

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ARMADA NACIONAL
SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA DE LA ARMADA



TABLAS
DE
MAREAS 2020

COLONIA

PUBLICACIÓN Nº 3
33ª EDICIÓN 2019

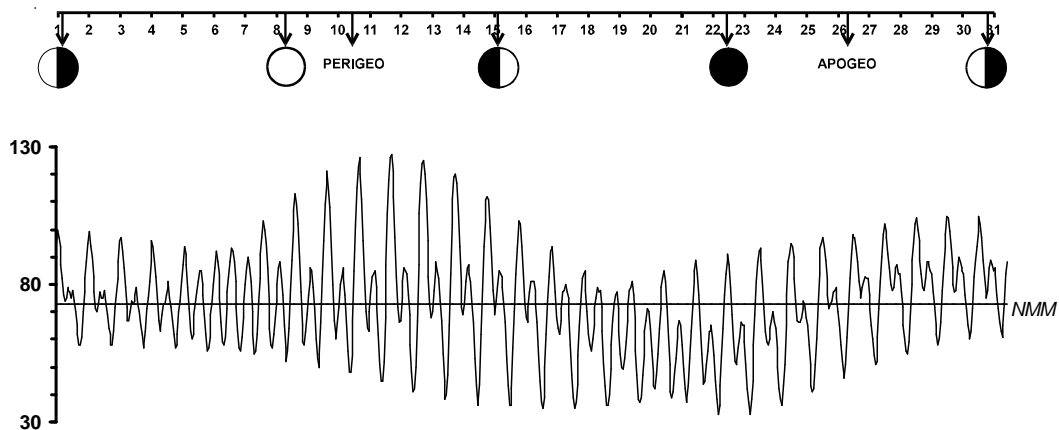
ISSN 1510-7833

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 Agosto 2007

Alturas en centímetros referidas al cero de la escala del Puerto de Colonia. El cero de la escala del Puerto de Colonia se encuentra a a 10 centímetros por debajo del Plano de Reducción de sondas de la carta de referencia y este último a 37 cm por encima del Plano Hidrométrico Provisorio (Ex-Wharton).

Marea	Alturas en centímetros sobre el cero de la escala				Amplitudes	
	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 2020

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

PUERTO DE COLONIA

FEBRERO 2020

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

PUERTO DE COLONIA

MARZO 2020

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

PUERTO DE COLONIA

ABRIL 2020

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

PUERTO DE COLONIA

MAYO 2020

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

PUERTO DE COLONIA

JUNIO 2020

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

PUERTO DE COLONIA

JULIO 2020

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

PUERTO DE COLONIA

AGOSTO 2020

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

PUERTO DE COLONIA

SETIEMBRE 2020

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

PUERTO DE COLONIA

OCTUBRE 2020

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	56	61	71	83	94	102	107	108	105	98	89	79	69	61	58	58	62	65	68	70	69	65	61	57
2	56	56	63	72	84	94	101	104	104	100	92	83	73	63	58	57	60	65	69	73	73	72	67	63
3	59	57	58	65	74	85	93	99	101	99	93	85	75	65	58	56	58	63	69	74	77	77	74	70
4	65	60	58	60	68	76	85	93	97	97	94	86	77	67	58	54	56	60	67	73	78	80	79	76
5	72	66	61	59	63	70	78	86	92	94	93	88	80	70	60	54	54	59	65	72	78	82	82	81
6	77	72	65	61	61	66	72	79	86	90	90	87	81	72	63	56	53	57	64	71	78	83	85	84
7	81	76	70	63	61	62	68	74	80	85	87	85	81	74	65	57	54	56	63	72	79	85	87	87
8	84	80	73	67	62	60	64	70	76	81	84	83	80	74	66	59	54	54	60	70	80	87	91	92
9	89	84	78	70	64	60	60	65	72	77	80	81	78	73	66	59	54	52	56	65	77	88	94	97
10	95	91	84	76	69	63	59	61	66	73	77	78	76	72	66	59	53	50	52	58	69	83	93	99
11	101	99	93	85	76	69	62	59	61	67	72	74	74	71	66	59	53	49	48	51	59	72	86	96
12	103	105	102	96	87	78	70	63	60	61	66	70	70	70	67	61	54	50	47	46	50	59	73	87
13	97	105	108	105	99	90	81	72	64	60	61	64	66	66	66	63	57	52	48	45	45	49	59	72
14	86	98	107	110	108	102	94	84	74	65	60	59	61	62	64	64	61	56	52	48	44	43	48	57
15	70	85	98	108	112	111	105	97	86	74	65	59	56	58	60	64	64	62	58	53	48	43	43	46
16	55	68	84	99	110	114	113	107	98	86	73	63	55	53	56	61	66	67	65	61	55	49	44	42
17	45	52	66	83	99	110	115	114	108	97	84	71	59	52	51	57	65	71	73	71	66	59	51	45
18	42	43	49	65	82	98	109	114	113	106	94	81	67	55	48	51	60	70	78	80	79	72	64	55
19	48	42	41	48	63	80	96	107	112	110	102	90	76	62	51	47	53	65	77	86	89	87	80	70
20	60	51	43	41	48	62	77	92	103	107	105	97	84	70	57	48	47	57	70	84	93	96	94	87
21	78	66	55	46	43	48	60	74	88	97	101	98	90	78	64	53	47	49	61	75	89	99	103	101
22	95	85	73	60	50	45	49	59	71	83	90	93	90	82	70	59	50	46	51	64	79	93	103	107
23	107	101	91	79	67	56	50	51	59	68	77	83	85	81	74	64	55	48	46	53	66	81	95	104
24	110	111	106	97	86	74	62	55	55	59	65	71	75	76	73	66	58	51	47	46	54	67	81	95
25	105	112	112	109	101	91	79	67	60	58	59	62	66	69	68	65	60	54	49	46	47	55	68	81
26	94	105	111	112	110	104	95	83	72	64	61	59	60	63	64	63	60	56	52	47	45	48	57	68
27	80	94	104	110	111	109	104	95	84	74	66	62	59	59	61	61	60	58	54	50	47	46	49	58
28	68	81	94	103	108	110	108	102	93	83	74	66	61	58	59	60	60	60	58	55	51	48	48	51
29	59	70	83	95	102	106	108	105	98	89	80	70	63	59	58	60	62	62	62	60	56	53	51	51
30	54	62	73	85	95	102	105	105	100	93	84	75	65	60	58	59	62	64	66	66	64	60	57	54
31	54	58	66	76	87	96	101	103	101	95	87	78	68	60	58	58	62	65	69	71	70	68	64	61

PUERTO DE COLONIA

NOVIEMBRE 2020

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	58	57	62	70	79	89	96	100	100	97	90	81	71	62	57	58	61	65	70	74	75	74	72	68
2	64	60	60	66	74	82	89	95	98	96	92	84	75	65	58	57	61	65	71	76	79	79	78	75
3	70	65	62	64	70	76	83	90	94	94	91	86	77	68	60	57	60	66	72	78	82	83	82	80
4	76	71	65	63	66	72	78	84	89	90	89	85	78	70	61	57	59	66	73	80	85	87	86	84
5	80	75	69	64	64	68	74	79	84	86	86	82	77	69	62	56	56	62	72	81	88	91	91	89
6	85	80	73	67	63	64	69	75	79	82	82	79	74	68	60	55	53	57	66	78	88	94	96	95
7	91	85	78	71	65	62	64	70	75	78	79	76	72	65	59	52	49	50	58	69	83	93	99	100
8	98	92	85	77	69	64	62	64	70	74	76	74	70	64	57	50	46	45	49	58	72	86	96	102
9	103	100	94	86	77	70	64	62	64	69	72	71	69	64	57	50	44	41	42	47	57	73	87	97
10	104	106	103	96	88	79	71	64	61	63	67	68	67	64	59	52	45	41	38	39	45	56	72	87
11	98	106	109	106	99	91	81	72	64	61	61	64	64	64	61	56	49	44	39	36	37	43	55	71
12	86	99	109	112	109	103	94	83	73	64	59	59	60	62	63	61	56	50	44	39	35	36	42	53
13	69	86	101	111	115	112	106	96	84	72	63	57	56	59	63	65	64	60	54	47	40	36	35	40
14	51	68	86	102	113	117	115	108	97	83	71	60	54	55	60	66	70	70	66	60	51	43	38	36
15	40	51	68	86	103	113	117	115	107	95	81	67	56	51	55	63	72	77	78	74	67	58	49	42
16	39	41	51	68	86	102	112	116	113	104	91	77	63	53	50	58	68	79	86	87	83	76	66	56
17	48	42	43	53	68	85	99	108	112	108	99	86	71	57	49	51	61	73	86	94	96	92	85	75
18	64	54	47	47	55	68	82	95	103	105	101	92	78	64	52	47	51	63	77	91	100	102	100	94
19	84	72	61	54	52	57	67	80	90	96	97	92	83	70	57	48	45	52	65	80	95	104	107	106
20	101	91	80	68	60	56	59	67	77	84	88	88	83	73	61	50	44	44	52	66	82	96	105	110
21	111	106	96	86	75	65	60	62	67	74	78	81	79	73	63	53	45	41	42	52	66	82	96	105
22	111	112	108	99	90	80	70	64	65	67	71	73	74	71	64	55	47	41	39	41	52	66	81	94
23	105	111	111	107	100	92	82	73	68	67	67	68	68	68	64	57	50	44	39	38	42	53	66	81
24	94	104	109	109	106	100	92	83	74	69	67	65	65	65	63	58	53	47	42	38	38	44	55	67
25	81	94	103	107	107	104	98	90	81	74	69	65	63	63	62	60	56	51	46	42	40	41	47	58
26	69	83	95	102	105	105	101	95	87	79	71	66	62	61	62	61	59	56	52	48	45	43	45	52
27	61	73	86	96	102	104	103	98	92	84	75	68	63	60	61	62	62	61	59	56	52	49	48	50
28	56	66	78	89	97	102	103	101	96	88	79	70	64	61	60	62	64	65	64	63	60	57	54	53
29	55	62	71	82	91	98	102	102	98	92	84	74	66	61	61	62	65	68	69	69	67	64	61	58
30	57	60	67	76	85	93	98	100	99	95	88	79	69	63	62	64	67	71	73	75	74	72	69	65

PUERTO DE COLONIA

DICIEMBRE 2020

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	62	61	64	72	79	87	93	97	97	95	90	82	73	65	62	65	69	73	77	80	80	78	76	72
2	67	64	63	68	75	81	87	92	94	93	89	83	75	67	62	63	69	75	80	84	85	84	81	78
3	73	68	64	65	70	76	82	87	89	89	86	82	75	67	61	61	66	74	82	87	90	90	87	83
4	79	72	67	64	66	71	77	81	85	85	82	78	72	65	59	57	60	69	79	87	93	95	93	89
5	84	78	71	66	64	66	72	77	80	81	79	74	69	63	56	53	53	60	71	83	92	97	97	95
6	90	84	76	69	64	63	66	71	76	77	76	72	66	60	53	48	47	50	59	72	85	94	99	99
7	97	91	83	75	68	64	62	65	71	73	73	70	65	58	51	45	42	42	47	58	73	86	95	100
8	101	98	92	84	76	68	63	61	64	69	70	69	65	59	52	45	40	37	38	44	56	72	86	96
9	102	104	101	94	85	77	69	62	61	63	67	67	65	62	56	48	41	36	34	35	42	54	71	85
10	97	105	107	104	97	88	78	69	62	60	62	64	65	65	61	55	48	41	35	32	33	40	53	69
11	85	99	108	110	107	100	91	80	69	61	58	60	63	66	67	64	58	51	43	36	32	32	38	51
12	69	86	101	110	113	110	103	92	80	68	60	56	59	64	69	72	70	64	57	48	40	35	33	39
13	52	69	87	103	112	115	111	103	92	78	66	57	55	60	68	75	79	78	73	65	55	46	39	37
14	41	53	70	88	102	111	114	110	101	89	75	62	54	55	62	72	82	87	87	82	74	64	54	46
15	42	45	56	71	87	100	108	110	106	97	84	70	58	52	55	65	77	88	95	96	91	84	74	64
16	54	49	50	60	72	86	97	104	104	100	90	77	63	53	50	55	67	81	94	101	103	100	93	84
17	72	62	56	56	62	72	84	93	97	97	92	81	68	56	48	47	55	68	84	97	105	108	106	101
18	91	80	70	63	61	65	72	82	88	90	89	83	72	59	49	44	45	54	69	85	99	107	111	110
19	105	95	85	75	68	65	67	73	80	83	84	81	73	62	51	43	40	43	54	69	85	98	107	111
20	111	106	97	88	79	71	68	69	73	77	78	77	73	64	53	44	38	37	41	53	69	84	97	106
21	110	110	104	96	88	79	72	70	71	73	74	74	71	65	56	47	40	35	35	41	54	69	84	95
22	104	108	106	100	94	86	78	72	71	70	71	71	70	66	59	51	43	38	35	36	44	56	70	84
23	95	102	104	102	97	91	84	77	72	70	68	68	67	66	62	55	48	42	38	36	39	48	60	72
24	85	95	101	102	99	94	88	81	75	70	68	66	65	65	63	59	54	48	44	41	40	44	53	64
25	76	88	96	100	100	97	92	86	79	72	68	65	63	63	63	62	58	55	51	47	45	45	49	58
26	68	80	90	97	100	99	96	91	84	76	70	66	64	63	64	64	63	61	58	55	52	50	51	55
27	64	74	84	93	98	100	99	95	89	81	73	67	65	64	65	66	67	67	65	62	59	56	55	56
28	61	70	78	88	94	98	99	97	93	86	78	70	66	66	67	69	71	72	72	70	67	64	61	59
29	60	66	74	82	89	95	97	97	94	89	81	73	67	66	68	72	75	78	79	77	75	72	68	64
30	62	64	70	77	83	90	93	95	93	89	83	75	68	65	67	72	77	82	85	85	83	80	75	70
31	66	64	66	72	78	84	88	91	90	87	82	76	68	64	64	69	77	83	89	91	90	87	83	77

PUERTO DE COLONIA

ENERO 2021

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	71	66	65	67	73	78	83	86	86	83	79	73	66	61	59	63	72	82	89	95	96	94	89	84
2	77	71	66	65	67	73	77	81	81	79	75	70	64	58	55	56	62	73	84	93	97	97	95	90
3	84	76	70	65	64	67	72	76	78	76	72	67	62	55	51	50	53	61	74	86	94	98	98	95
4	90	83	75	68	64	62	66	71	74	74	70	66	60	53	47	44	45	49	59	74	86	94	98	99
5	96	90	81	74	67	62	61	65	70	71	70	66	60	53	46	41	39	40	46	57	73	86	95	99
6	100	97	90	81	73	66	61	60	65	69	69	67	63	57	49	42	37	35	36	43	56	72	85	95
7	101	102	98	91	82	73	65	60	60	65	68	69	67	63	56	48	41	36	33	33	40	54	71	85
8	97	104	105	100	92	83	74	65	59	60	64	68	70	70	66	59	51	43	37	33	33	39	53	70
9	85	98	105	106	102	94	85	74	64	59	60	65	69	74	75	72	65	57	49	41	35	34	40	54
10	69	85	98	106	107	103	95	85	74	63	58	59	66	73	79	82	80	74	66	57	48	40	38	43
11	55	70	85	97	105	106	102	94	84	71	61	56	59	67	77	85	90	89	84	77	67	57	48	44
12	47	58	70	84	95	101	102	99	91	80	67	58	55	60	70	81	92	98	98	95	88	78	67	57
13	52	53	61	71	82	92	97	97	93	85	73	61	53	53	60	71	85	97	104	106	103	97	87	76
14	66	59	59	64	71	81	88	92	91	86	77	65	55	49	50	59	72	88	101	109	111	110	104	94
15	83	73	66	64	66	72	80	84	86	84	78	68	57	48	45	48	58	73	89	102	110	114	113	107
16	97	87	77	69	67	68	73	79	81	81	77	70	59	49	42	41	46	58	73	90	102	110	114	113
17	106	97	87	78	71	68	70	74	78	78	76	71	62	51	43	38	38	44	57	74	89	101	108	112
18	109	102	93	85	76	70	69	71	74	76	75	72	66	56	46	39	35	37	45	59	74	89	99	106
19	108	104	96	88	80	73	69	69	71	73	73	72	68	61	51	43	37	35	38	47	61	76	88	98
20	103	103	98	91	83	76	70	67	68	69	71	71	69	64	57	49	42	38	37	41	52	65	78	89
21	98	101	99	93	86	79	72	67	66	67	67	68	68	66	61	55	48	44	41	41	47	57	69	81
22	91	98	99	96	90	83	76	70	66	66	66	66	66	66	64	60	55	50	47	45	47	53	63	74
23	85	93	97	97	93	88	81	75	69	66	66	65	66	67	66	64	61	57	53	51	50	52	60	69
24	79	88	95	97	95	92	86	80	73	68	66	66	67	68	69	69	67	64	61	57	55	55	58	66
25	74	83	90	95	96	94	90	84	78	71	67	67	69	70	73	74	74	72	69	65	62	59	59	63
26	70	78	85	91	94	94	91	87	81	74	68	66	68	72	75	79	81	80	78	74	70	66	62	63
27	67	73	80	86	91	92	90	87	82	76	69	65	65	70	76	81	86	88	87	84	80	74	69	65
28	65	69	75	80	85	88	88	86	82	76	69	63	62	64	71	79	87	92	94	92	89	84	77	71
29	67	67	69	75	79	83	84	83	80	75	69	62	58	58	63	73	82	91	96	97	96	92	86	78
30	72	68	66	69	73	77	80	80	78	73	68	61	56	54	56	62	74	85	94	99	99	97	92	86
31	78	71	66	65	67	72	76	77	75	72	67	61	54	50	49	53	61	74	86	95	99	100	97	92