

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



**TABLAS
DE
MAREAS
2022
COLONIA**

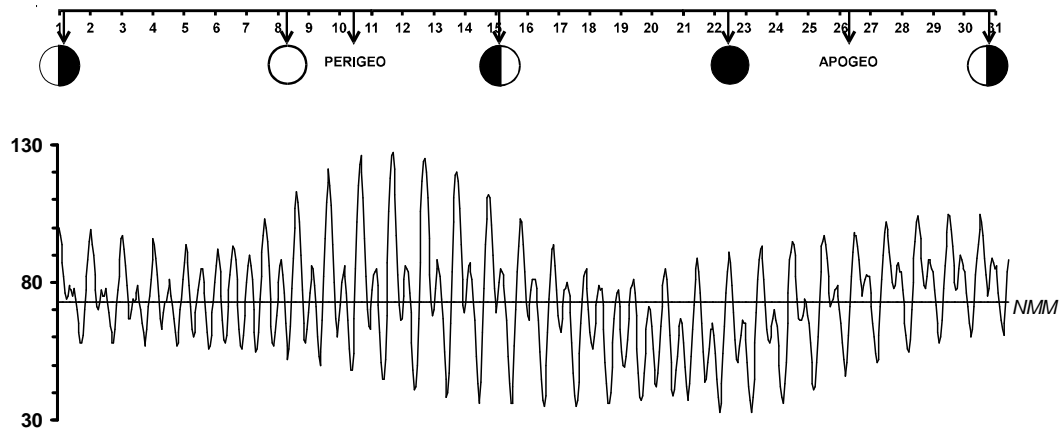
**PUBLICACIÓN N° 3
35ª EDICIÓN 2021
ISSN 1510-7833**

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 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).

Alturas en centímetros sobre el cero de la escala				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 2022

Latitud 34°28.5' S
Longitud 57°50.6' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	57	73	88	100	107	107	103	95	85	74	64	59	60	68	77	84	87	85	79	70	61	52	46	43
2	48	59	74	88	99	105	106	101	93	82	70	60	56	59	70	81	91	96	95	89	81	71	61	53
3	49	52	61	74	86	97	102	102	97	88	76	64	55	52	58	71	84	96	103	104	99	92	81	70
4	61	55	56	63	72	83	92	96	96	90	81	68	57	49	49	57	71	86	100	108	110	107	101	90
5	78	68	61	59	63	71	80	87	90	88	82	72	60	49	44	45	54	69	87	102	111	114	113	107
6	96	85	74	65	61	63	69	77	82	83	81	74	63	51	42	38	40	51	67	86	101	111	116	116
7	110	100	88	77	67	62	64	69	74	77	77	74	66	54	44	36	33	35	48	65	84	99	110	116
8	116	110	100	89	78	68	64	65	69	72	73	72	68	59	48	38	32	28	33	46	63	81	96	108
9	114	114	107	98	88	77	68	65	66	68	70	71	69	63	54	44	36	29	27	32	46	62	79	94
10	106	111	109	103	95	86	75	68	66	66	68	69	69	67	61	52	44	36	30	29	35	48	63	79
11	93	103	106	104	99	92	83	74	67	66	65	67	68	69	66	60	53	46	40	35	34	41	52	66
12	80	93	100	102	100	95	88	80	72	66	65	65	66	68	69	67	63	57	51	45	41	41	48	58
13	70	83	93	98	99	97	92	85	77	69	65	64	64	67	70	71	69	67	62	58	52	49	50	56
14	65	75	86	93	96	96	94	89	82	74	67	64	64	66	70	73	74	74	72	68	64	59	57	58
15	64	71	80	88	93	95	94	91	85	77	70	65	65	66	70	75	78	79	79	77	73	69	65	63
16	65	71	77	84	90	93	93	92	87	80	73	67	64	66	70	75	80	84	84	84	81	77	72	68
17	67	70	75	80	86	90	91	91	88	82	75	68	64	65	69	75	81	87	89	89	88	84	79	74
18	70	70	72	76	81	85	88	88	86	82	76	69	63	62	66	72	79	87	92	94	93	90	85	79
19	74	70	70	72	76	80	83	84	83	80	75	69	63	60	61	67	76	84	91	95	96	95	91	85
20	78	72	69	68	71	74	77	79	79	77	73	67	61	57	56	60	68	78	87	94	97	97	94	90
21	83	76	70	67	66	69	72	74	74	72	69	65	59	55	52	54	59	69	80	89	94	97	96	93
22	87	80	73	67	64	65	69	71	71	69	66	62	57	52	49	48	51	58	70	81	89	94	96	95
23	90	84	77	70	65	63	65	69	70	68	65	60	55	50	46	44	44	49	58	71	82	90	94	95
24	93	88	81	74	68	63	62	66	70	70	67	62	57	50	45	41	40	41	47	58	72	83	91	95
25	96	92	86	79	72	66	62	63	68	71	71	68	63	56	48	42	39	37	39	46	58	73	84	93
26	97	97	92	85	78	70	64	61	63	69	73	73	71	66	58	50	43	39	37	38	45	58	73	85
27	95	99	99	93	86	77	70	63	61	64	70	75	77	76	71	63	55	48	42	38	39	46	59	74
28	87	96	101	100	94	86	77	69	62	60	64	71	78	82	83	79	72	63	55	48	42	42	48	61
29	74	87	97	101	99	94	86	76	67	59	58	63	72	81	88	91	88	82	74	64	55	48	46	51
30	62	74	86	95	99	97	92	84	74	63	56	55	62	73	84	94	99	98	93	85	75	64	55	52
31	54	63	73	83	91	95	93	88	80	69	58	52	52	61	74	88	100	106	107	103	96	85	73	63

PUERTO DE COLONIA

FEBRERO 2022

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	58	63	71	80	87	90	88	83	74	62	52	47	49	59	74	90	104	112	114	111	104	93	80
2	70	62	60	63	70	78	83	84	82	76	66	54	45	42	45	57	73	91	106	115	118	117	109	98
3	86	74	65	62	64	69	76	79	80	76	69	57	47	39	37	41	54	72	91	106	116	120	118	111
4	100	88	76	66	63	65	70	75	77	76	71	62	50	40	34	32	38	52	70	90	104	114	119	117
5	109	98	86	75	66	64	66	71	74	75	73	67	57	46	37	30	29	36	51	69	88	102	112	115
6	112	104	94	83	72	65	64	68	72	74	74	71	64	54	44	35	30	29	37	52	69	86	99	108
7	110	106	98	88	78	69	64	65	68	72	74	74	70	63	54	44	37	32	32	41	55	70	85	97
8	104	105	100	92	83	74	67	64	66	69	72	74	74	70	63	55	47	41	37	38	47	59	73	86
9	96	100	99	94	86	78	71	65	64	66	68	71	73	73	70	65	58	52	47	44	46	55	65	77
10	87	94	96	94	89	82	75	68	64	64	66	68	72	74	74	72	68	63	58	54	52	55	63	71
11	81	89	93	93	90	85	79	72	67	64	65	67	70	73	76	76	74	71	68	64	60	59	63	70
12	76	84	90	92	90	87	82	76	70	65	64	66	69	73	77	80	79	78	76	72	68	65	66	70
13	75	80	86	89	90	87	84	79	72	67	64	65	68	72	78	82	84	84	83	80	76	71	69	70
14	73	77	82	86	88	87	84	80	74	68	63	62	65	71	76	83	88	90	89	87	83	78	73	71
15	72	74	77	81	84	84	83	80	75	69	63	60	61	66	73	81	89	93	94	93	91	85	79	74
16	71	71	73	75	79	81	80	78	75	69	63	58	57	60	67	76	85	93	96	97	96	92	85	79
17	73	70	69	71	73	76	76	75	73	69	63	58	55	55	59	68	78	88	95	98	99	96	91	84
18	78	72	68	67	69	71	73	72	70	67	63	57	53	52	53	59	69	80	89	95	98	98	95	89
19	82	75	69	65	65	68	70	71	69	66	61	57	52	50	49	51	58	70	81	89	94	97	96	92
20	86	79	71	65	63	65	69	71	70	67	62	57	52	48	46	46	50	59	71	82	90	94	95	93
21	88	81	74	67	62	62	67	72	72	70	66	60	54	49	45	43	43	49	59	73	83	90	94	95
22	91	85	77	70	64	61	63	70	75	75	73	68	61	53	47	43	41	42	48	60	74	84	92	95
23	94	89	82	74	66	61	60	65	73	78	79	77	71	63	55	48	43	40	41	48	61	75	85	93
24	96	94	88	80	71	64	59	60	67	76	81	83	82	76	68	59	52	46	41	42	49	62	75	86
25	93	96	93	86	78	70	63	58	60	68	77	84	88	88	83	75	67	58	51	45	44	50	62	74
26	84	92	94	91	85	77	69	61	57	59	67	78	86	93	95	92	85	77	68	58	50	48	53	62
27	72	82	88	91	88	83	76	67	58	54	57	66	77	88	97	102	100	95	88	78	66	57	53	55
28	62	69	78	84	86	84	80	72	63	54	50	54	64	77	90	102	108	109	105	98	87	74	64	58

PUERTO DE COLONIA

MARZO 2022

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	58	61	67	75	80	82	80	75	66	56	48	46	50	61	76	92	105	113	115	113	106	94	81	70
2	62	59	61	66	73	77	78	75	69	59	49	42	41	46	58	75	93	107	116	120	118	110	98	85
3	74	65	61	62	67	72	75	75	71	63	53	43	37	36	42	56	75	94	108	117	121	119	110	99
4	87	75	65	62	64	69	73	75	73	68	58	48	39	33	33	40	56	74	93	107	116	119	116	107
5	96	84	72	65	64	67	72	75	76	73	66	56	45	37	31	31	40	56	74	92	105	113	114	110
6	101	91	79	69	64	65	70	75	78	77	73	65	55	45	37	32	33	43	58	75	91	102	108	109
7	103	94	83	73	65	63	67	72	77	79	79	74	66	56	47	39	35	37	47	61	76	90	99	104
8	102	96	86	76	68	63	63	68	73	78	80	79	75	68	59	50	44	41	44	53	65	79	90	97
9	99	96	88	79	71	64	62	64	69	74	78	80	79	75	69	61	54	49	48	52	61	71	82	90
10	95	94	90	82	74	67	63	62	66	71	75	79	80	79	75	70	64	59	55	55	60	68	76	85
11	90	92	90	84	77	70	65	62	64	68	72	76	79	81	79	76	71	67	63	61	62	67	74	80
12	86	89	89	85	79	73	67	63	62	65	70	75	79	82	83	81	78	74	70	66	65	67	73	78
13	82	86	87	85	80	75	69	64	61	62	67	73	77	82	85	86	83	80	77	72	69	68	71	76
14	79	82	84	84	80	76	71	65	61	59	62	68	74	80	86	90	90	87	84	80	75	71	70	72
15	75	77	80	81	79	76	71	66	61	57	57	61	68	76	84	90	94	94	92	88	82	76	72	71
16	72	73	75	77	77	75	71	67	61	56	53	55	60	68	77	86	94	97	97	95	90	84	77	73
17	70	70	71	72	74	73	70	67	62	56	52	51	53	59	68	78	88	95	98	99	96	91	84	78
18	72	68	68	69	71	71	70	67	63	58	52	49	49	51	58	69	80	89	95	99	99	96	90	83
19	76	70	66	67	69	71	71	68	65	60	54	49	47	47	50	58	70	81	90	95	98	97	93	87
20	80	73	67	65	68	72	73	72	69	64	58	52	48	45	45	48	58	71	82	90	95	97	94	89
21	83	76	69	64	65	71	76	77	75	71	64	57	50	46	43	43	48	60	73	83	91	95	95	91
22	86	78	71	64	62	67	75	81	82	79	74	65	57	50	45	41	42	48	61	74	84	91	95	93
23	89	82	74	66	61	62	70	80	85	87	84	78	69	60	51	45	41	41	48	62	74	85	91	94
24	92	86	78	70	63	60	63	72	83	90	92	89	82	73	64	54	47	42	42	49	62	74	84	90
25	92	89	83	75	67	61	59	63	74	85	92	95	94	88	79	70	60	51	45	44	50	61	72	81
26	87	89	86	80	73	65	59	57	63	74	85	93	98	99	95	87	78	68	58	50	47	52	60	69
27	77	83	85	82	77	70	63	57	55	61	72	83	93	101	104	101	95	87	77	65	55	51	54	59
28	66	73	78	80	78	74	67	59	52	51	57	68	80	93	103	108	108	104	96	85	72	62	56	55
29	58	63	70	74	75	74	70	62	54	47	47	53	64	78	93	105	112	113	111	103	91	78	67	60
30	57	58	63	68	72	72	70	65	56	47	42	42	48	60	76	93	106	114	117	115	107	95	82	71
31	62	59	60	65	69	72	71	68	61	51	42	37	37	44	58	75	93	106	114	117	115	106	95	83

PUERTO DE COLONIA

ABRIL 2022

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

PUERTO DE COLONIA

MAYO 2022

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

PUERTO DE COLONIA

JUNIO 2022

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

PUERTO DE COLONIA

JULIO 2022

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	71	68	68	73	80	88	95	100	101	99	95	88	79	70	65	62	63	66	70	75	79	80	80	77
2	72	67	65	68	75	84	92	99	102	101	98	92	83	74	65	61	59	61	65	70	74	76	76	75
3	71	66	63	64	68	77	86	94	100	101	100	95	87	77	68	60	56	57	60	64	69	71	72	71
4	69	65	60	59	62	68	78	88	95	100	100	97	91	82	72	63	56	54	56	60	64	67	68	68
5	66	62	58	55	55	59	67	78	88	95	98	97	93	86	77	67	59	54	53	57	62	65	66	65
6	63	59	55	52	50	52	57	67	79	88	94	96	95	90	82	72	64	58	54	55	60	65	66	66
7	64	60	55	50	47	46	49	55	66	78	87	93	95	93	87	79	70	63	58	56	59	64	68	69
8	68	64	58	52	47	44	44	46	54	65	78	86	93	94	92	85	77	69	63	59	59	63	69	72
9	73	72	67	60	53	47	43	42	45	53	65	77	87	93	94	91	84	77	70	64	60	61	66	73
10	78	80	78	73	65	56	49	45	42	45	52	65	77	87	93	95	91	85	78	71	65	61	63	69
11	77	84	87	86	80	72	63	54	48	44	45	52	65	77	87	93	94	91	85	78	71	65	61	63
12	71	82	90	95	95	89	80	71	61	53	47	47	53	64	75	85	91	93	90	85	78	71	64	61
13	64	73	85	95	102	103	98	89	79	68	58	51	49	53	63	73	82	88	90	88	84	77	68	61
14	59	63	74	87	100	108	110	106	98	88	75	64	55	51	53	60	69	78	85	87	86	81	74	65
15	58	56	61	73	88	102	112	115	112	105	95	82	69	58	52	52	58	66	75	81	83	82	77	69
16	60	53	52	58	71	87	102	113	117	116	110	99	86	72	60	52	51	56	64	72	77	79	78	72
17	63	54	48	47	53	67	84	100	111	117	117	112	101	87	73	61	52	51	56	64	71	75	77	74
18	67	57	48	43	41	48	62	80	97	108	115	116	111	100	87	73	61	52	52	58	65	71	75	75
19	71	62	52	44	37	36	43	58	76	92	104	112	113	107	96	84	72	60	54	55	61	67	72	76
20	75	69	59	49	40	34	32	40	55	72	88	100	107	107	101	92	81	70	60	56	59	64	70	75
21	77	75	68	59	49	40	33	32	40	54	69	84	96	102	101	95	87	78	68	61	60	63	68	73
22	78	79	76	69	60	51	42	35	35	43	55	68	81	91	95	94	90	83	76	68	63	63	66	71
23	76	80	81	78	72	64	56	47	41	41	48	57	69	80	87	90	89	86	81	75	69	65	66	69
24	74	79	83	84	81	76	69	61	53	48	48	54	61	70	79	84	86	85	83	79	74	69	67	69
25	72	77	83	86	86	84	80	75	67	60	55	56	59	65	72	78	82	83	83	81	78	73	69	69
26	72	76	81	87	90	90	88	84	79	71	65	61	62	64	68	74	78	81	82	82	80	76	72	70
27	71	75	80	86	91	93	93	91	87	81	73	68	65	65	67	70	75	78	80	81	81	78	74	70
28	70	73	78	84	91	95	97	96	93	88	80	73	68	65	66	67	71	75	78	80	81	79	75	71
29	69	70	75	81	88	95	98	99	97	93	86	78	70	66	63	64	66	70	74	77	79	79	76	72
30	68	68	70	76	84	91	97	100	99	97	91	83	74	66	61	60	61	65	69	73	75	76	75	72
31	68	65	66	69	77	85	93	98	100	98	94	87	78	69	61	57	57	60	64	68	71	73	73	71

PUERTO DE COLONIA

AGOSTO 2022

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	64	62	64	69	77	86	93	97	98	95	90	82	73	64	57	54	55	60	64	68	69	70	69
2	66	62	60	59	61	68	77	86	92	95	95	91	85	76	67	59	54	53	57	62	66	68	68	67
3	64	60	57	55	55	59	67	78	85	91	93	91	87	79	71	62	56	53	55	61	67	69	70	68
4	65	60	56	52	51	51	57	67	78	85	90	91	89	82	74	66	59	54	54	59	67	72	74	73
5	69	64	57	52	48	47	49	55	67	78	85	90	90	86	79	71	63	57	55	57	64	73	78	80
6	78	73	65	57	50	46	44	47	55	67	78	86	90	90	85	77	69	62	57	56	60	70	79	85
7	86	84	77	68	59	51	46	44	46	55	67	78	86	90	89	84	76	69	62	58	58	64	74	84
8	91	93	91	84	74	64	55	48	45	47	55	67	77	85	89	88	83	76	69	63	59	59	66	77
9	88	96	100	98	91	81	71	61	53	47	48	55	66	75	83	86	86	82	76	70	64	59	60	67
10	79	90	100	106	105	99	90	80	69	58	51	50	55	63	71	79	83	83	80	76	70	63	58	59
11	66	78	91	103	111	111	107	99	89	76	64	55	52	54	60	67	75	79	80	78	74	67	60	55
12	56	64	77	91	105	114	116	113	106	95	82	69	59	53	53	57	64	72	76	78	76	71	63	56
13	51	52	60	73	89	105	115	119	117	111	100	86	72	61	53	52	56	63	70	75	76	74	68	59
14	51	46	47	55	69	87	103	114	119	119	112	101	87	73	61	53	52	57	65	71	75	76	72	64
15	54	46	41	41	50	65	83	100	111	117	117	110	99	85	71	59	52	54	60	68	74	77	76	71
16	61	51	42	36	36	46	62	80	96	107	113	113	105	94	81	68	57	53	57	65	73	78	80	78
17	71	60	49	40	33	34	44	59	77	92	103	108	106	98	87	75	64	56	56	62	69	77	82	83
18	80	71	60	49	40	33	34	44	59	74	88	98	101	98	90	80	70	62	57	59	66	74	81	85
19	86	81	73	62	52	42	37	38	47	60	73	85	93	94	91	83	75	67	61	59	63	70	78	84
20	88	88	83	75	65	56	47	42	44	52	62	74	83	88	88	84	78	71	66	62	62	68	74	81
21	86	89	89	84	77	69	61	53	50	52	58	66	74	81	84	82	79	74	70	66	64	66	72	77
22	83	88	91	89	85	80	73	66	59	57	59	63	69	75	79	80	78	76	72	69	66	66	70	75
23	80	86	91	92	90	87	82	76	69	64	63	65	67	71	75	77	77	76	74	71	69	67	68	73
24	78	84	90	93	94	92	89	84	77	71	67	66	67	68	72	74	76	75	75	73	70	68	67	70
25	76	81	87	93	96	96	94	90	84	77	71	67	66	67	68	71	73	74	74	74	72	69	67	68
26	71	77	84	91	96	98	98	95	91	83	76	69	66	64	64	65	69	71	73	73	73	70	67	66
27	67	71	78	85	93	98	100	99	96	89	81	73	67	62	60	61	63	67	69	71	72	71	68	66
28	65	66	71	78	86	93	98	99	98	94	87	78	70	62	57	57	59	62	66	69	70	71	69	66
29	64	63	65	70	78	86	92	96	97	95	90	83	74	65	58	54	56	59	63	66	69	70	69	67
30	64	62	61	62	69	77	85	91	94	94	91	85	77	69	60	54	53	58	63	67	69	70	69	67
31	64	61	59	58	60	68	77	84	89	91	90	86	79	71	63	56	53	55	63	68	72	73	72	69

PUERTO DE COLONIA

SETIEMBRE 2022

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	61	58	55	54	59	68	77	84	88	89	86	81	73	65	58	53	53	60	70	76	79	78	75
2	70	64	59	54	51	52	58	68	78	84	87	87	83	76	68	60	54	52	57	67	78	84	86	85
3	79	71	64	57	51	48	50	57	69	78	84	87	85	80	72	63	57	53	53	61	73	85	92	94
4	91	84	74	65	57	50	46	48	57	68	77	83	86	83	77	69	61	56	53	56	65	79	91	98
5	100	97	89	79	68	59	51	47	48	56	67	75	81	83	81	74	67	61	56	54	58	68	83	95
6	103	106	103	95	85	74	64	54	49	49	56	64	72	77	79	77	72	67	61	57	55	59	70	84
7	96	106	110	109	102	93	82	70	59	52	50	55	61	67	72	75	73	70	66	61	56	54	59	69
8	83	96	108	114	114	109	101	90	77	64	55	52	53	57	62	68	71	70	69	65	59	54	52	57
9	67	81	95	109	116	118	115	108	96	82	69	58	52	51	54	60	65	68	69	68	63	56	51	49
10	53	63	77	94	108	117	121	119	112	100	85	72	60	52	50	53	60	65	68	69	67	61	53	48
11	46	48	58	74	91	107	116	121	120	112	100	86	72	59	51	51	55	62	68	71	71	67	59	51
12	45	42	44	54	70	88	104	114	119	117	109	97	83	69	57	51	53	60	67	73	75	74	68	59
13	50	43	38	41	52	68	85	100	110	114	112	103	91	78	64	55	53	57	66	74	79	81	78	71
14	61	51	42	37	40	51	66	83	96	105	108	104	95	83	71	59	53	55	62	72	80	86	86	82
15	74	64	53	44	39	42	52	66	81	92	99	100	96	86	75	64	56	54	59	68	78	86	91	91
16	86	78	67	56	47	43	46	55	67	79	89	94	93	87	78	67	59	55	56	63	73	83	90	94
17	93	89	80	70	60	52	48	52	59	69	79	86	88	86	79	70	62	57	56	60	68	78	87	93
18	96	94	89	81	72	64	57	55	58	64	72	79	83	83	78	72	65	60	57	58	64	73	82	90
19	94	96	94	89	82	74	67	62	61	64	69	74	78	79	77	72	66	62	59	58	62	69	78	86
20	92	96	97	93	88	82	75	69	66	66	69	71	74	76	75	72	67	63	60	59	60	65	74	82
21	89	95	98	97	93	88	82	76	70	68	68	70	71	72	73	71	68	64	61	59	59	62	69	78
22	85	92	98	99	98	94	89	82	75	70	68	68	68	68	69	69	67	65	63	60	58	59	64	71
23	79	87	95	100	101	99	95	89	81	74	69	66	65	64	64	66	65	64	63	62	59	58	60	65
24	72	80	88	96	101	102	100	96	89	80	73	67	63	61	60	61	63	63	63	62	61	59	58	60
25	65	71	80	89	97	101	102	100	95	87	79	71	64	59	57	58	60	61	62	63	63	61	59	59
26	60	64	71	80	89	96	99	100	98	93	84	76	67	60	55	56	58	61	63	64	64	63	61	59
27	59	60	63	71	80	88	94	97	97	94	88	80	72	63	56	55	59	62	65	67	68	66	64	61
28	60	58	58	62	71	80	87	92	94	93	89	82	74	66	58	54	57	64	69	72	73	72	69	65
29	62	59	56	56	61	71	80	87	90	92	89	83	76	68	60	54	55	62	72	78	81	81	77	72
30	67	62	57	54	55	61	72	80	86	89	89	84	77	69	61	54	52	58	69	80	87	90	88	83

PUERTO DE COLONIA

OCTUBRE 2022

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	75	68	61	55	52	53	61	71	80	86	87	85	80	72	63	55	51	53	62	76	88	96	98	95
2	88	79	70	61	54	50	52	60	71	78	84	84	82	75	67	58	52	50	54	66	82	94	102	104
3	101	94	84	73	63	55	50	51	59	68	75	80	80	77	70	62	55	51	50	56	69	85	98	106
4	109	107	99	89	78	67	57	51	51	58	65	70	74	75	71	66	59	54	50	50	57	70	86	99
5	109	113	112	105	96	85	73	61	53	52	56	60	64	68	69	66	62	57	53	49	49	56	70	85
6	99	110	116	116	111	103	91	78	65	56	52	53	55	59	62	64	62	60	56	51	47	48	54	67
7	82	97	110	118	119	116	109	97	83	69	58	52	51	52	56	59	61	60	58	54	49	45	45	51
8	63	79	96	110	119	121	119	112	100	85	71	59	52	49	51	56	59	61	61	59	53	47	43	43
9	48	60	76	94	109	118	122	120	112	100	85	71	58	51	50	53	59	63	65	64	60	53	46	42
10	40	45	58	74	92	106	116	120	117	109	96	83	68	56	51	53	58	65	69	71	69	63	55	48
11	42	40	44	57	73	90	103	112	115	111	102	91	77	63	54	53	57	65	72	77	78	75	68	60
12	52	44	41	46	58	73	88	100	107	108	104	94	82	69	58	53	56	63	72	80	85	85	81	74
13	66	56	48	45	50	60	73	86	96	101	101	95	85	73	61	54	53	59	68	79	87	92	91	87
14	80	71	61	53	51	55	64	75	86	93	95	93	86	76	64	55	52	55	64	74	85	93	96	95
15	92	84	74	65	58	57	61	68	77	85	89	89	85	77	66	57	52	52	59	69	80	90	96	99
16	97	93	85	76	68	63	62	66	72	79	84	85	83	77	68	59	53	51	55	63	74	85	93	98
17	99	97	92	84	76	70	67	67	71	75	80	81	80	76	69	60	54	51	52	58	69	80	89	96
18	99	99	96	90	82	76	71	69	70	73	76	78	77	75	69	61	54	50	50	54	63	74	84	92
19	98	101	99	94	87	81	75	71	70	71	73	74	74	72	68	62	55	50	49	50	56	67	78	87
20	95	100	102	99	93	87	80	74	70	69	70	70	70	69	66	61	56	51	48	48	51	59	70	81
21	90	98	102	103	99	94	87	80	73	69	68	67	65	64	63	60	56	52	49	47	47	52	60	71
22	82	91	99	104	103	100	95	87	80	73	68	65	63	61	60	59	56	53	50	48	47	48	53	61
23	72	82	92	100	104	104	101	96	87	79	72	66	61	59	58	58	57	55	52	51	48	48	50	55
24	62	72	83	93	100	103	103	101	94	86	78	70	63	59	58	58	59	58	57	55	52	50	50	52
25	55	62	73	84	93	99	102	102	98	91	83	75	66	60	58	60	62	64	63	61	58	55	53	52
26	53	56	63	74	85	93	98	101	99	94	87	78	69	61	58	61	66	69	71	70	67	63	59	56
27	54	53	56	64	76	86	93	97	98	95	89	81	72	63	57	58	66	73	78	80	79	74	68	63
28	59	55	53	56	66	77	86	93	96	95	90	83	74	65	57	55	60	71	81	88	90	87	81	74
29	67	61	56	53	57	66	77	85	91	93	90	84	76	66	58	52	54	63	77	89	96	98	94	88
30	80	71	63	56	54	57	66	75	83	88	89	85	78	69	60	52	50	54	66	82	94	102	104	101
31	94	85	75	66	58	54	56	64	72	79	83	83	79	72	63	54	49	48	54	68	85	98	106	109

PUERTO DE COLONIA

NOVIEMBRE 2022

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	107	100	91	80	69	60	55	55	62	68	73	76	76	72	65	57	50	46	46	54	68	85	98	108
2	112	111	106	96	86	74	63	56	55	59	63	66	68	68	65	59	52	47	43	44	52	67	83	97
3	108	115	115	111	102	92	79	66	58	55	56	57	60	62	62	59	54	49	44	40	41	49	64	80
4	95	108	117	118	115	108	97	83	69	59	55	53	54	56	58	58	55	52	47	41	37	38	47	61
5	77	94	108	117	120	118	111	99	85	71	60	54	51	52	56	57	57	55	52	46	39	35	37	44
6	58	75	93	107	117	120	118	111	99	85	71	60	54	52	54	58	60	60	59	54	47	40	36	36
7	43	57	74	92	106	115	118	116	108	97	83	69	58	54	55	59	63	66	67	64	58	51	44	39
8	38	45	58	75	91	104	112	114	111	103	91	78	65	57	56	59	65	71	74	74	71	64	57	50
9	44	42	49	62	76	90	101	108	108	104	95	84	71	60	56	58	64	72	79	83	82	78	72	65
10	56	50	49	56	66	78	90	99	103	102	96	87	75	63	56	56	62	70	79	86	90	89	86	79
11	71	63	57	57	62	70	80	90	96	97	94	87	77	66	57	54	58	66	75	85	92	95	94	91
12	84	76	68	63	63	68	74	83	89	92	91	87	78	68	58	53	54	61	70	81	90	96	98	97
13	93	86	77	71	68	69	72	78	85	88	88	85	79	69	59	52	51	56	65	75	86	94	98	99
14	97	92	84	77	72	71	72	76	80	84	85	83	78	70	60	52	49	52	59	69	80	91	97	100
15	99	96	89	81	75	72	71	74	77	80	82	80	76	69	60	52	47	47	53	62	74	85	94	99
16	100	98	93	85	79	74	71	71	74	76	77	76	73	67	60	52	46	44	47	54	66	78	89	96
17	100	101	97	91	83	77	72	70	70	73	73	72	69	65	59	51	45	41	42	47	56	69	81	91
18	98	102	101	97	90	83	77	72	69	69	70	68	66	62	57	51	45	40	39	41	47	58	71	83
19	92	100	103	102	97	91	84	77	72	69	67	66	63	60	56	51	46	41	38	38	41	48	59	72
20	84	94	101	104	102	98	92	85	77	72	68	65	63	60	57	53	49	44	41	38	38	42	50	61
21	73	85	96	102	105	103	99	93	85	77	71	66	63	62	60	58	54	50	46	42	40	41	44	52
22	62	75	87	98	103	105	103	99	91	83	75	68	64	63	64	64	63	59	55	50	46	43	44	47
23	53	65	78	90	99	104	105	102	96	88	80	71	65	62	66	69	71	70	67	62	56	51	48	47
24	49	55	68	81	92	100	104	103	99	92	83	74	66	61	63	70	76	79	79	76	69	63	57	53
25	50	51	58	70	83	93	100	102	100	95	87	77	67	60	58	64	74	83	88	89	85	77	70	63
26	57	53	54	60	71	83	92	98	99	96	89	80	70	60	55	57	66	79	89	96	97	92	85	78
27	69	62	56	56	61	71	81	90	94	94	90	83	73	62	54	51	55	68	82	94	102	103	99	93
28	84	75	66	59	57	61	69	78	85	88	87	83	75	65	55	48	47	54	68	83	97	105	107	105
29	99	90	80	70	62	58	60	66	73	79	81	80	75	67	57	49	44	44	51	66	83	97	106	110
30	110	105	96	85	74	65	58	59	64	68	72	73	72	67	59	50	43	39	39	48	64	80	95	106

PUERTO DE COLONIA

DICIEMBRE 2022

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	113	114	109	100	90	78	67	59	58	61	63	65	66	65	60	52	45	39	34	35	44	60	77	93
2	106	114	116	112	104	94	81	69	61	58	58	59	61	62	60	55	49	42	35	30	32	41	57	74
3	91	105	114	117	114	107	96	83	70	62	58	57	58	60	61	58	54	48	40	33	29	30	40	54
4	72	90	105	113	116	114	107	97	83	71	62	58	57	59	61	62	60	56	50	42	35	30	31	40
5	54	72	90	103	111	114	112	105	95	82	70	61	58	58	62	65	67	65	61	55	47	39	35	35
6	44	57	74	90	102	109	111	109	101	90	78	67	60	59	62	67	71	73	72	69	62	54	47	42
7	42	50	62	76	90	100	106	107	103	95	84	73	63	60	62	67	73	78	81	80	76	70	63	55
8	50	50	57	67	79	90	98	102	101	96	88	77	66	60	60	65	72	79	85	88	87	83	78	70
9	63	58	59	65	73	82	91	96	97	95	89	79	69	61	58	62	68	77	85	91	93	92	89	83
10	75	68	65	67	71	77	85	91	93	92	88	80	71	62	57	59	65	73	82	90	95	96	95	91
11	84	77	72	70	72	76	81	87	90	90	87	81	72	62	56	55	60	68	77	87	94	97	97	96
12	90	83	76	73	72	74	78	83	86	87	85	80	72	63	55	52	55	62	72	82	92	97	98	97
13	94	87	80	74	72	72	75	78	82	83	82	78	71	63	54	49	50	55	65	76	86	94	98	99
14	96	91	83	76	71	70	71	74	77	79	78	74	69	62	54	47	45	49	56	68	79	89	96	99
15	98	94	88	79	73	69	68	69	72	73	73	70	66	60	52	46	42	43	48	58	71	82	91	97
16	99	98	93	85	78	72	68	67	69	70	69	67	63	58	51	44	40	38	41	48	59	73	84	92
17	98	100	97	92	85	78	72	68	67	68	68	65	61	57	51	44	39	36	36	40	49	61	75	85
18	94	99	101	97	92	85	78	72	69	67	68	66	63	59	53	47	41	37	35	36	41	50	63	76
19	87	96	101	101	98	92	86	79	73	69	67	67	66	63	60	54	47	42	38	36	37	42	52	65
20	79	90	99	103	102	98	92	85	78	72	68	67	68	68	67	64	58	51	46	41	39	40	45	54
21	68	82	93	101	104	103	98	92	84	76	69	66	67	71	73	74	71	66	59	52	46	43	43	48
22	57	71	85	96	103	105	102	97	89	80	71	65	63	67	74	79	82	80	75	67	60	53	49	48
23	51	61	74	87	97	103	104	100	94	85	75	65	60	61	68	78	86	90	90	84	76	68	60	55
24	52	55	63	76	87	96	101	101	96	89	79	68	59	55	59	69	82	92	98	98	93	85	77	68
25	60	56	58	64	75	85	93	97	96	91	83	72	61	53	51	57	70	84	96	103	104	100	93	84
26	74	66	60	59	64	73	81	88	91	89	84	75	64	53	47	47	54	69	84	98	106	108	106	100
27	91	80	70	63	60	63	70	77	82	84	82	76	67	55	46	41	42	50	66	83	98	107	111	110
28	105	95	85	74	65	60	62	67	73	76	77	74	68	58	48	40	35	37	46	63	81	96	107	113
29	113	108	99	88	77	66	60	61	65	69	71	71	68	61	51	42	35	30	31	42	60	78	94	106
30	114	114	109	101	90	78	67	61	61	64	66	67	67	64	56	47	38	31	26	28	40	56	74	91
31	105	113	114	109	101	91	78	67	62	62	63	65	66	66	62	55	46	38	30	25	27	39	54	72

PUERTO DE COLONIA

ENERO 2023

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	90	104	111	111	107	100	89	78	68	63	63	64	66	68	67	63	56	48	39	31	26	29	40	55
2	73	89	101	107	108	105	98	88	77	68	64	63	65	69	71	71	67	61	54	45	37	33	35	45
3	58	74	88	99	104	104	101	94	85	74	67	64	64	68	72	75	76	73	69	62	54	46	42	44
4	52	63	77	88	96	100	100	97	90	80	71	65	64	66	71	77	80	82	80	77	70	63	56	52
5	54	60	69	80	88	94	96	96	92	84	75	67	63	65	68	75	81	86	87	87	84	78	71	64
6	61	63	68	74	82	88	92	93	91	85	77	69	63	63	66	72	80	87	91	92	92	88	83	76
7	71	68	70	73	79	84	88	90	89	85	78	70	63	61	63	69	76	85	91	95	96	94	90	84
8	78	74	72	74	77	81	85	87	87	84	79	71	63	59	59	64	72	81	89	95	97	97	95	89
9	83	77	74	73	75	78	82	84	84	82	78	71	63	58	56	59	66	75	85	93	97	98	97	93
10	86	79	74	71	71	74	77	80	81	80	76	71	64	57	53	54	59	68	78	88	94	98	98	95
11	89	82	75	70	68	69	72	74	76	75	73	69	63	56	51	50	53	60	71	81	90	95	97	96
12	92	86	78	71	67	65	67	70	71	71	69	66	61	55	50	47	48	52	61	73	83	90	95	97
13	95	90	82	75	68	65	64	66	68	68	66	62	58	53	48	44	43	46	52	63	75	84	91	95
14	96	93	87	80	73	67	64	65	67	67	65	62	58	52	47	43	41	41	45	53	65	77	85	92
15	95	95	91	85	78	72	67	65	66	69	67	65	61	55	49	44	40	39	40	45	55	67	79	88
16	94	97	95	90	84	77	71	67	66	68	70	69	67	62	56	49	44	40	39	41	46	57	70	82
17	91	97	98	95	89	83	76	70	67	66	70	73	73	72	67	61	53	47	43	41	43	48	59	73
18	85	94	99	99	95	89	82	75	68	65	66	71	76	78	79	75	68	61	54	49	45	46	51	62
19	76	87	96	100	100	95	88	80	72	65	62	64	72	79	84	87	84	78	70	62	55	51	49	54
20	65	77	88	96	100	98	93	86	77	67	60	58	62	72	82	91	95	94	88	80	72	63	56	54
21	57	66	77	87	94	97	95	90	82	71	61	54	54	60	73	85	96	102	102	97	90	80	70	62
22	59	60	67	75	84	91	93	90	85	76	65	54	48	49	58	72	87	100	108	109	105	98	88	77
23	68	62	61	66	73	81	86	87	84	78	68	57	47	43	45	55	70	88	103	111	113	111	104	93
24	82	72	64	61	64	70	77	81	82	78	71	60	49	40	37	39	51	68	87	103	112	116	115	108
25	97	85	74	65	61	63	69	75	77	76	72	64	53	42	34	31	34	47	65	85	101	112	117	116
26	109	98	86	74	64	60	63	68	73	74	73	68	59	47	37	29	26	30	43	63	83	99	110	116
27	115	108	97	86	73	64	61	64	69	72	73	71	65	55	44	34	26	23	27	42	61	80	96	108
28	114	112	105	95	84	72	64	62	65	69	72	73	71	65	55	44	35	27	23	28	42	59	78	94
29	105	110	108	101	92	81	71	64	64	66	70	73	74	72	66	58	48	39	31	27	32	45	60	77
30	91	101	105	103	97	89	79	70	64	65	67	71	74	76	75	70	63	55	46	38	35	39	50	63
31	77	90	97	100	98	93	86	77	69	64	65	67	72	76	79	79	75	70	63	55	48	45	48	56

