

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



**TABLAS
DE
MAREAS
2026**

COLONIA

**PUBLICACIÓN N° 3
40^a EDICIÓN 2026**

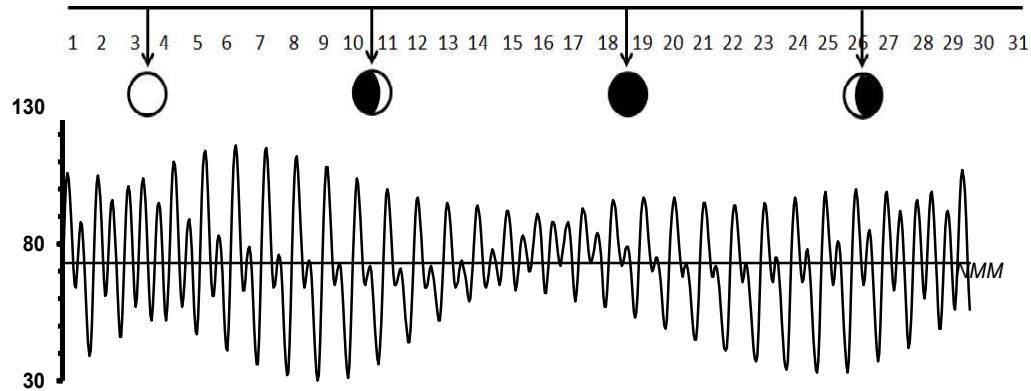
PUERTO DE COLONIA

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 Enero 2024

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 10 centímetros por debajo del Plano de Reducción de sondas de la carta de referencia y a 29 cm por encima del Plano Hidrométrico Provisorio (Ex-Wharton).

Para el uso correcto de las tablas se sugiere leer el documento instructivo TABLAS DE MAREAS 2026 INTRODUCCION

Marea	Alturas en centímetros sobre el cero de la escala				Amplitudes	
	Pleamaras		Bajamaras		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 2026

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	64	80	94	103	106	104	98	90	81	71	65	64	70	77	84	88	87	81	73	63	53	44	39	41
2	50	65	80	93	102	105	102	97	88	77	67	61	62	70	79	89	95	96	92	84	74	63	53	46
3	46	54	66	79	91	99	101	99	93	83	72	62	57	60	69	81	93	101	104	101	95	85	73	62
4	54	52	57	66	77	88	94	95	93	86	76	64	55	52	57	68	81	96	106	110	109	104	94	82
5	70	61	57	60	66	75	84	88	89	85	78	67	56	48	47	53	65	81	97	108	113	114	110	100
6	88	76	66	61	61	66	74	81	83	82	78	69	57	48	42	41	49	62	80	96	108	114	116	112
7	103	91	79	69	63	63	67	74	78	79	76	70	60	49	41	36	36	45	60	78	94	106	114	115
8	111	102	91	79	69	64	65	69	74	76	75	72	64	53	43	36	32	33	43	58	76	92	104	111
9	112	107	98	88	77	68	64	66	70	73	74	73	68	59	49	40	33	30	32	43	58	75	90	101
10	108	108	102	93	84	74	67	65	67	70	72	73	71	65	57	48	40	34	31	35	46	60	75	89
11	99	104	102	96	89	80	71	66	65	67	69	71	72	70	64	57	49	43	38	36	41	51	63	77
12	89	98	100	98	92	85	77	69	65	65	66	68	70	71	69	65	59	53	48	44	44	49	58	68
13	80	90	96	97	94	88	82	74	68	64	64	65	68	71	72	70	67	63	59	55	52	52	57	65
14	74	84	92	95	94	91	86	79	72	66	64	65	66	70	73	74	72	70	68	65	61	59	60	66
15	72	80	87	93	94	92	89	83	76	69	65	64	66	69	73	76	78	77	75	73	70	67	65	67
16	72	78	84	89	92	92	90	86	80	72	66	63	65	69	73	79	82	83	82	80	77	74	70	70
17	72	77	81	86	89	91	90	87	82	74	67	62	62	67	72	79	85	88	88	87	84	80	76	73
18	72	75	78	81	85	87	88	86	82	76	68	62	59	62	68	76	84	90	93	92	91	87	82	77
19	74	73	75	77	80	83	84	83	80	76	69	61	57	57	62	70	79	88	94	96	95	93	88	82
20	77	74	72	73	75	78	79	77	73	68	61	55	53	55	61	72	82	91	95	97	96	93	87	
21	81	76	72	70	71	73	75	75	73	70	66	60	54	50	49	52	61	73	83	91	95	97	95	91
22	85	79	74	70	68	71	72	73	71	68	64	58	52	47	45	45	50	61	74	84	91	95	95	93
23	89	82	77	71	68	68	71	72	71	68	64	58	52	46	42	41	42	49	61	75	85	91	94	94
24	91	86	80	74	69	66	68	72	73	71	67	61	54	47	41	38	37	39	48	62	76	86	92	95
25	94	90	83	77	71	67	66	70	75	75	73	67	61	52	45	38	35	34	37	48	63	77	87	94
26	97	95	89	82	75	69	66	67	72	77	78	75	70	63	54	45	39	34	33	37	48	64	78	89
27	97	99	95	89	82	75	68	65	67	73	79	81	80	76	68	58	49	42	36	33	37	49	65	79
28	91	98	100	96	89	82	74	68	65	67	74	80	84	85	82	75	66	57	48	41	37	40	51	65
29	79	91	98	99	95	89	82	73	66	63	66	74	82	88	92	90	85	76	67	57	47	42	44	53
30	65	78	89	95	96	93	88	80	71	63	60	64	73	83	92	98	99	95	88	78	67	56	49	49
31	55	65	76	86	91	92	90	84	75	66	58	56	62	72	84	96	104	107	104	99	89	76	64	56

PUERTO DE COLONIA

FEBRERO 2026

Latitud 34°28.5' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 57°50.6' W

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	54	58	65	74	82	87	87	85	78	69	59	52	52	58	70	84	98	108	113	112	107	97	84	72
2	63	58	60	65	72	79	82	82	78	71	60	51	46	47	54	68	84	100	111	116	117	112	101	89
3	77	67	61	61	65	72	77	79	77	72	63	52	44	40	42	51	66	83	100	111	117	118	113	102
4	90	78	68	62	63	67	73	76	77	73	66	56	46	39	35	38	48	64	83	98	110	116	116	110
5	100	88	77	67	63	65	70	75	77	75	71	62	52	42	35	32	36	48	64	82	96	107	112	111
6	105	94	83	73	65	63	67	72	76	77	75	69	60	50	41	35	32	37	49	65	81	95	104	108
7	105	98	88	77	68	63	64	68	73	77	77	74	68	59	50	42	37	35	41	53	67	82	93	101
8	103	99	91	81	72	64	61	64	69	74	76	77	74	68	60	52	46	42	41	47	58	71	83	93
9	98	98	93	84	75	68	62	61	65	69	73	76	76	74	68	62	56	51	48	49	56	65	75	86
10	93	96	93	87	79	72	65	61	62	66	70	73	76	76	74	69	65	60	57	55	57	64	72	80
11	88	93	93	89	83	76	69	64	62	64	67	71	75	77	77	75	71	68	65	63	62	65	71	78
12	84	89	92	90	85	79	73	67	63	62	65	69	73	77	80	79	77	75	72	69	67	68	71	77
13	81	86	89	89	86	81	76	69	64	61	62	67	72	77	82	84	83	81	79	76	73	71	72	76
14	80	83	86	87	86	82	77	71	65	60	59	62	69	75	82	87	89	88	86	83	79	75	73	74
15	77	79	81	84	84	81	78	73	66	59	56	57	62	70	78	86	92	94	93	91	87	81	77	75
16	75	76	77	79	80	79	76	72	67	60	54	52	55	61	71	81	90	95	97	97	94	89	83	78
17	75	73	74	75	76	76	74	71	67	61	54	50	49	53	61	72	83	92	97	99	98	95	89	83
18	78	74	71	72	73	73	72	70	66	61	55	49	46	47	51	61	73	84	93	97	99	98	94	88
19	82	76	71	69	71	72	72	70	66	62	56	50	45	43	44	50	61	74	85	93	97	98	96	91
20	85	79	73	69	69	72	73	72	69	64	58	52	46	42	40	42	49	62	75	86	93	96	96	93
21	88	82	75	69	67	70	74	76	74	70	64	56	49	43	39	37	40	49	64	77	87	93	96	95
22	90	84	77	71	66	67	72	78	79	77	72	65	56	48	42	37	35	39	50	65	78	88	94	96
23	94	88	81	74	67	65	68	75	81	83	82	76	68	59	50	42	37	34	39	51	66	79	89	95
24	96	92	86	78	71	65	64	69	78	84	87	86	81	73	63	54	45	38	36	40	52	66	79	89
25	95	95	91	84	76	69	64	64	70	79	86	91	91	87	80	70	60	51	43	39	42	53	66	78
26	87	93	93	88	82	75	68	63	63	69	79	87	93	96	94	88	79	70	59	49	44	45	54	65
27	75	84	89	89	85	80	73	65	60	60	67	77	87	96	101	101	97	90	80	69	57	50	50	55
28	63	72	80	84	84	81	76	69	61	56	56	64	74	86	98	105	108	106	100	90	77	65	56	54

PUERTO DE COLONIA

MARZO 2026

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	69	76	79	79	77	71	63	54	50	52	60	71	85	99	109	113	113	108	97	84	72	62
2	57	58	61	68	73	75	75	72	65	56	48	45	47	55	69	85	100	111	116	117	112	101	88	76
3	66	60	59	63	69	72	74	72	67	58	49	42	39	42	52	67	85	100	111	117	118	111	101	89
4	77	66	61	62	66	71	74	74	70	63	53	45	38	36	39	51	67	85	100	110	115	115	108	97
5	86	74	65	62	65	70	75	76	75	70	61	51	43	37	34	39	52	68	84	98	108	111	109	101
6	92	80	70	63	63	68	74	78	79	77	70	61	52	44	38	36	42	54	69	85	97	104	106	102
7	94	84	73	64	61	65	70	77	81	81	78	72	63	54	46	41	40	47	58	72	85	95	101	101
8	95	86	76	67	61	61	66	72	79	82	82	79	73	65	57	50	46	47	54	64	76	87	94	97
9	95	89	79	69	62	59	62	68	74	80	83	82	79	74	67	60	55	52	54	61	70	80	88	93
10	94	90	82	73	65	60	59	64	70	76	81	83	82	79	74	68	63	59	59	62	69	76	84	89
11	92	90	84	76	68	62	59	61	67	73	78	82	83	82	78	74	69	65	64	64	69	75	81	86
12	89	89	85	79	71	64	60	59	63	70	76	81	84	85	83	79	75	71	68	67	69	74	79	83
13	86	87	85	80	73	66	60	58	59	64	72	78	84	87	87	84	81	77	73	70	70	72	77	80
14	83	84	83	80	74	67	61	57	55	58	65	74	81	87	90	90	88	84	80	76	72	72	74	78
15	79	80	80	78	74	68	62	56	52	52	57	65	74	82	90	94	94	91	88	84	78	75	74	75
16	76	76	76	73	68	63	57	51	48	49	55	64	74	84	92	96	97	95	92	86	81	77	75	
17	74	73	73	73	72	68	63	59	52	46	44	46	53	62	74	85	94	98	99	98	94	88	82	78
18	74	72	71	71	69	65	60	55	48	43	42	44	50	62	74	86	95	99	100	99	94	88	82	82
19	77	72	70	71	72	71	68	64	58	51	45	41	40	42	49	62	76	87	95	99	100	97	92	86
20	80	74	70	71	73	75	74	70	64	57	49	43	39	38	40	49	63	77	88	95	99	98	95	89
21	83	77	71	69	73	77	79	78	73	66	57	49	43	38	36	39	50	65	79	89	96	98	97	92
22	86	79	72	68	69	77	83	85	83	78	69	59	50	43	37	35	39	51	66	80	90	96	97	94
23	89	82	74	68	66	71	81	88	91	89	83	73	63	53	44	37	35	40	52	67	80	90	95	96
24	92	86	78	70	65	66	73	84	92	95	94	88	78	68	57	47	39	36	41	53	67	79	88	93
25	93	89	82	74	68	64	66	74	86	94	98	98	93	84	74	62	52	43	39	42	53	65	77	85
26	90	89	85	78	71	65	62	65	74	85	94	99	101	98	91	81	70	59	49	43	45	53	63	73
27	80	85	84	81	75	69	62	59	62	71	82	92	100	104	103	98	90	79	67	55	48	48	54	61
28	69	75	79	79	76	71	65	58	55	58	67	78	89	100	106	108	105	98	88	75	62	54	52	54
29	59	66	71	74	74	71	66	59	52	50	53	62	73	87	99	108	111	110	104	94	80	68	59	55
30	55	59	65	69	71	70	67	61	53	47	44	48	57	70	85	99	108	113	113	107	97	84	72	62
31	58	57	61	66	69	70	69	64	56	48	42	40	43	53	68	84	98	108	113	113	106	96	84	73

PUERTO DE COLONIA

ABRIL 2026

Latitud 34°28.5' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 57°50.6' W

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	64	60	60	65	70	72	72	69	62	53	45	39	37	41	52	68	84	97	106	111	110	103	93	82
2	71	63	62	65	70	75	77	76	71	62	53	45	39	37	42	54	69	84	96	104	107	104	97	88
3	77	67	62	64	69	76	80	82	79	73	65	56	48	41	40	46	57	70	84	94	101	102	98	90
4	81	71	63	62	67	74	81	85	86	82	76	68	60	51	45	45	52	61	73	85	93	97	96	91
5	83	74	65	61	63	70	78	85	89	88	85	79	71	63	55	51	52	58	66	77	86	92	94	91
6	85	76	67	61	61	66	73	81	88	91	89	86	80	73	65	58	56	58	64	71	80	87	91	90
7	86	79	70	62	59	62	69	77	85	90	91	89	85	79	72	65	61	61	64	70	76	83	87	88
8	86	81	72	64	59	60	65	73	81	88	91	91	88	84	77	70	65	63	64	69	74	80	84	86
9	85	81	74	66	60	58	61	68	77	85	91	92	91	87	82	75	69	65	65	67	72	77	81	83
10	83	80	74	67	60	56	57	62	71	81	88	92	93	91	86	80	74	69	66	66	69	74	78	79
11	80	78	73	67	60	55	53	55	62	72	82	89	93	94	92	87	81	75	70	67	68	71	75	76
12	76	75	72	66	60	54	50	49	53	61	72	82	89	94	96	93	88	83	77	72	69	69	71	73
13	73	72	70	66	60	55	50	46	46	50	59	71	80	89	95	97	95	91	86	80	74	71	71	71
14	71	70	69	66	61	56	51	46	42	43	48	57	68	79	89	96	98	96	93	88	82	77	73	71
15	70	70	69	68	64	59	54	48	43	39	40	45	54	67	79	90	96	99	98	95	89	83	78	74
16	71	70	71	71	70	66	60	54	47	41	38	39	43	53	66	80	91	97	99	98	95	89	83	77
17	72	70	72	75	76	74	70	63	55	47	41	37	37	42	53	67	81	91	97	100	98	93	87	81
18	75	70	70	76	80	83	81	76	68	58	49	42	37	36	41	53	69	82	92	98	99	96	91	85
19	78	71	69	72	81	87	90	88	82	73	62	51	43	37	35	41	54	69	82	92	98	98	94	89
20	81	74	68	68	75	86	94	97	96	89	78	67	55	45	38	36	42	55	69	82	91	96	96	92
21	85	77	70	66	68	78	90	99	103	101	94	84	72	60	48	40	37	42	54	67	80	88	93	92
22	88	81	73	66	64	68	79	92	101	106	105	99	90	78	65	52	43	39	43	53	65	76	84	88
23	88	84	76	69	64	62	67	79	91	101	106	107	103	95	84	71	58	47	42	44	52	62	72	79
24	82	82	78	71	65	60	59	64	76	88	98	105	108	106	100	89	77	64	52	45	46	52	60	67
25	73	77	76	72	66	61	56	54	60	71	83	94	103	108	108	103	94	83	70	57	50	49	53	58
26	64	70	72	71	67	62	56	50	49	55	65	77	90	101	108	109	106	98	87	74	62	54	53	54
27	58	63	68	69	68	64	58	51	45	44	50	59	72	86	98	106	108	106	100	89	77	65	58	55
28	56	60	65	69	69	67	62	55	48	42	41	46	55	69	84	96	104	107	105	99	89	77	67	60
29	58	59	65	69	72	71	69	62	54	47	41	39	44	54	68	82	94	101	104	102	95	86	76	67
30	61	61	64	70	75	77	76	72	65	56	48	42	40	45	55	69	81	91	98	100	97	91	83	73

PUERTO DE COLONIA

MAYO 2026

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

PUERTO DE COLONIA

JUNIO 2026

Latitud 34°28.5' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 57°50.6' W

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	67	64	67	73	81	89	95	98	96	93	88	81	73	66	63	64	67	71	77	81	84	84	81	76
2	69	65	65	71	79	87	95	99	100	98	94	88	80	72	66	65	66	68	73	78	81	82	81	77
3	71	65	63	67	75	84	93	100	102	101	97	92	84	75	68	65	64	66	69	74	77	79	79	77
4	72	65	61	63	69	79	88	97	102	103	100	95	88	79	70	64	62	63	66	69	73	75	75	74
5	71	65	60	59	62	71	82	92	100	103	102	98	92	83	73	65	61	59	62	65	68	71	71	70
6	68	63	58	55	56	62	71	84	93	100	102	100	95	87	78	69	62	58	58	61	65	67	67	66
7	64	60	56	51	50	53	60	72	84	93	99	100	97	91	83	74	66	60	58	59	63	65	65	64
8	62	58	53	49	46	46	50	59	71	84	92	97	98	95	88	80	72	65	60	59	61	65	65	64
9	62	59	54	48	44	42	43	48	57	70	82	90	96	97	93	86	78	71	66	62	61	64	67	67
10	66	63	58	52	46	42	40	40	46	56	69	81	90	95	96	92	85	79	72	67	64	64	67	70
11	71	70	67	61	53	47	42	39	39	44	54	68	80	90	96	96	92	86	79	73	68	65	66	70
12	74	77	77	73	67	58	51	44	39	39	43	53	67	80	91	97	97	93	87	80	74	69	66	67
13	73	80	84	85	82	75	66	56	48	42	39	43	53	67	80	91	96	97	93	87	80	74	68	66
14	68	77	86	92	95	92	84	74	63	53	45	41	43	53	67	79	89	95	96	92	87	80	72	66
15	65	70	80	91	99	103	101	93	83	71	60	50	44	45	53	65	76	86	92	93	90	85	78	70
16	64	64	70	83	95	105	110	109	101	91	79	66	54	47	46	52	62	73	82	88	89	87	82	74
17	66	61	62	70	83	97	109	114	114	108	99	86	71	58	50	47	51	59	69	78	83	84	82	77
18	68	61	57	59	68	81	97	109	116	116	112	104	90	75	62	52	47	49	57	66	74	78	80	77
19	71	62	55	52	54	63	78	94	107	115	117	114	106	92	78	64	53	47	50	57	65	71	75	76
20	72	64	56	50	47	49	59	74	90	103	112	116	113	105	92	78	65	53	48	51	58	65	70	73
21	72	67	59	51	45	41	43	54	69	85	98	108	112	110	101	90	77	64	54	51	54	60	66	70
22	72	70	64	56	48	42	37	40	51	65	80	93	103	107	105	97	87	75	64	56	55	58	63	68
23	72	73	69	63	55	48	40	36	39	50	62	77	89	99	101	99	92	83	73	64	58	58	61	66
24	71	75	75	71	65	57	50	43	39	42	50	62	75	86	94	95	93	88	80	72	64	60	61	64
25	69	74	78	77	74	69	62	55	48	44	46	53	63	74	84	89	90	89	84	78	71	64	62	64
26	67	73	79	82	81	79	74	68	61	54	51	53	58	66	75	82	86	87	85	82	76	70	65	64
27	66	71	78	83	86	86	84	80	74	67	61	58	59	63	69	76	81	84	85	83	79	74	68	65
28	66	70	76	83	88	90	90	88	84	78	71	66	63	65	67	72	77	81	83	83	81	77	72	67
29	66	69	75	82	89	93	95	94	92	87	80	74	69	67	68	70	74	78	81	82	82	79	74	69
30	66	67	73	80	87	94	98	98	96	93	87	80	73	69	68	69	70	74	77	80	80	79	76	70

PUERTO DE COLONIA

JULIO 2026

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	66	65	69	76	84	93	99	101	100	97	92	85	77	71	67	66	67	69	73	76	78	78	76	71
2	66	63	65	70	79	88	96	101	102	100	96	89	80	72	66	63	63	65	68	72	74	75	74	71
3	66	62	61	64	71	82	91	98	102	101	98	92	84	75	67	62	60	61	64	67	69	70	70	69
4	65	60	58	58	63	72	83	92	98	100	99	95	88	79	70	63	58	57	60	63	66	67	67	65
5	63	58	55	53	55	61	72	83	92	97	98	96	90	82	73	66	59	56	58	62	64	65	65	63
6	60	56	52	49	49	52	60	72	83	91	95	95	92	86	78	69	62	58	57	60	65	67	66	64
7	61	56	51	47	45	45	49	59	72	83	90	94	94	89	82	74	67	61	58	59	64	69	70	69
8	66	61	54	48	44	41	42	47	58	72	83	90	94	93	87	80	72	65	61	60	63	69	74	75
9	74	70	63	55	48	42	40	40	46	58	72	83	91	94	93	86	79	71	66	62	62	66	74	79
10	82	81	76	68	59	50	44	40	39	45	58	72	83	92	95	92	86	79	72	67	63	64	69	78
11	85	89	88	84	75	65	56	47	42	40	46	58	71	83	91	94	92	86	80	73	67	64	65	71
12	81	90	96	97	92	84	74	63	53	45	43	47	58	70	81	89	92	90	86	80	73	67	63	65
13	73	84	94	102	104	101	93	83	72	60	51	46	48	57	67	77	85	88	88	84	79	72	65	61
14	64	73	85	97	107	111	109	102	93	80	67	56	50	50	56	64	73	81	84	84	82	76	68	61
15	59	62	71	84	98	110	115	115	109	100	87	73	61	53	50	54	61	70	77	80	81	78	72	63
16	57	55	58	68	82	98	110	117	118	114	105	92	77	64	54	50	53	59	68	74	77	77	74	66
17	58	52	49	53	63	79	96	109	117	119	116	107	93	79	65	54	50	53	60	68	73	75	74	69
18	61	52	46	44	47	59	75	92	105	114	117	114	105	91	77	64	54	51	55	62	69	74	75	73
19	66	56	48	41	38	42	54	71	88	101	110	113	110	100	87	74	61	53	53	58	66	72	76	76
20	72	64	54	45	38	35	40	52	68	84	97	106	108	103	93	82	70	59	54	56	62	70	75	78
21	78	72	64	54	45	38	35	40	52	66	81	93	100	101	96	86	76	66	58	56	60	66	73	78
22	81	79	74	65	56	48	41	38	44	54	66	79	89	95	94	88	81	72	64	59	59	64	69	76
23	81	83	81	75	68	60	53	46	45	50	58	68	79	86	90	88	83	77	70	64	60	62	67	72
24	79	83	85	83	78	72	66	59	53	52	57	63	71	79	84	85	83	79	74	69	64	62	65	70
25	76	82	86	87	85	81	77	71	65	60	60	63	67	73	79	82	82	80	77	73	68	65	65	69
26	74	80	85	89	89	88	85	81	75	70	66	66	68	71	75	79	80	79	78	75	71	67	65	67
27	72	78	84	90	92	92	91	88	83	77	72	70	70	71	72	76	78	78	77	74	69	66	66	66
28	69	75	82	89	94	96	95	93	89	84	77	73	70	70	70	72	75	76	77	77	75	71	67	65
29	66	71	78	85	93	98	99	98	95	89	82	76	71	68	68	68	70	73	74	75	75	73	68	64
30	63	66	72	80	88	96	99	100	98	94	88	80	73	68	65	64	65	68	70	72	73	72	69	65
31	62	61	65	72	81	89	96	99	100	97	92	84	76	69	64	61	61	63	66	68	70	70	69	65

PUERTO DE COLONIA

AGOSTO 2026

Latitud 34°28.5' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 57°50.6' W

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	61	59	59	63	71	81	89	95	98	97	94	88	80	72	65	60	58	60	63	66	67	68	67	65
2	61	58	56	56	61	71	81	89	93	95	94	90	83	75	67	61	57	58	62	65	67	67	67	64
3	61	57	54	52	53	60	71	80	88	92	93	90	85	77	70	63	58	57	62	67	70	70	69	66
4	62	57	52	49	48	50	59	71	81	87	91	90	86	80	72	65	59	57	60	67	73	75	75	72
5	67	60	54	49	45	44	48	59	71	81	88	90	89	83	76	68	62	58	58	64	73	80	82	81
6	77	69	61	53	46	42	41	47	59	72	82	88	90	88	81	73	66	60	58	61	69	80	86	89
7	88	82	73	63	54	46	41	40	47	59	72	82	88	90	86	79	71	65	61	59	64	73	85	92
8	96	95	89	79	68	58	49	42	41	47	59	71	81	87	88	84	78	71	66	62	61	66	76	88
9	96	101	101	96	86	75	64	54	46	43	48	59	69	78	84	85	82	77	72	66	62	61	67	78
10	90	99	106	107	103	94	84	72	60	50	47	49	57	65	74	79	81	79	76	71	66	61	60	66
11	77	89	101	110	113	110	103	93	81	67	56	50	50	55	62	69	75	77	76	74	69	63	58	58
12	64	75	88	101	112	116	115	110	101	87	73	61	53	51	53	59	66	71	74	74	71	66	59	54
13	54	59	71	85	100	112	118	119	115	105	91	77	64	54	51	52	58	65	70	73	72	69	61	54
14	50	49	54	66	81	98	110	118	119	116	105	92	78	64	54	51	53	60	67	71	73	72	66	58
15	51	45	44	49	62	78	95	107	115	117	113	103	89	75	62	53	52	56	64	71	75	76	72	65
16	56	48	42	39	45	58	75	91	104	111	113	108	97	84	70	58	52	54	61	69	76	80	79	74
17	65	56	46	40	37	44	56	72	88	99	106	106	100	89	77	64	55	52	58	66	75	81	84	82
18	76	67	57	47	40	38	45	57	71	85	95	100	99	92	81	69	59	53	55	62	71	80	86	88
19	85	79	69	59	50	43	42	49	59	72	83	91	94	91	83	73	64	57	54	58	66	75	84	89
20	90	87	81	72	63	54	49	48	54	63	73	82	88	88	84	76	68	61	56	56	62	71	79	86
21	91	91	88	82	74	67	60	55	56	61	68	75	81	84	83	77	71	64	60	58	60	67	75	83
22	89	92	92	88	83	77	70	65	62	63	67	72	77	80	81	77	73	67	63	60	60	64	72	79
23	86	91	93	92	88	84	79	73	69	67	69	71	74	77	78	77	73	69	65	62	60	62	68	76
24	83	89	94	95	93	89	85	80	74	71	70	71	72	74	75	75	73	70	67	64	61	61	64	71
25	79	86	93	97	97	94	91	86	80	75	72	71	71	72	73	72	70	68	66	62	60	61	66	
26	73	81	89	96	99	99	96	93	86	80	74	71	69	68	67	68	69	69	68	67	64	61	59	61
27	66	74	82	91	98	100	100	98	93	86	79	73	68	65	64	64	65	66	67	66	65	62	59	58
28	60	65	73	82	91	97	100	100	97	92	84	77	70	64	61	61	62	64	65	65	64	60	58	
29	57	59	63	72	82	90	96	98	98	95	89	81	74	67	61	59	60	62	64	65	66	65	62	59
30	57	56	57	62	72	81	89	94	96	95	91	84	77	70	62	58	59	63	66	67	68	67	65	61
31	58	55	53	54	61	72	81	88	92	93	91	86	79	72	65	59	58	63	68	72	73	72	69	65

PUERTO DE COLONIA

SETIEMBRE 2026

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	60	56	52	50	52	61	72	81	87	90	90	86	80	73	66	60	57	61	70	76	80	80	77	72
2	66	59	53	49	47	50	61	72	81	87	89	87	82	75	67	61	57	58	66	77	84	88	87	83
3	75	67	59	51	46	44	49	61	72	81	87	88	85	78	70	63	58	56	61	72	84	92	96	95
4	89	80	69	59	50	44	43	49	61	72	80	85	86	82	74	67	60	56	57	64	77	90	99	103
5	101	95	85	73	62	52	45	43	49	60	70	78	82	82	78	71	65	60	57	59	67	81	94	103
6	107	107	101	91	79	67	56	47	44	49	58	66	74	78	74	69	64	59	57	59	68	82	95	
7	105	111	111	106	97	87	74	61	51	47	49	56	62	68	72	72	70	67	63	59	56	59	68	81
8	93	105	113	115	112	105	94	81	67	55	50	50	53	57	63	67	68	67	65	61	57	54	57	65
9	78	91	104	114	118	116	111	101	87	72	60	52	49	50	55	60	64	65	65	63	58	54	51	54
10	61	73	88	103	114	119	119	115	104	90	75	62	53	49	50	54	60	64	65	65	62	56	51	48
11	50	57	69	85	101	112	119	120	115	104	90	76	62	52	49	51	57	63	67	68	67	61	54	49
12	45	46	53	66	82	98	109	116	117	111	100	87	73	60	51	51	55	63	69	73	73	70	63	55
13	49	44	43	51	64	80	95	106	112	111	105	94	81	67	56	51	54	61	70	76	80	79	74	66
14	58	50	44	43	51	63	78	91	101	106	104	97	86	73	61	52	52	58	67	77	84	87	85	79
15	71	61	52	46	46	53	64	77	89	97	99	96	88	77	64	55	50	54	63	74	84	90	92	89
16	84	75	65	56	50	50	57	66	77	87	92	93	88	79	68	57	51	51	58	68	79	89	94	95
17	93	87	78	68	60	55	56	62	69	79	85	88	86	80	70	60	53	50	54	63	74	85	93	97
18	97	94	87	79	71	64	61	62	67	73	80	83	84	80	72	63	55	51	52	58	69	79	89	95
19	98	97	93	86	79	73	68	66	68	72	76	79	81	79	73	65	58	53	52	55	63	75	84	92
20	97	99	96	91	85	79	73	70	69	72	74	76	78	77	73	66	60	54	52	53	59	69	80	88
21	96	99	99	96	90	84	78	74	71	71	73	74	74	74	72	67	61	56	52	51	54	62	73	83
22	92	98	101	100	95	90	84	78	73	71	71	72	71	70	69	66	61	57	53	51	51	55	64	76
23	85	94	101	103	101	96	91	84	78	73	71	69	68	66	65	64	61	57	54	51	49	51	57	66
24	76	86	95	102	103	101	98	92	85	78	72	69	66	63	62	61	60	57	55	53	50	49	51	57
25	65	76	86	96	101	103	102	98	92	84	77	71	65	62	60	59	59	58	57	55	53	50	50	52
26	57	65	75	86	95	100	102	101	97	90	83	75	68	62	60	59	60	60	59	58	57	54	51	51
27	52	56	64	75	86	94	98	100	99	94	87	80	72	64	60	61	63	64	64	62	59	55	53	
28	52	52	55	64	76	86	93	97	97	95	89	82	75	67	61	60	65	69	71	72	70	67	62	58
29	54	51	50	54	65	76	85	92	95	94	90	84	76	69	62	59	63	71	77	81	81	78	72	66
30	60	54	50	49	54	65	77	85	91	93	90	85	78	70	62	58	59	68	79	86	90	90	85	77

PUERTO DE COLONIA

OCTUBRE 2026

Latitud 34°28.5' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 57°50.6' W

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	70	61	54	48	48	54	65	76	85	90	90	86	80	72	64	57	56	61	73	86	95	99	98	92
2	83	73	63	54	48	47	53	64	75	83	87	86	82	74	66	59	54	56	64	78	92	102	106	104
3	98	89	78	66	56	48	47	52	63	72	79	82	81	76	69	61	56	53	56	66	81	95	105	110
4	109	104	94	83	70	59	50	47	52	60	67	73	75	75	70	64	58	54	52	56	67	82	96	107
5	113	114	109	100	89	76	63	53	48	51	56	61	66	69	68	64	60	55	52	51	55	66	81	94
6	106	114	117	113	106	95	82	68	56	50	50	53	56	60	63	62	60	57	53	49	48	53	64	77
7	91	105	115	119	117	111	101	87	72	59	52	50	50	53	57	59	59	57	55	51	47	46	50	60
8	73	88	104	114	119	119	114	103	89	74	62	53	49	49	52	56	58	59	58	54	49	45	44	47
9	56	70	86	102	113	118	119	114	103	89	75	61	52	49	50	55	59	62	62	60	55	49	45	43
10	45	54	68	85	99	110	116	116	110	99	86	72	59	52	51	55	61	65	68	68	65	59	52	47
11	44	45	54	68	83	97	107	112	111	104	93	80	67	56	52	54	61	68	74	77	76	71	65	58
12	51	46	48	56	69	82	94	103	106	104	96	85	72	60	52	53	59	67	76	82	85	83	78	72
13	64	56	51	53	60	70	82	92	99	100	96	87	76	64	54	51	55	64	74	84	90	92	90	85
14	78	69	61	57	59	65	73	83	90	94	93	88	78	67	56	50	51	59	69	81	90	96	96	95
15	89	82	73	66	63	65	69	76	84	89	89	86	79	69	58	50	49	54	64	75	87	95	99	99
16	97	91	83	75	70	68	70	73	79	84	86	84	79	71	60	51	48	50	58	70	81	92	98	101
17	100	96	89	82	76	72	71	73	77	81	83	82	78	71	62	53	47	47	53	63	76	87	96	100
18	101	99	94	86	80	75	73	73	76	78	80	79	76	71	63	54	47	45	48	56	69	81	92	99
19	102	101	97	91	84	78	74	72	74	76	76	76	73	69	62	54	47	43	44	49	60	74	86	95
20	101	103	101	96	89	82	77	73	72	73	73	72	70	66	61	54	48	42	41	43	51	63	77	88
21	97	103	104	101	96	89	82	76	73	71	71	69	66	63	59	54	48	43	40	39	43	52	65	78
22	89	99	104	105	102	97	90	83	77	73	70	68	64	61	58	54	49	44	41	39	39	44	54	66
23	78	90	99	105	105	102	98	91	84	77	72	67	64	61	58	55	51	47	44	41	39	40	46	54
24	66	79	91	100	104	105	103	98	91	83	76	70	65	62	60	59	56	52	49	46	42	41	42	47
25	55	67	80	92	100	104	104	102	96	89	81	74	67	63	63	63	61	58	54	49	45	44	45	45
26	48	56	68	82	93	100	103	103	99	93	85	77	69	64	64	67	70	70	69	65	60	54	50	47
27	46	49	57	70	83	93	100	102	100	95	88	80	71	64	62	66	73	78	80	78	74	67	60	55
28	50	48	50	59	72	84	93	99	100	96	90	82	73	65	60	62	70	80	87	90	88	82	75	67
29	59	53	49	51	60	72	83	92	97	96	92	85	76	66	59	57	63	75	86	95	98	96	90	82
30	73	63	55	50	51	59	71	81	89	92	91	86	78	69	60	54	56	64	78	91	101	105	103	97
31	89	78	67	58	52	52	58	68	77	84	86	84	79	71	62	54	51	54	64	80	94	104	109	109

PUERTO DE COLONIA

NOVIEMBRE 2026

Latitud 34°28.5' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 57°50.6' W

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	104	95	84	72	61	54	52	57	65	72	77	78	77	71	63	56	50	48	52	64	80	94	105	111
2	113	109	101	89	77	65	56	52	56	61	66	69	71	69	64	57	50	46	45	49	62	77	92	104
3	112	116	113	105	95	82	69	58	53	54	57	60	63	64	62	57	51	46	42	41	46	59	74	89
4	103	113	117	115	109	99	86	72	60	55	53	54	56	59	59	57	53	48	43	39	38	43	55	70
5	86	101	112	117	117	111	102	88	74	62	55	53	52	55	57	58	56	52	48	42	37	36	41	52
6	67	84	100	111	116	116	111	101	88	74	62	55	52	54	57	59	60	58	55	49	43	38	37	41
7	52	66	83	98	109	114	114	108	98	86	72	61	55	54	57	62	65	65	64	60	54	48	43	40
8	44	54	68	84	97	106	110	110	103	93	81	68	58	55	57	62	68	72	73	72	67	61	55	49
9	46	49	58	71	84	95	103	106	104	96	86	74	63	56	56	61	68	75	80	81	80	75	70	63
10	56	53	56	64	74	85	94	100	100	97	89	78	66	57	55	59	66	75	82	88	89	87	83	77
11	70	63	61	64	70	78	86	93	96	94	89	80	69	59	53	55	62	71	81	89	93	94	93	88
12	82	75	69	68	70	74	81	88	91	91	88	82	71	61	53	52	57	66	77	87	94	97	97	95
13	90	84	77	73	73	75	78	84	88	89	86	81	73	62	53	50	53	61	71	83	92	98	99	99
14	95	89	82	77	75	75	77	80	84	86	84	80	73	63	54	48	48	54	65	77	88	96	100	100
15	98	93	86	79	76	74	76	78	81	83	81	78	72	64	54	46	44	48	57	70	82	92	99	101
16	100	96	89	82	77	74	73	75	77	78	78	75	70	63	54	45	41	42	49	60	74	86	95	100
17	102	99	94	86	79	75	72	72	74	75	74	71	66	60	53	45	39	37	41	49	63	77	88	97
18	101	102	98	92	85	79	74	72	71	72	71	67	63	58	51	44	38	35	35	40	51	65	79	90
19	98	103	102	98	92	86	79	75	72	71	70	66	62	57	51	44	38	34	32	34	41	52	66	80
20	91	100	104	103	99	93	87	81	75	72	70	68	63	59	54	48	41	36	33	32	34	42	53	68
21	81	93	101	105	103	100	94	88	81	76	71	69	66	63	59	54	48	42	37	34	33	36	43	55
22	70	83	95	103	106	104	100	94	87	80	74	70	68	67	66	64	59	53	46	41	37	36	38	45
23	57	72	87	98	105	106	104	99	92	85	77	71	68	69	71	72	71	67	60	53	47	42	40	41
24	48	60	75	89	100	105	106	103	97	89	81	72	67	66	71	76	80	80	76	70	62	54	48	45
25	45	50	63	78	91	100	105	105	100	93	84	75	66	63	66	74	82	88	89	86	79	70	62	55
26	49	48	53	65	78	90	99	102	101	95	88	78	68	60	59	66	77	87	95	97	95	88	79	70
27	61	54	51	55	65	77	88	95	98	95	89	81	70	61	55	56	65	78	91	100	103	101	96	87
28	77	67	58	54	56	64	74	84	90	91	88	82	73	62	54	50	53	64	78	93	103	107	107	102
29	94	83	72	63	57	56	62	71	79	83	83	80	74	64	54	48	45	49	61	77	92	103	109	111
30	108	100	88	77	66	58	56	61	67	73	75	75	72	65	56	47	42	40	44	58	74	90	102	110

PUERTO DE COLONIA

DICIEMBRE 2026

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	114	111	103	93	81	69	60	57	60	64	67	69	69	65	57	49	42	36	35	40	54	70	86	100
2	110	115	113	106	96	84	71	61	58	59	61	63	65	64	59	52	44	38	32	31	37	51	67	83
3	99	110	115	113	107	97	85	72	63	59	59	60	62	63	61	57	50	43	36	31	29	36	49	64
4	82	97	108	113	112	106	97	85	72	63	60	59	60	63	64	62	58	52	46	38	32	31	37	49
5	64	81	96	106	110	110	104	95	83	71	63	60	59	62	66	67	66	63	58	51	44	38	36	42
6	52	66	82	95	103	107	106	100	91	80	69	62	60	61	66	70	72	72	70	65	58	51	46	44
7	48	58	70	84	94	101	103	102	95	86	75	65	60	60	64	70	76	79	79	77	73	67	60	55
8	53	57	65	75	85	94	98	99	96	89	79	69	61	59	62	68	76	82	85	86	85	81	75	68
9	63	62	66	71	79	87	93	96	95	90	82	72	63	58	60	65	73	81	88	91	91	90	86	80
10	74	70	70	73	77	83	89	92	92	90	83	74	64	58	57	62	69	78	87	93	95	95	93	88
11	82	77	74	75	77	80	85	89	90	88	83	75	65	57	54	57	65	74	84	92	96	97	96	93
12	87	81	77	75	76	78	82	86	87	86	82	76	66	57	52	52	58	68	78	88	95	98	98	96
13	90	84	78	75	74	76	78	81	83	83	80	75	67	57	50	48	52	60	71	82	92	97	99	97
14	93	87	80	75	72	72	74	77	79	79	76	72	65	57	49	45	45	51	62	75	86	94	98	99
15	96	91	83	77	72	70	70	73	74	74	72	68	62	56	48	42	40	43	52	64	77	88	95	98
16	98	94	88	81	75	71	69	70	72	71	69	65	60	53	46	40	37	37	42	52	66	79	89	95
17	98	97	93	86	80	75	71	69	71	71	68	64	59	53	46	39	35	33	35	42	54	68	81	90
18	97	99	97	92	86	80	75	72	71	71	70	67	62	56	49	41	35	32	31	34	43	56	70	83
19	93	99	100	97	92	86	81	76	73	72	72	71	67	62	56	48	41	35	32	32	35	44	58	73
20	86	96	101	102	98	93	87	81	75	72	72	73	73	71	67	60	52	44	38	34	34	37	46	60
21	76	89	99	104	103	99	93	86	79	73	70	71	74	76	76	73	67	59	51	44	39	37	40	49
22	64	79	92	102	105	104	99	92	84	76	70	67	70	76	81	83	82	77	68	60	51	45	42	44
23	52	67	81	94	102	105	103	97	89	80	71	65	64	69	78	86	91	91	86	78	69	60	52	48
24	48	56	69	82	93	101	103	100	93	85	75	65	60	61	69	80	90	97	99	95	88	79	69	60
25	53	53	58	69	80	91	97	98	94	88	78	68	58	54	57	67	80	93	102	105	102	96	87	77
26	66	59	56	60	68	77	87	91	91	88	81	70	60	52	49	53	65	79	94	104	109	108	103	95
27	83	72	63	59	60	66	74	82	85	84	80	72	62	51	45	43	48	61	77	93	105	111	112	108
28	99	88	76	67	60	59	65	72	77	79	78	73	64	53	44	38	37	43	57	74	91	103	111	114
29	111	102	91	79	68	60	60	64	70	73	74	72	66	57	46	38	32	31	38	53	71	88	101	111
30	114	111	103	92	80	68	61	61	64	68	70	71	68	61	52	42	34	28	27	35	50	68	85	99
31	110	113	110	102	92	80	68	62	62	65	67	69	70	66	59	50	41	33	27	26	35	49	66	83

PUERTO DE COLONIA

ENERO 2027

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	105	98	88	77	67	63	64	66	69	72	72	68	61	53	45	36	30	30	38	51	67	83	96	104
2	105	102	95	86	76	67	64	64	66	70	73	74	70	65	58	51	43	37	37	44	55	69	83	94
3	100	101	98	92	83	74	66	63	64	67	72	76	77	74	71	65	59	51	46	46	52	61	73	84
4	92	96	97	94	88	80	71	64	63	65	69	75	79	81	80	78	73	67	61	56	56	61	68	77
5	85	91	94	93	90	83	75	67	62	63	66	72	78	83	85	85	84	80	75	69	65	65	69	74
6	81	87	90	91	90	85	78	69	63	61	63	68	76	83	87	90	90	89	85	79	74	72	72	75
7	78	83	87	89	88	85	79	71	63	59	60	65	72	80	87	92	93	93	91	86	81	77	75	76
8	78	81	85	87	87	85	80	72	64	58	57	60	67	76	85	91	95	96	95	91	86	81	77	76
9	77	78	81	84	85	83	80	74	65	58	54	55	61	70	80	89	94	97	96	94	89	83	78	75
10	74	75	77	79	81	81	78	74	67	59	53	51	55	63	73	83	91	95	97	96	92	86	80	75
11	72	71	73	75	76	77	75	71	66	59	53	49	49	54	64	75	85	92	95	96	94	89	83	76
12	72	69	69	71	72	73	71	68	64	58	52	47	45	48	55	66	77	86	92	95	95	92	86	79
13	74	69	67	69	71	71	69	66	62	57	51	46	43	43	47	56	68	79	87	92	94	93	89	83
14	77	72	68	68	70	71	70	66	62	56	50	45	41	39	41	47	57	70	80	88	93	94	91	86
15	80	75	71	68	70	73	73	70	66	60	53	47	41	38	37	40	47	60	73	83	91	94	94	90
16	85	79	74	70	69	72	75	75	72	68	61	53	46	40	37	36	40	49	63	76	86	93	96	95
17	90	84	78	73	69	70	73	78	78	76	72	65	57	49	43	39	38	41	51	65	79	89	96	98
18	95	89	83	77	71	68	69	74	79	82	82	78	72	63	55	48	43	40	44	54	68	81	91	98
19	99	95	89	82	75	68	65	67	73	81	85	88	86	80	72	63	55	48	45	47	56	70	82	92
20	98	98	94	88	80	71	64	61	64	72	82	89	95	94	90	82	73	63	55	50	51	59	70	81
21	91	96	95	91	85	76	66	58	56	60	71	82	93	100	102	99	92	83	72	61	55	55	60	70
22	79	88	92	91	87	80	70	60	52	51	56	68	82	96	105	108	106	100	91	79	68	60	58	61
23	68	77	84	87	86	81	73	62	52	46	45	52	65	81	97	108	113	112	107	97	84	73	64	59
24	61	67	75	81	83	81	75	66	54	45	39	40	47	62	80	97	109	115	116	111	100	88	76	66
25	60	61	66	74	79	79	76	69	59	47	38	33	34	43	59	78	96	108	116	117	112	101	89	76
26	65	59	61	67	74	77	77	73	65	54	42	34	29	29	39	56	76	94	106	114	115	110	99	87
27	75	64	60	63	69	75	77	76	71	62	51	40	32	26	27	38	55	74	91	104	112	112	106	96
28	84	73	63	61	65	71	75	77	76	71	62	51	41	33	27	29	39	55	73	89	101	108	107	101
29	91	81	70	63	62	66	72	76	78	77	72	64	54	45	37	32	33	43	57	73	87	98	103	101
30	95	87	77	68	62	63	67	72	77	79	79	74	67	60	52	44	39	41	50	61	74	86	95	98
31	96	90	83	74	66	62	64	68	72	77	80	80	77	73	67	60	53	49	51	57	66	77	86	92

