

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



**TABLAS
DE
MAREAS
2024**

PUNTA DEL ESTE

PUBLICACIÓN Nº 3

37ª EDICIÓN 2023

ISSN 1510-7833

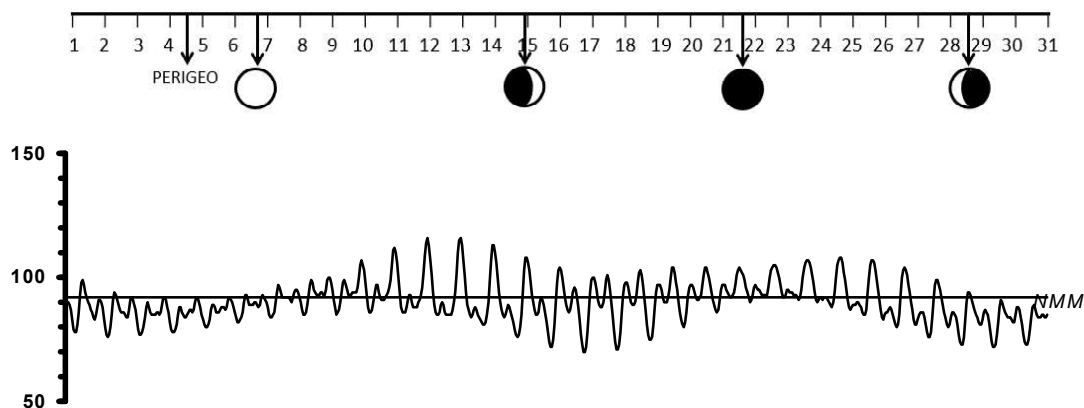
PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

Latitud	34° 57.7' S
Longitud	54° 57.1' W
Huso Horario	+ 3
Régimen de marea	Semidiurno con desigualdades diurnas
Establecimiento de Puerto Medio	VII h 11 m
Nivel Medio	92 cm
Carta de Referencia	N° 31 edición Febrero 2020

Alturas en centímetros referidas al Plano de Reducción de las cartas de referencia. El plano de Reducción coincide con el cero de la escala del Puerto de Punta del Este y el cero de la escala del Puerto de Punta del Este coincide con el Plano Hidrométrico Provisorio (Ex-Wharton).

Para el uso correcto de las tablas, se sugiere leer el documento instructivo "Tablas de mareas 2024. Introducción".

Marea	Alturas en centímetros sobre el plano de reducción				Amplitudes	
	Pleamares		Bajamares		Sicigias	Cuadraturas
	Sicigias	Cuadraturas	Sicigias	Cuadraturas		
Equinociales de perigeo	102	93	82	91	20	2
De Perigeo	102	94	82	90	20	4
Medias	99	97	85	87	14	10



PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ENERO 2024

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	89	90	90	89	87	83	79	78	78	81	86	93	98	99	97	94	92	90	89	87	86	84	83	85
2	88	91	91	90	88	84	80	77	76	77	80	85	91	94	93	91	89	87	86	86	86	85	84	84
3	87	91	92	91	89	87	83	79	77	77	78	80	84	88	90	88	86	85	85	85	85	86	86	85
4	86	89	92	92	91	88	86	82	79	78	78	79	81	85	88	88	86	85	84	84	85	86	87	87
5	86	87	90	92	92	90	88	85	83	81	80	80	81	83	87	89	89	88	86	86	86	87	88	88
6	88	87	88	91	92	91	90	88	86	84	82	82	83	84	86	90	93	93	91	89	89	89	89	90
7	90	89	88	89	92	93	92	91	90	88	85	84	84	85	86	90	94	97	96	94	92	92	92	92
8	92	92	91	90	92	94	95	95	94	92	90	87	85	85	86	89	93	97	99	98	95	94	93	93
9	93	94	94	93	93	95	99	100	100	98	95	91	88	85	86	87	90	94	98	99	97	95	93	93
10	93	94	94	94	94	96	100	105	107	105	103	98	93	88	86	86	87	90	94	97	97	94	92	91
11	91	91	92	93	94	96	99	105	111	112	110	106	100	94	88	86	86	86	88	91	93	93	90	88
12	88	88	88	90	91	93	96	102	109	114	116	113	108	101	94	89	86	85	85	86	89	90	89	86
13	85	85	85	85	85	87	90	94	101	110	115	116	113	107	101	94	89	87	85	84	85	87	88	87
14	85	84	83	82	81	81	82	85	90	99	107	113	113	110	106	100	94	90	87	85	84	85	87	89
15	88	86	84	82	79	77	76	77	80	85	94	103	108	108	106	103	98	93	90	87	85	85	86	90
16	92	91	89	86	82	78	74	72	72	75	81	90	98	103	104	103	100	96	92	89	87	86	87	90
17	94	96	95	92	88	83	77	73	70	70	72	78	86	94	99	100	100	98	95	91	89	88	88	90
18	94	99	101	99	95	90	85	79	74	71	71	73	78	86	93	97	98	98	96	93	90	89	89	90
19	93	98	102	103	101	97	92	87	81	77	75	75	76	81	88	94	97	97	97	95	92	90	90	90
20	92	95	100	104	104	102	98	95	90	86	83	81	80	82	86	92	96	97	97	96	94	92	91	91
21	92	93	97	101	104	104	102	100	97	94	91	89	87	86	87	91	95	97	97	97	95	94	93	92
22	92	93	94	97	101	103	104	103	102	101	99	96	94	92	90	91	93	96	97	96	95	95	94	93
23	93	93	93	93	96	100	103	104	105	105	104	102	100	97	94	92	92	93	95	95	94	94	94	93
24	93	93	92	91	92	95	100	104	106	107	107	106	104	101	98	94	91	90	91	92	92	91	92	92
25	92	91	90	89	88	90	94	100	105	107	108	108	106	102	99	95	91	88	87	88	89	89	89	90
26	90	89	88	86	85	85	87	94	100	105	107	107	106	103	99	95	91	87	84	83	85	86	86	87
27	88	87	85	83	81	80	81	85	93	100	103	104	103	101	97	94	90	87	83	81	81	83	85	86
28	86	86	84	81	78	76	76	78	84	91	97	99	99	97	95	92	89	86	84	81	80	81	84	86
29	86	85	84	81	77	74	73	73	76	83	90	94	94	93	91	89	87	85	84	82	81	81	83	86
30	87	86	85	82	78	74	72	72	73	77	82	88	91	90	88	86	85	84	84	84	83	82	82	85
31	88	88	87	84	81	77	74	73	73	75	79	84	88	89	87	85	84	84	84	85	85	84	84	85

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

FEBRERO 2024

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' 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	88	89	89	87	84	81	78	76	76	77	79	82	87	90	90	88	86	86	86	86	87	87	86	86
2	87	90	90	89	87	85	82	81	80	81	82	84	87	91	93	93	91	89	89	89	89	90	90	89
3	89	90	92	92	90	88	86	85	84	84	86	87	89	93	96	98	97	95	93	93	93	93	93	93
4	92	92	93	94	94	92	90	89	88	87	88	89	91	93	97	101	102	100	98	96	95	95	95	96
5	96	95	95	97	98	98	96	94	93	91	90	90	92	93	96	100	103	104	101	98	96	95	95	96
6	98	99	98	99	101	103	103	101	99	96	94	92	91	92	93	96	100	102	102	98	95	93	93	94
7	96	98	99	100	102	106	108	108	106	103	99	95	92	91	91	92	94	97	99	97	93	90	89	89
8	91	94	96	98	100	104	109	112	112	109	106	101	95	91	89	89	89	91	93	94	91	87	85	84
9	85	87	89	92	94	98	103	110	114	113	111	106	100	94	90	88	87	87	88	89	89	86	83	81
10	80	81	82	83	85	88	93	100	108	112	112	109	105	99	93	89	86	85	84	85	87	87	84	81
11	79	78	77	76	76	78	81	87	96	104	109	109	107	102	97	91	87	85	83	83	85	87	88	86
12	83	80	77	73	71	70	71	74	81	91	99	104	105	103	99	94	90	86	84	83	84	87	90	91
13	89	86	82	77	71	67	66	67	70	78	88	96	100	101	100	97	93	88	86	84	84	86	90	95
14	96	93	89	84	77	71	67	65	66	70	78	87	95	98	99	98	95	91	88	86	85	86	90	95
15	99	100	97	92	86	79	74	70	69	70	74	81	89	95	98	99	97	95	91	88	87	87	89	94
16	99	103	102	99	94	89	83	79	77	76	77	80	87	93	98	99	99	98	95	92	90	89	90	93
17	97	102	104	103	100	96	92	89	86	85	85	85	88	93	98	100	101	100	98	95	93	92	92	93
18	96	99	103	105	103	101	99	97	95	94	94	93	93	94	97	100	102	101	99	98	96	94	94	95
19	96	97	100	103	104	103	102	102	102	102	101	100	98	97	97	99	101	100	99	98	97	96	95	95
20	96	96	97	100	103	104	104	104	106	106	106	105	103	100	97	96	98	98	97	96	95	95	95	94
21	95	95	95	96	99	102	104	105	106	108	108	107	104	101	97	94	93	94	94	93	92	92	92	92
22	92	92	92	91	93	97	101	104	105	106	107	106	104	101	97	93	90	89	90	90	89	88	88	88
23	88	87	87	86	86	89	95	99	102	103	104	103	101	98	95	91	88	85	85	86	86	86	85	85
24	84	82	81	80	80	81	86	92	97	99	99	99	97	94	92	89	86	83	82	83	84	84	83	83
25	81	79	77	75	74	74	77	83	89	93	94	93	92	90	88	86	85	83	81	81	82	84	84	82
26	81	79	75	72	70	70	71	75	81	87	89	89	87	86	85	83	83	82	81	80	81	83	84	84
27	82	79	76	73	70	69	69	71	76	81	86	87	85	84	83	82	82	82	82	82	81	82	84	86
28	84	82	79	75	72	70	70	72	75	79	84	87	87	85	83	83	83	83	84	84	83	83	84	86
29	87	85	82	79	76	74	73	75	78	81	85	89	91	90	88	86	86	86	86	87	87	86	86	87

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2024

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

H O R A S																								
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	89	88	86	83	80	78	77	79	82	85	88	92	95	96	95	92	91	91	90	90	91	91	90	90
2	91	92	91	88	85	83	82	82	85	88	91	95	98	101	102	100	97	95	94	94	94	95	95	95
3	95	96	97	94	91	88	87	86	88	90	94	97	100	103	106	106	103	99	97	96	96	97	99	99
4	100	101	102	102	99	95	92	91	91	92	94	97	99	102	106	107	106	102	98	96	95	96	98	101
5	103	104	106	107	107	103	100	97	95	94	94	96	98	100	102	105	106	103	98	94	92	92	94	98
6	102	105	107	109	111	110	107	104	101	98	96	95	95	96	98	100	101	101	97	92	88	87	88	91
7	96	100	103	106	109	112	112	110	106	103	99	96	94	93	94	94	96	97	95	91	85	82	82	83
8	86	90	94	98	101	106	110	111	110	106	103	98	94	92	91	90	91	92	93	90	86	81	78	77
9	78	80	83	86	89	94	101	106	108	107	104	100	96	91	89	88	87	88	89	90	88	84	79	76
10	74	73	73	74	77	80	87	95	101	104	104	101	97	93	89	87	86	85	86	89	90	89	85	80
11	76	72	68	67	67	69	73	80	90	97	100	100	98	94	90	86	85	84	84	87	90	93	92	88
12	83	77	71	66	63	62	64	69	78	87	94	97	97	95	92	88	85	84	84	85	89	93	97	96
13	91	85	78	71	66	63	63	65	71	80	89	95	97	96	94	91	87	85	84	84	87	92	97	100
14	99	94	88	81	74	69	68	68	71	77	85	92	97	98	97	95	91	88	86	85	87	90	95	101
15	103	101	96	90	84	79	76	76	78	80	85	92	97	100	100	98	96	93	89	88	88	90	94	99
16	104	105	102	97	93	89	86	86	87	88	90	93	98	102	103	101	100	97	94	92	91	92	94	97
17	102	105	105	102	99	96	95	95	96	97	97	97	99	102	104	103	102	100	98	95	94	94	95	97
18	100	103	106	105	103	101	101	101	102	103	103	102	100	101	103	103	102	101	99	97	96	95	96	97
19	98	101	104	105	105	103	103	104	106	107	107	105	102	100	100	101	101	99	98	96	95	94	95	96
20	97	97	100	102	104	104	104	105	106	107	107	106	103	99	97	96	97	97	95	94	93	92	91	92
21	93	93	94	97	100	102	102	103	104	104	104	103	101	98	94	92	93	93	92	91	89	88	87	87
22	87	87	88	89	92	96	99	99	99	100	100	99	97	95	92	90	88	89	90	89	87	85	84	82
23	81	80	81	81	83	87	92	94	94	94	93	93	92	91	89	88	86	86	87	87	86	83	81	79
24	77	75	74	74	75	78	83	87	89	88	87	87	86	85	85	85	84	83	84	86	86	84	81	78
25	75	72	70	70	70	72	76	81	85	85	84	82	82	81	82	82	83	82	82	83	85	85	83	79
26	76	73	69	68	68	69	72	76	81	84	84	82	80	80	80	81	82	83	82	82	83	85	85	82
27	79	75	72	69	68	70	72	76	80	85	86	85	83	82	82	82	83	84	84	83	83	85	86	86
28	83	79	76	73	71	72	75	78	82	87	90	91	89	87	86	86	86	86	87	86	85	86	88	89
29	87	84	80	77	75	75	78	82	86	90	94	97	97	95	92	91	91	90	90	90	90	89	91	93
30	93	91	87	83	80	79	81	85	89	94	97	101	104	103	100	97	95	94	94	94	95	95	95	97
31	99	99	95	90	87	85	84	87	91	96	99	103	106	107	106	102	99	97	96	96	97	99	101	102

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2024

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' 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	106	104	100	94	91	89	89	92	96	99	102	105	108	108	105	101	97	95	95	96	99	103	106
2	108	111	111	109	104	98	95	93	93	95	98	101	103	105	107	106	102	97	93	91	92	94	99	104
3	108	111	114	114	111	106	101	98	96	95	96	98	100	101	102	103	101	96	91	87	86	87	91	97
4	102	106	110	113	114	111	107	103	99	97	96	96	97	97	98	99	99	96	90	85	82	81	82	86
5	91	96	100	104	108	110	108	105	102	99	96	94	94	94	94	95	96	96	92	86	81	78	76	77
6	80	83	87	91	96	101	104	104	102	99	97	93	91	91	91	92	93	94	94	91	85	80	76	73
7	71	72	74	77	81	87	94	98	99	98	96	93	90	88	88	89	90	92	94	95	92	86	80	75
8	70	67	66	66	69	74	81	89	94	96	95	93	90	87	85	86	87	88	92	96	97	94	88	82
9	75	68	64	62	62	65	71	80	88	93	94	93	91	88	85	84	84	85	88	93	98	99	97	91
10	83	76	69	64	62	64	67	74	82	90	94	94	93	90	87	84	83	84	86	89	95	100	102	99
11	93	85	78	72	68	68	70	74	80	88	94	96	96	94	91	88	85	84	85	87	91	98	103	104
12	100	94	88	82	77	76	77	80	83	89	95	99	99	98	96	93	90	87	86	87	90	94	100	105
13	105	101	96	91	87	85	86	88	90	92	96	100	102	102	100	98	95	92	90	89	90	93	97	103
14	106	106	102	98	95	93	94	95	97	97	98	100	103	104	103	101	99	97	94	92	92	93	96	100
15	105	107	106	103	100	99	100	101	102	102	101	100	101	103	103	102	100	99	97	94	93	94	95	98
16	102	106	107	106	103	102	103	103	104	105	104	101	99	100	101	101	100	98	97	95	93	93	94	95
17	98	101	105	106	104	103	103	103	104	104	104	101	98	97	97	99	98	97	95	93	91	90	90	91
18	93	95	99	102	102	101	100	100	101	101	101	100	97	94	94	95	96	95	93	91	89	87	85	86
19	87	88	90	94	97	97	96	95	95	96	96	95	95	93	91	91	93	93	92	89	86	84	81	80
20	80	81	82	85	88	91	91	90	89	89	89	90	90	90	89	88	90	91	91	89	85	82	79	76
21	75	75	75	77	80	84	86	86	84	83	83	84	85	86	87	87	87	88	90	89	86	82	79	75
22	72	71	71	72	74	77	81	83	82	80	79	80	81	82	84	85	85	85	87	88	87	84	80	77
23	73	70	69	70	71	74	78	82	83	82	79	79	79	81	82	84	84	84	84	86	87	86	83	80
24	76	72	70	70	71	74	77	82	85	86	84	82	81	82	83	84	85	84	83	84	86	88	86	83
25	80	76	73	72	73	76	79	84	88	91	91	89	87	86	86	87	87	87	86	85	86	89	90	89
26	85	81	78	75	75	78	82	86	91	95	97	97	94	92	91	91	90	90	90	89	89	91	94	95
27	92	88	84	81	79	80	84	89	93	97	101	103	101	98	96	95	94	93	93	93	94	95	98	101
28	101	97	92	87	84	83	86	90	94	98	101	104	105	103	100	97	96	95	95	96	98	100	102	106
29	108	106	101	95	91	88	88	90	94	98	100	103	105	105	102	98	96	94	94	95	98	101	105	109
30	112	113	110	104	98	94	92	92	94	97	99	101	103	104	102	98	94	92	91	91	94	98	103	107

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MAYO 2024

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	111	115	115	111	105	100	96	94	94	96	97	98	99	101	101	99	94	90	87	86	87	91	96	101	
2	105	110	113	113	109	104	100	97	95	95	96	97	97	98	99	99	96	90	86	83	82	83	86	91	
3	95	99	103	107	108	105	102	99	97	95	94	95	95	96	97	98	98	94	88	83	80	78	78	80	
4	83	86	90	95	100	101	100	98	97	95	93	92	93	94	94	96	98	98	94	88	82	78	74	72	
5	73	75	77	81	87	93	96	96	95	94	92	90	90	90	92	94	97	99	99	95	89	83	77	72	
6	68	67	68	70	75	82	89	93	93	92	91	89	87	87	88	90	93	97	101	101	97	91	84	77	
7	70	66	64	65	68	74	82	89	92	92	91	89	86	85	85	87	89	93	98	102	103	99	93	85	
8	78	71	67	66	67	71	77	85	91	93	92	90	88	86	84	84	86	88	93	99	103	104	100	94	
9	87	80	74	71	71	73	77	84	90	94	95	93	92	89	86	85	85	86	88	93	100	105	105	101	
10	96	89	83	79	78	79	82	85	90	95	98	97	95	94	91	88	86	86	87	90	95	101	106	106	
11	102	97	92	88	86	86	88	89	92	95	99	100	99	97	96	93	90	88	88	89	91	97	103	107	
12	107	103	99	96	94	93	94	94	95	95	98	100	100	100	99	97	95	92	90	89	90	94	99	105	
13	108	107	104	101	99	98	98	98	98	96	96	97	99	100	100	99	98	95	92	90	90	92	95	101	
14	106	108	106	104	102	101	100	100	100	98	95	95	96	98	99	99	98	96	93	90	89	90	92	95	
15	101	105	106	104	102	101	100	100	99	98	96	93	93	95	97	98	97	96	93	90	87	87	88	90	
16	93	98	101	101	99	98	97	97	97	96	95	93	91	92	95	97	96	95	92	89	86	83	83	84	
17	86	89	94	96	95	94	92	92	92	93	93	92	91	90	92	95	96	94	92	88	85	81	79	79	
18	80	81	85	88	90	89	87	87	87	88	88	90	90	89	90	92	94	94	92	88	85	81	77	76	
19	75	76	78	81	84	85	84	82	82	83	84	86	88	88	88	89	91	93	92	89	86	82	78	75	
20	73	73	74	75	79	82	83	81	80	80	81	83	85	87	87	87	88	90	91	90	87	84	81	77	
21	74	72	73	74	76	80	83	83	82	80	81	82	83	85	87	86	86	87	89	90	89	87	84	80	
22	77	74	73	74	76	80	84	87	87	85	84	84	85	86	87	87	86	85	86	89	90	90	87	84	
23	81	77	75	76	78	81	85	89	92	91	89	88	88	89	89	89	88	86	86	88	91	93	92	89	
24	86	82	79	78	79	82	86	91	95	97	95	93	92	92	92	91	91	90	88	89	93	97	98	96	
25	92	88	84	81	81	83	87	91	95	99	100	98	96	95	95	94	93	93	92	92	95	99	103	104	
26	100	95	90	86	83	84	87	90	93	97	100	100	98	96	95	95	94	94	94	95	97	101	107	110	
27	108	104	98	92	88	86	87	90	92	94	97	99	99	97	95	94	93	93	93	95	98	102	107	112	
28	114	111	105	99	94	90	89	90	92	93	94	96	98	97	94	92	91	90	90	92	95	99	103	108	
29	113	114	110	105	100	95	92	92	92	93	93	94	96	96	95	92	89	87	86	86	88	92	96	100	
30	106	110	111	107	103	99	96	94	93	93	93	94	96	96	94	90	87	84	82	82	84	87	90		
31	94	100	104	105	103	100	98	96	94	93	93	93	94	96	98	98	95	90	86	82	79	78	78	80	

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JUNIO 2024

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' 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	83	87	92	97	99	98	97	96	94	93	93	93	94	95	98	100	100	97	92	86	81	77	74	73
2	74	76	80	86	92	95	95	94	94	92	91	91	92	94	96	100	103	103	99	93	87	81	75	71
3	69	69	71	76	84	89	92	93	92	91	90	89	90	91	93	97	102	105	105	101	95	88	81	75
4	71	69	69	71	77	84	90	92	92	91	90	88	87	88	90	93	97	102	106	106	102	96	90	83
5	77	73	71	72	75	81	88	92	93	92	91	89	87	87	88	89	92	96	102	106	106	103	98	92
6	86	80	77	77	78	81	86	92	94	94	93	91	90	88	87	88	89	91	96	102	106	106	104	99
7	94	89	85	83	83	84	86	91	94	96	95	94	93	91	89	88	88	88	91	96	102	107	107	105
8	101	97	92	90	88	88	88	90	93	96	96	96	95	95	93	91	89	88	88	91	97	103	108	108
9	106	102	99	95	93	92	91	90	91	93	95	96	96	96	96	94	91	89	87	88	91	98	105	108
10	108	106	103	100	97	95	93	91	89	90	92	94	95	96	97	96	93	90	87	86	87	92	99	105
11	107	106	104	101	99	96	95	93	90	88	88	91	94	95	96	96	94	91	87	85	84	86	91	98
12	103	104	103	100	98	96	94	93	91	88	87	88	91	94	96	96	95	91	87	83	82	82	85	90
13	96	99	99	97	95	94	93	92	91	89	87	87	89	93	95	96	94	92	88	83	80	79	80	82
14	87	92	94	93	91	90	89	89	89	89	88	87	88	91	95	96	95	92	89	84	80	77	77	77
15	79	83	87	89	87	86	85	86	86	87	88	88	88	90	93	96	96	93	90	87	82	78	76	75
16	76	78	81	84	85	84	82	83	84	85	87	88	89	89	91	94	95	94	92	89	85	81	78	76
17	75	76	78	81	84	84	83	82	82	84	86	88	89	89	89	91	93	94	93	91	88	85	81	78
18	77	77	77	80	83	86	86	84	84	84	86	87	89	90	89	89	90	92	93	93	91	89	86	82
19	80	79	79	80	83	87	90	89	88	87	88	89	90	91	90	89	88	90	93	94	94	92	90	87
20	83	81	81	81	84	88	92	94	93	91	91	91	92	92	92	91	89	89	92	95	97	97	95	92
21	88	84	82	82	84	87	91	95	96	95	94	93	94	94	94	93	92	91	92	96	100	102	100	97
22	93	88	84	83	83	85	89	93	96	97	95	94	94	94	94	94	94	93	93	96	102	106	107	104
23	99	94	88	84	83	84	86	89	93	95	95	94	93	93	93	93	93	94	94	96	101	107	111	110
24	106	100	94	88	85	84	85	86	88	91	93	93	91	91	91	91	91	92	93	95	98	104	110	113
25	111	106	100	94	89	86	85	85	86	87	90	91	91	89	89	88	88	88	88	90	93	97	104	110
26	112	109	105	99	94	90	88	87	86	86	87	90	91	90	89	87	86	84	83	84	86	89	94	101
27	106	108	106	102	98	94	91	89	88	87	88	89	92	93	92	90	87	84	81	79	79	80	83	88
28	95	101	102	101	99	97	94	92	90	90	89	90	93	96	97	95	91	87	83	79	76	75	75	78
29	83	90	95	98	98	97	96	94	92	91	91	92	94	98	101	102	99	94	89	83	77	74	72	72
30	74	79	86	92	95	95	95	94	93	91	92	92	94	98	102	106	105	101	96	90	84	78	74	71

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JULIO 2024

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' 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	73	79	86	91	94	94	94	93	91	91	92	93	96	100	105	108	107	103	98	92	86	80	76
2	74	73	76	81	88	92	94	94	93	92	91	91	92	94	97	101	106	109	108	104	100	95	89	84
3	80	78	78	80	85	91	94	94	94	93	92	91	91	92	94	96	101	106	108	108	105	102	98	93
4	88	85	83	83	85	89	93	95	94	94	93	92	91	91	92	93	95	99	104	108	108	106	104	100
5	96	92	89	87	86	88	91	94	95	94	94	94	93	92	92	91	91	93	98	104	107	108	107	105
6	102	98	94	91	89	88	88	91	93	93	93	94	94	94	92	91	90	89	92	97	104	108	108	107
7	105	102	97	94	91	88	86	87	89	91	92	93	94	94	93	91	89	87	87	90	97	104	107	108
8	106	103	100	95	92	89	86	84	84	87	90	91	93	94	93	91	88	85	83	84	89	97	103	105
9	105	103	100	96	92	89	86	83	81	83	86	89	91	93	93	91	87	83	81	80	82	88	95	100
10	101	100	98	95	91	89	86	84	81	81	84	88	91	92	92	91	88	83	79	77	77	80	86	92
11	96	96	94	92	90	88	86	85	83	82	82	86	90	92	93	92	89	84	79	76	74	75	78	84
12	89	91	90	88	87	86	85	85	85	84	84	86	90	93	94	93	90	87	82	77	75	74	75	78
13	82	86	87	85	84	84	84	84	85	86	86	87	89	93	95	95	93	89	85	81	77	76	75	76
14	78	82	85	85	84	83	83	84	86	87	89	89	89	92	95	96	95	92	89	86	82	80	78	78
15	79	81	84	86	86	85	84	85	86	88	90	91	91	91	93	95	96	94	92	90	87	84	83	82
16	81	82	84	88	90	89	88	87	88	89	91	92	93	92	92	94	96	96	95	94	92	90	87	85
17	85	85	86	89	92	94	93	91	91	92	93	94	95	94	93	93	95	97	98	97	96	94	91	88
18	87	86	87	89	92	96	97	95	94	93	94	95	96	96	96	94	95	98	100	101	100	98	95	92
19	88	87	86	87	90	94	97	97	95	94	94	95	96	97	97	96	96	98	101	104	105	103	100	96
20	91	87	85	85	87	89	93	96	95	93	92	93	94	95	96	97	97	97	101	106	109	108	105	101
21	95	89	85	83	84	85	87	91	93	92	90	90	91	92	93	94	95	96	98	103	109	111	110	106
22	100	94	87	83	82	82	83	85	88	89	88	87	87	88	88	89	90	91	93	97	103	109	111	109
23	105	99	92	86	83	81	81	81	83	86	87	86	85	85	85	84	84	85	86	88	94	101	107	109
24	107	102	97	91	86	83	82	81	81	84	86	88	87	85	84	82	80	79	79	80	83	89	96	102
25	104	103	100	96	91	87	85	83	83	84	87	90	91	90	87	85	81	77	74	73	74	77	84	92
26	98	100	99	97	94	91	88	86	86	86	88	92	96	97	94	90	86	80	75	71	70	70	74	80
27	88	94	97	97	96	94	91	89	88	89	90	94	99	102	102	99	94	88	81	75	71	70	70	73
28	80	87	93	95	96	95	93	91	90	90	92	94	99	104	107	106	102	96	90	84	78	75	73	73
29	76	82	89	93	95	96	95	93	92	91	92	95	98	103	108	110	108	104	99	94	88	84	81	79
30	78	81	86	92	95	96	96	95	93	92	93	95	97	100	105	109	111	109	105	102	98	93	90	87
31	85	84	86	91	95	97	96	96	95	94	93	94	96	98	101	105	109	110	109	107	104	102	98	95

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

AGOSTO 2024

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' 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	93	90	89	90	94	96	97	96	95	95	94	95	96	97	98	100	104	107	109	109	108	107	105	101	
2	98	95	92	90	91	94	95	95	95	95	95	95	95	96	96	96	98	102	106	108	108	108	108	105	
3	102	98	95	91	89	89	91	93	93	93	94	95	95	94	94	93	93	95	100	104	107	108	107	106	
4	103	99	95	91	87	85	86	88	89	90	91	93	93	93	91	90	89	89	92	98	103	105	105	104	
5	102	98	94	90	86	83	81	83	85	87	88	90	91	91	89	86	84	83	84	89	95	100	102	101	
6	99	96	92	88	85	82	79	79	81	84	87	88	89	89	87	83	80	78	78	80	86	93	96	97	
7	95	93	90	86	84	82	79	78	79	82	86	87	88	88	86	82	78	75	74	74	78	84	89	92	
8	91	89	87	84	82	81	81	79	79	81	85	88	89	89	87	83	79	74	72	71	73	76	82	86	
9	87	86	84	82	81	81	81	82	81	82	85	89	91	91	89	86	82	77	73	72	72	74	77	82	
10	85	85	83	81	81	81	82	84	84	85	86	89	92	93	92	89	86	82	78	76	75	76	77	80	
11	84	86	85	83	82	83	84	85	87	88	88	90	92	95	95	93	90	87	84	81	80	80	81	82	
12	85	88	89	87	86	86	86	88	89	91	92	92	93	95	97	96	94	91	89	87	85	85	86	86	
13	88	90	93	93	92	90	90	91	91	93	95	95	95	96	98	99	98	95	93	92	90	89	90	90	
14	91	92	95	97	97	96	94	93	94	95	96	98	99	98	99	101	101	100	98	96	95	93	92	92	
15	92	93	95	98	100	100	97	95	95	95	97	99	101	101	101	102	104	105	103	101	98	96	93	92	
16	91	92	93	95	98	100	99	96	94	94	95	97	100	102	103	104	105	108	108	106	103	100	96	92	
17	90	89	89	90	93	96	97	95	92	91	91	93	96	99	102	103	104	107	110	110	108	104	99	94	
18	89	87	86	86	87	89	92	92	90	87	87	88	90	93	96	98	100	102	107	110	110	108	103	98	
19	92	87	84	83	83	84	86	88	88	85	83	83	84	86	88	90	92	94	98	104	108	108	106	101	
20	95	89	84	82	81	80	81	84	86	85	83	81	81	80	80	81	82	84	87	92	99	104	105	102	
21	98	93	87	83	81	80	80	81	84	87	87	84	82	80	77	75	74	74	76	79	86	94	99	100	
22	99	95	91	86	83	81	81	82	84	88	91	91	88	84	80	75	71	69	68	70	74	82	90	95	
23	97	96	93	90	86	84	83	83	85	89	94	97	96	93	87	81	75	70	67	66	68	72	80	88	
24	93	95	94	93	90	87	85	85	87	90	95	101	103	102	97	91	84	77	71	69	68	70	75	82	
25	89	94	95	94	93	90	88	87	88	91	95	101	107	109	106	100	94	87	81	77	75	75	76	80	
26	87	92	95	96	95	94	91	90	90	92	95	100	106	111	111	108	103	97	92	88	85	84	83	84	
27	87	92	96	98	97	96	95	93	92	93	95	99	103	108	112	112	108	104	101	98	95	93	92	91	
28	90	92	96	99	99	98	97	96	94	94	96	99	101	105	109	112	111	108	106	104	103	101	100	98	
29	96	94	95	98	99	99	97	97	96	96	97	98	100	102	105	108	110	109	108	107	107	106	105	103	
30	100	96	94	95	97	97	97	96	96	96	96	98	99	100	101	103	106	108	108	107	107	107	106	104	
31	101	97	93	91	92	93	94	93	94	94	95	95	96	97	97	97	99	102	105	105	105	105	105	102	

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

SETIEMBRE 2024

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' 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	99	96	92	88	87	88	90	90	90	91	92	92	92	92	92	91	92	95	99	101	102	102	101	99
2	96	93	90	86	83	83	85	87	87	88	88	89	88	87	86	85	85	86	90	95	97	97	96	94
3	92	89	86	84	81	80	80	83	85	86	86	86	85	83	81	79	78	78	81	86	90	92	91	89
4	87	85	83	81	80	79	79	80	84	86	86	85	84	81	78	75	73	73	74	77	82	86	87	85
5	83	81	80	79	79	79	79	80	82	86	87	86	84	82	78	74	71	70	70	72	76	81	84	83
6	80	79	78	78	79	80	81	81	82	85	89	89	88	85	81	77	73	71	71	72	74	78	82	83
7	82	79	78	78	79	81	82	84	84	86	89	92	91	89	85	81	77	75	74	75	77	79	83	85
8	86	83	81	81	82	83	84	86	87	88	90	93	95	93	90	86	83	80	79	80	82	84	86	89
9	91	90	88	86	86	86	87	89	91	91	92	94	97	98	95	92	89	86	85	85	87	89	90	92
10	95	96	95	93	91	91	91	92	93	95	96	97	99	101	101	98	94	91	90	89	90	92	94	96
11	98	100	101	100	97	95	94	94	95	98	100	101	103	104	106	104	100	97	94	93	92	93	95	97
12	98	100	103	103	101	98	95	95	96	98	101	104	106	107	109	110	107	103	99	96	94	93	94	95
13	96	98	100	102	102	99	95	93	93	95	98	103	107	109	110	112	112	109	105	100	97	94	92	92
14	93	93	95	97	99	98	94	91	89	90	93	97	102	106	108	110	112	112	110	105	100	96	92	90
15	89	89	90	91	93	94	93	89	85	85	86	89	93	98	102	104	107	110	110	108	103	99	94	90
16	86	85	86	86	88	90	90	88	84	81	80	81	84	87	91	94	97	100	104	106	104	100	96	91
17	87	84	83	83	84	85	88	89	86	82	79	78	77	77	79	81	84	87	93	98	101	100	97	93
18	89	84	82	81	82	83	86	89	90	88	83	80	76	73	71	71	72	75	79	86	93	96	96	94
19	90	87	83	81	81	82	84	88	92	94	91	87	81	76	71	67	65	66	69	74	82	89	93	93
20	92	89	85	83	81	82	84	87	93	98	99	97	91	84	77	70	65	64	65	68	74	82	89	92
21	92	91	88	85	83	83	84	87	91	98	103	105	101	95	87	79	73	68	67	69	72	78	86	91
22	94	93	92	89	86	84	85	87	90	96	103	109	109	105	98	91	84	78	76	75	77	80	85	91
23	95	96	95	93	91	88	87	88	90	95	101	108	112	112	107	101	95	90	86	85	86	86	88	92
24	96	98	98	97	95	93	91	90	91	94	99	105	111	114	112	107	103	99	96	95	95	95	94	95
25	97	99	101	100	98	97	95	93	93	95	98	102	107	112	113	111	107	105	103	102	102	101	100	98
26	97	98	100	101	100	98	97	96	95	96	98	101	104	107	111	111	109	107	106	106	105	105	104	101
27	98	96	97	99	99	98	97	97	96	96	97	99	101	103	106	108	109	107	105	105	105	105	104	102
28	98	95	93	94	96	96	95	95	95	95	95	96	97	98	100	102	104	105	103	102	102	102	101	99
29	96	93	90	89	91	92	93	92	92	92	91	91	92	93	93	94	97	99	100	98	97	97	96	94
30	92	90	87	85	86	88	90	90	89	88	87	86	86	86	86	86	88	91	94	94	92	91	90	88

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

OCTUBRE 2024

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' 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	87	86	85	83	83	84	87	88	87	86	85	83	81	79	79	79	79	82	86	88	88	85	84	83
2	82	81	82	82	81	82	84	87	88	86	84	81	78	75	73	73	73	75	78	82	84	82	80	78
3	78	78	79	80	81	81	83	86	88	88	86	83	79	75	72	70	70	71	73	77	81	81	79	77
4	76	76	77	79	81	82	82	84	87	89	89	86	82	78	74	71	70	71	73	76	80	82	82	79
5	77	77	77	79	81	83	84	84	86	90	91	90	87	83	79	75	74	74	76	78	81	85	86	85
6	82	80	80	81	83	84	86	86	87	90	93	94	92	89	85	81	79	78	80	83	86	88	91	92
7	90	87	86	86	86	87	88	89	90	91	94	97	98	95	91	87	84	83	84	87	90	93	95	97
8	98	96	93	91	91	91	91	93	94	95	97	101	103	102	98	93	90	88	87	89	93	95	98	100
9	102	102	99	96	94	94	94	95	97	99	102	104	107	108	106	100	96	92	90	91	93	96	98	100
10	102	104	103	100	97	95	94	95	97	101	105	108	110	113	112	108	102	97	94	92	92	94	96	98
11	99	101	103	101	97	94	92	93	94	98	103	108	111	114	116	114	109	103	98	94	92	92	93	94
12	96	97	99	99	97	93	90	88	89	92	97	103	108	111	114	115	113	108	102	97	93	91	90	91
13	92	93	94	96	96	93	88	85	84	85	88	93	99	103	106	109	110	109	105	99	95	91	89	88
14	88	89	90	91	93	93	89	85	81	80	80	83	87	91	94	98	101	104	104	100	96	93	89	86
15	85	86	87	88	91	93	92	88	83	79	77	76	76	78	81	84	88	93	97	98	96	93	90	87
16	84	84	85	86	88	91	94	94	90	84	79	75	72	70	70	72	75	80	86	92	94	93	90	87
17	85	82	82	84	86	89	94	97	97	93	87	81	74	69	66	65	66	70	76	84	90	92	91	89
18	86	83	82	82	84	87	92	97	102	102	98	91	83	75	69	65	64	66	70	77	85	90	91	90
19	88	85	83	81	82	85	89	94	101	106	106	102	94	86	78	72	69	69	71	75	82	89	93	93
20	91	89	86	84	82	84	86	91	98	105	110	110	104	97	90	83	78	76	77	79	83	88	94	96
21	95	93	91	88	86	85	86	89	94	101	109	113	111	106	100	94	89	86	86	87	88	91	94	98
22	98	97	95	93	91	88	88	89	92	97	104	111	114	112	107	102	98	95	94	95	95	95	95	98
23	100	100	99	97	96	93	91	91	92	95	100	107	112	114	111	107	104	102	100	100	100	99	97	97
24	98	100	100	99	98	97	95	93	94	95	98	102	107	111	112	109	106	105	104	103	103	102	99	96
25	95	97	99	99	98	98	97	95	94	95	96	99	102	106	109	109	106	104	103	103	102	101	99	96
26	93	93	95	97	97	97	96	95	93	93	93	95	96	99	103	105	104	102	100	100	99	98	97	94
27	91	89	90	93	95	95	94	93	91	90	89	90	91	92	94	98	99	98	96	95	94	93	92	91
28	90	88	87	89	92	93	92	91	89	87	85	84	84	85	86	88	91	93	91	89	88	87	87	87
29	87	86	85	86	89	91	91	90	88	85	82	80	78	78	79	80	83	86	87	85	83	82	82	82
30	83	84	84	85	86	89	91	90	88	85	82	78	75	74	74	74	76	79	82	82	80	78	77	78
31	79	81	83	84	84	86	89	90	89	87	84	80	76	73	72	72	73	75	79	81	81	78	76	76

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

NOVIEMBRE 2024

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

		H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	77	79	81	83	84	84	86	89	91	90	87	83	80	76	73	73	74	75	78	81	83	82	79	78	
2	78	79	81	83	84	84	85	87	90	92	91	88	84	81	77	76	76	78	80	83	86	87	85	83	
3	81	82	83	84	85	85	85	86	89	93	95	93	90	86	83	80	80	81	84	87	90	92	92	90	
4	88	86	87	87	87	88	88	88	90	94	98	98	96	92	89	85	83	84	87	90	92	95	97	97	
5	94	92	91	91	91	91	91	92	93	96	100	103	103	99	94	90	87	87	88	91	94	96	99	100	
6	99	97	94	93	93	93	93	95	97	99	103	107	109	106	101	96	92	89	89	91	94	96	97	100	
7	101	100	97	94	94	93	94	96	99	102	105	109	113	113	108	102	97	92	90	90	92	94	95	97	
8	98	99	98	94	92	91	92	93	97	101	105	109	113	115	114	108	102	96	93	91	91	92	93	94	
9	95	97	97	94	91	89	88	88	91	95	100	105	109	112	114	111	106	100	95	92	90	90	91	92	
10	92	93	95	95	92	88	85	84	84	87	92	96	100	104	107	109	107	102	98	94	91	89	89	90	
11	91	91	93	95	94	90	85	82	80	80	82	85	89	92	96	100	102	101	98	95	92	90	88	88	
12	89	90	92	94	96	95	90	85	81	78	76	76	78	80	83	87	92	96	96	95	92	90	88	87	
13	87	89	90	93	96	99	97	93	87	81	76	72	71	71	72	76	81	87	92	93	92	90	88	86	
14	85	86	88	91	95	99	102	101	96	89	83	76	71	68	67	69	72	79	86	91	92	90	88	86	
15	84	84	85	88	91	96	102	105	104	99	93	85	78	71	68	68	70	74	81	88	92	92	90	88	
16	85	83	83	85	87	91	98	104	108	108	103	96	88	81	75	72	73	75	79	86	91	93	93	90	
17	88	86	83	83	85	87	92	99	106	111	110	105	99	92	85	81	80	80	82	86	91	95	95	94	
18	92	90	87	85	84	85	88	93	101	108	112	111	107	102	96	91	88	87	88	89	91	94	97	97	
19	95	94	92	89	87	86	87	89	95	102	110	113	112	108	104	99	96	94	94	93	93	93	96	97	
20	97	97	96	94	91	89	88	88	91	96	104	111	113	111	108	105	101	99	98	97	95	93	93	95	
21	97	97	97	97	96	93	90	89	90	93	98	105	110	111	109	106	104	102	100	98	96	93	91	91	
22	94	96	97	98	97	95	92	90	89	90	93	98	104	108	108	106	103	102	100	98	96	94	90	88	
23	90	93	95	97	97	96	93	90	88	88	89	91	96	101	104	103	101	99	98	96	95	93	90	88	
24	87	89	93	95	95	95	93	90	87	85	85	86	88	92	96	98	97	95	93	92	91	91	90	88	
25	86	87	90	93	94	94	92	89	86	82	81	81	82	84	88	91	92	90	88	88	87	87	87	87	
26	87	86	88	91	94	94	92	89	86	82	79	77	77	78	80	83	86	86	85	83	83	83	84	85	
27	86	87	87	89	92	93	92	90	87	84	80	77	75	75	76	78	81	83	83	81	80	80	81	83	
28	85	86	86	87	89	91	93	92	89	86	83	79	76	75	75	76	78	82	83	82	80	79	80	81	
29	83	85	86	86	86	88	91	92	92	90	87	84	80	78	77	77	78	81	84	86	84	82	81	82	
30	83	85	86	86	85	85	88	92	93	93	91	89	85	82	80	80	81	83	86	89	89	87	85	85	

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

DICIEMBRE 2024

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' 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	85	86	87	87	86	85	86	90	94	96	96	94	91	87	84	83	84	85	87	91	93	93	91	89
2	88	89	89	89	88	87	86	89	94	98	100	99	96	92	88	86	85	87	89	91	94	96	95	93
3	92	91	91	91	90	90	89	90	94	100	104	104	101	97	93	89	87	87	89	91	93	95	97	96
4	94	93	92	92	92	92	92	93	96	101	106	109	107	103	98	93	89	87	88	90	91	92	95	96
5	95	93	92	92	92	92	93	95	97	101	106	111	112	108	103	97	92	89	88	89	89	90	91	93
6	94	92	90	90	89	90	90	93	96	99	104	109	113	112	107	102	97	92	89	89	89	89	89	90
7	92	92	90	88	87	86	86	88	91	94	98	103	108	111	109	105	100	96	92	90	89	89	89	89
8	90	92	92	89	86	84	83	83	84	87	90	94	98	103	106	105	101	98	95	92	90	90	90	89
9	90	92	94	93	90	86	83	80	79	79	81	84	87	92	97	100	100	98	96	94	92	90	90	91
10	91	93	95	97	96	92	87	83	79	76	75	76	78	81	86	92	96	97	96	94	93	91	90	90
11	91	93	96	99	101	99	95	89	84	78	74	72	72	73	77	83	89	94	95	94	93	91	89	89
12	90	92	94	98	103	105	103	98	92	86	80	75	72	71	72	76	83	90	93	94	93	91	89	88
13	88	89	92	95	100	105	108	106	102	96	89	83	77	75	74	75	79	86	92	94	93	92	90	88
14	86	87	88	91	95	101	107	110	108	105	99	93	87	82	80	79	80	84	90	94	95	93	91	89
15	87	86	86	87	90	94	100	107	111	110	107	103	97	91	87	85	85	86	89	93	96	95	93	92
16	90	88	86	86	86	88	93	100	108	112	112	109	105	100	95	92	90	89	89	91	94	95	95	94
17	93	91	89	87	86	86	87	93	101	108	112	112	110	106	102	98	95	93	91	90	91	93	94	94
18	94	94	93	90	87	85	85	87	93	101	108	112	111	109	106	102	98	95	93	90	88	89	91	93
19	94	95	95	93	90	86	84	84	87	93	101	108	110	109	106	103	100	97	94	90	87	85	86	90
20	92	94	95	95	92	88	84	83	83	86	93	101	105	106	105	102	100	97	94	91	87	84	83	86
21	90	92	94	94	93	89	85	82	80	81	85	92	98	102	101	99	97	95	93	91	88	85	83	83
22	87	91	93	94	93	90	86	81	79	78	79	83	89	94	96	95	94	92	91	90	88	87	85	84
23	85	89	93	94	93	91	87	82	78	76	76	78	81	86	90	91	90	89	88	88	87	87	87	86
24	86	88	92	94	93	91	89	85	80	77	76	76	77	80	84	87	87	86	85	85	86	87	87	88
25	87	88	90	93	94	93	91	88	84	81	78	77	77	78	80	84	86	86	84	84	85	86	87	88
26	89	88	89	91	93	94	93	91	89	86	83	80	79	79	80	83	86	87	86	85	85	86	87	88
27	89	89	88	88	90	93	94	93	93	91	88	85	83	83	82	84	86	89	90	89	87	87	87	88
28	89	90	89	87	87	90	94	95	96	95	94	91	88	86	85	86	87	90	93	93	91	89	89	89
29	90	90	90	88	87	88	92	96	98	99	98	96	92	89	88	87	88	90	93	96	95	93	91	91
30	91	91	91	90	88	87	90	95	100	102	102	100	96	92	89	88	88	89	91	94	96	95	93	91
31	92	92	91	91	90	89	90	94	100	105	105	104	100	95	91	88	87	87	88	90	93	94	93	91

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ENERO 2025

Latitud 34°57.7' S
 Longitud 54°57.1' W

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

	H O R A S																							
DD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	90	90	91	90	90	90	91	94	99	105	108	107	104	99	94	89	86	85	85	86	87	89	90	89
2	88	88	88	88	88	89	90	92	96	103	108	110	107	103	97	92	87	85	84	83	84	85	87	87
3	86	85	85	85	85	85	87	88	91	97	103	108	109	105	101	96	91	87	85	84	83	83	84	86
4	86	85	84	83	82	81	81	83	85	89	95	102	106	106	103	99	95	91	88	86	85	84	84	86
5	88	88	86	83	81	79	77	77	78	81	85	91	98	102	102	101	98	95	92	90	88	87	87	88
6	90	92	91	88	84	81	77	74	74	75	77	81	88	95	99	100	99	98	96	93	91	90	90	91
7	93	96	98	96	92	87	82	77	74	72	73	75	79	86	93	97	98	98	97	95	93	92	92	93
8	95	98	102	103	100	96	90	85	79	75	74	74	75	79	86	93	97	98	97	96	94	92	92	93
9	95	98	102	106	107	104	100	94	89	84	80	78	77	79	83	89	95	98	98	96	95	92	91	92
10	93	96	99	104	109	110	107	103	99	94	89	86	84	83	84	87	93	97	98	97	95	93	91	90
11	91	93	95	99	104	109	111	109	107	104	100	95	92	90	88	89	92	96	98	98	96	94	92	90
12	89	90	91	93	97	103	108	111	111	110	107	104	99	96	94	92	91	93	96	97	96	94	93	91
13	90	89	89	89	91	95	101	107	111	112	111	109	105	101	98	95	92	91	92	94	95	94	93	92
14	91	89	88	87	86	88	93	100	107	110	111	111	108	105	100	97	93	90	88	89	91	92	92	92
15	92	91	88	86	84	83	85	91	99	106	109	109	108	105	101	97	93	89	85	84	85	88	89	90
16	91	91	89	86	82	80	80	83	90	98	104	106	106	104	101	96	92	88	85	81	81	83	86	88
17	90	90	89	86	82	78	76	77	81	88	96	101	102	101	99	95	92	88	85	81	79	80	83	86
18	89	89	89	86	82	77	74	73	75	80	87	94	97	97	96	93	91	88	86	83	81	79	81	85
19	88	89	89	87	83	78	74	72	72	74	79	86	91	93	92	91	90	88	86	85	84	82	82	84
20	88	90	90	88	85	81	76	73	72	72	75	80	86	90	90	89	88	88	87	87	87	86	85	86
21	88	91	92	91	88	85	81	77	75	74	75	78	82	87	89	89	88	87	87	88	88	89	89	88
22	89	91	93	93	91	89	86	83	80	79	79	80	82	85	89	90	90	88	88	89	89	90	91	91
23	90	91	93	94	94	92	91	89	87	86	85	85	85	87	90	93	93	92	90	90	90	91	92	92
24	92	91	91	94	95	95	95	94	93	92	91	90	90	90	92	94	97	96	94	92	92	92	92	93
25	93	92	91	92	94	97	97	98	98	97	96	94	93	93	93	95	98	99	98	95	93	93	93	93
26	93	93	92	91	93	96	99	100	101	100	99	97	95	94	93	94	96	99	100	98	95	93	92	92
27	93	93	93	92	92	95	99	102	103	103	101	99	95	92	91	91	92	94	97	97	95	92	91	91
28	91	92	93	92	92	94	98	103	105	105	104	100	96	92	89	88	88	89	91	93	92	90	88	87
29	88	89	90	90	91	92	95	100	105	107	106	103	98	93	88	85	84	84	85	86	88	87	85	83
30	84	84	85	86	87	88	90	95	101	106	107	105	101	96	90	86	83	82	81	82	83	84	84	82
31	80	80	80	80	81	82	84	87	93	100	105	105	103	99	94	89	85	83	81	80	81	82	84	83

