	88	94	97	96	93	87	80	72	66	63	67	75	81	85	85	82	76	71	65
5	60	56	55	60	71	80	88	93	94	92	87	80	72	65	60	62	70	81	88	93	93	89	83	76
6	69	62	57	56	61	71	80	87	90	90	86	80	73	64	58	56	61	73	85	95	100	99	95	88
7	80	71	63	57	56	61	70	78	84	86	84	79	73	64	57	52	53	61	74	88	99	104	104	100
8	93	84	74	64	58	56	60	67	74	79	80	78	72	65	57	50	48	50	59	74	89	100	106	107
9	104	97	87	76	66	58	55	58	65	70	73	73	71	65	58	50	45	43	46	57	73	88	100	107
10	110	108	101	91	80	69	59	55	57	61	65	67	67	64	58	51	45	41	39	43	54	70	85	99
11	108	113	111	105	95	84	71	60	55	56	58	60	62	62	59	54	48	42	37	35	39	51	67	82
12	98	109	115	114	108	99	87	73	62	56	55	56	58	60	60	57	52	47	40	35	33	36	48	63
13	80	97	109	115	115	110	101	88	74	63	56	54	55	59	62	62	59	55	48	42	35	33	36	46
14	61	79	96	109	115	115	111	101	88	74	62	56	55	57	62	66	67	64	60	53	45	39	35	37
15	47	62	79	95	107	113	113	108	98	85	72	61	55	56	61	68	72	74	72	68	60	52	45	40
16	42	51	64	80	94	104	110	109	103	93	81	68	58	55	59	66	75	80	83	81	76	69	61	53
17	48	48	56	68	81	93	101	105	103	97	86	74	62	55	56	63	72	81	88	91	89	85	78	70
18	62	56	57	63	72	82	92	98	99	96	88	78	66	56	53	58	67	78	88	95	97	96	92	86
19	77	69	64	65	69	75	84	90	94	93	88	79	68	57	52	53	60	70	82	93	99	101	100	96
20	90	81	74	71	71	74	79	85	89	89	86	80	70	59	51	49	53	62	74	87	96	101	103	102
21	97	90	83	77	74	75	77	81	85	86	84	79	71	60	50	46	47	54	65	78	90	98	102	103
22	101	95	87	81	78	76	76	79	82	83	82	78	71	61	51	44	43	47	56	69	82	93	99	102
23	101	97	90	84	79	76	75	77	78	80	79	76	70	62	52	43	40	41	48	59	73	85	94	99
24	101	99	93	86	80	76	74	74	75	76	75	73	68	62	53	44	38	37	41	50	63	76	87	95
25	100	100	97	90	84	78	74	72	73	73	72	69	65	60	53	45	39	36	36	42	52	66	78	89
26	97	101	100	95	89	83	78	74	72	71	70	67	63	59	53	46	40	36	35	37	44	56	69	81
27	91	98	101	100	95	90	84	78	74	71	70	67	63	59	54	49	43	38	35	35	39	47	59	72
28	83	93	100	102	100	96	91	85	79	74	71	69	65	62	58	53	48	43	39	37	38	42	50	62
29	75	86	96	101	102	100	96	91	85	79	74	70	69	66	64	61	56	51	46	43	41	41	45	53
30	65	78	89	98	102	102	100	95	89	83	76	72	70	71	70	70	67	62	57	52	48	45	45	49

PUERTO DE COLONIA

DICIEMBRE 2009

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

PUERTO DE COLONIA

ENERO 2010

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