

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



TABLAS DE MAREAS 2022

PUNTA DEL ESTE

PUBLICACIÓN N° 3

35ª EDICIÓN 2021

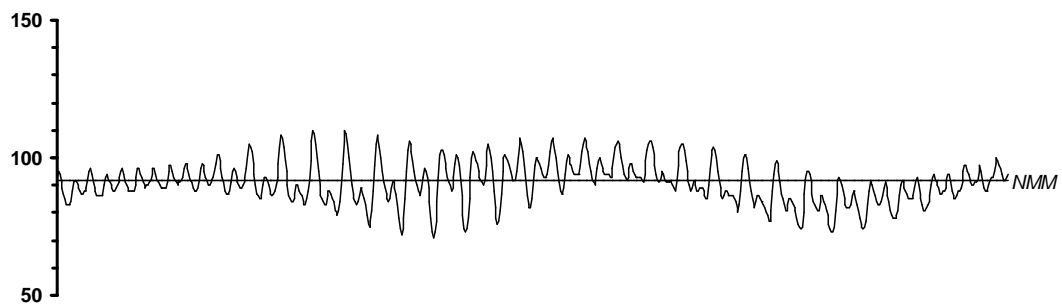
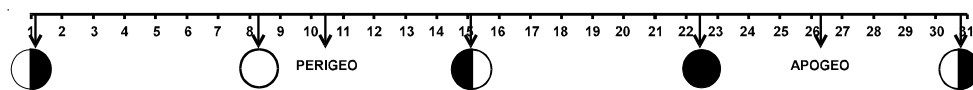
ISSN 1510-7833

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° 20 edición Mayo 2004 N° 31 edición Noviembre 2004

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).

Marea	Alturas en centímetros sobre el plano de reducción				Amplitudes	
	Pleamares		Bajamares		Sicigias	Cuadraturas
	Sicigias	Cuadraturas	Sicigias	Cuadraturas		
Equinocciales 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 2022

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	92	94	95	98	103	108	111	110	106	100	93	85	80	79	80	83	89	95	98	97	93	91	89
2	88	88	90	92	94	98	104	111	115	115	111	105	97	90	85	84	84	87	91	96	97	95	92	89
3	88	87	86	87	89	91	96	105	113	118	118	114	109	101	94	90	88	88	89	92	95	96	94	91
4	89	87	86	85	84	85	88	94	104	113	118	118	115	110	103	96	92	90	89	90	92	94	95	93
5	91	90	88	86	83	82	82	85	92	102	111	116	116	113	108	102	96	93	90	88	88	90	93	94
6	94	93	92	89	86	82	80	80	83	90	100	108	112	112	110	105	100	95	91	88	86	86	89	93
7	95	95	95	93	90	85	81	78	78	81	88	97	104	107	107	105	101	96	91	88	85	83	85	89
8	93	95	96	95	93	89	84	80	77	77	80	87	94	100	102	102	100	97	93	89	86	83	82	85
9	90	94	96	96	94	91	87	82	79	77	76	79	85	92	96	98	98	96	94	90	87	85	83	84
10	87	92	95	96	94	92	89	85	81	78	77	77	79	85	91	94	95	95	94	92	89	87	86	85
11	86	90	94	96	95	92	90	87	83	81	79	78	78	80	85	90	92	92	93	92	91	89	89	88
12	88	89	92	95	96	94	91	89	87	84	82	81	80	79	82	86	90	91	91	91	91	91	90	90
13	91	90	91	94	96	96	94	92	91	89	87	85	84	82	82	84	87	90	90	90	90	91	91	91
14	91	91	91	92	94	96	96	95	95	94	93	91	89	87	85	84	86	89	90	90	90	90	90	90
15	90	91	90	90	91	94	97	98	98	98	98	96	94	92	90	87	87	88	90	91	90	89	90	90
16	89	89	89	88	88	90	95	99	100	101	101	100	98	96	94	91	89	88	89	91	91	90	89	89
17	89	88	87	86	85	86	90	96	100	102	103	102	101	98	95	93	91	88	88	89	91	90	89	89
18	89	88	86	85	84	83	85	91	97	102	103	102	101	98	95	93	91	89	87	87	88	90	89	89
19	89	89	87	85	83	82	83	87	93	99	102	102	99	97	94	91	89	88	86	84	85	87	88	88
20	88	88	87	85	83	82	82	84	89	95	100	101	99	95	92	89	87	86	85	83	82	83	85	87
21	87	87	87	86	83	82	82	83	86	91	97	100	99	96	92	89	86	85	84	83	81	80	82	84
22	86	86	85	84	83	81	80	81	83	87	92	97	99	97	93	90	88	86	85	85	84	82	81	83
23	85	86	85	83	82	80	78	78	80	83	87	93	97	99	96	93	91	89	88	88	87	86	84	84
24	86	87	87	85	82	80	77	76	77	79	83	87	93	97	99	97	95	93	92	91	91	91	90	89
25	89	91	92	90	86	83	80	76	75	76	79	82	87	93	98	100	98	96	95	94	94	94	95	94
26	94	95	97	97	94	90	86	81	78	76	77	79	83	88	95	100	101	99	97	96	95	95	96	97
27	98	99	101	103	103	100	95	90	85	81	79	79	81	85	90	97	101	101	99	97	95	94	95	97
28	99	100	102	105	108	108	105	101	96	91	86	83	83	85	88	93	99	101	100	97	94	93	92	93
29	96	98	100	103	108	112	113	111	107	103	97	92	88	88	88	91	95	99	100	98	94	91	90	89
30	91	93	95	98	102	108	113	116	115	112	108	102	96	93	91	91	93	96	99	98	95	91	88	87
31	87	88	89	91	94	99	106	113	116	117	115	110	104	98	95	93	92	93	95	97	95	92	89	87

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

FEBRERO 2022

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2022

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

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

DD	H O R A S																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	86	87	88	89	91	97	104	109	112	112	111	108	103	99	96	94	93	93	95	95	93	89	87	86
2	84	83	82	82	82	85	91	99	105	108	108	107	103	98	94	91	89	88	89	91	92	91	88	87
3	85	82	79	77	76	76	80	87	95	101	103	103	101	97	92	88	85	83	83	85	89	90	89	87
4	86	83	79	75	73	71	72	77	85	93	97	99	98	95	91	86	83	81	80	81	84	88	90	89
5	86	84	80	75	72	69	69	71	76	84	91	95	95	94	91	87	84	81	80	79	81	85	89	90
6	88	85	81	77	73	70	69	69	72	78	86	91	94	93	92	90	86	84	82	81	82	84	88	91
7	91	88	84	80	76	72	71	72	73	76	82	88	92	93	93	92	90	87	86	85	85	86	88	92
8	93	92	88	83	80	77	76	76	77	79	82	87	91	94	94	93	93	91	89	89	89	89	90	93
9	95	96	93	89	85	83	82	82	84	85	86	88	91	95	96	95	95	94	93	91	91	92	93	94
10	96	99	98	95	91	89	89	89	90	92	92	92	93	95	97	98	96	95	94	93	92	93	94	95
11	96	99	100	100	97	95	94	95	96	98	98	98	97	97	98	99	99	97	95	94	93	92	93	94
12	95	97	99	101	101	99	98	99	100	101	102	102	100	99	99	100	100	98	96	94	92	91	91	92
13	93	94	96	99	101	101	100	100	101	102	102	103	102	100	98	98	99	99	97	94	92	90	89	89
14	90	92	93	95	98	100	101	100	100	100	100	100	99	98	96	95	96	97	96	93	91	89	87	87
15	87	88	89	91	93	97	99	99	97	97	96	95	94	94	93	91	91	92	93	92	89	87	85	84
16	84	84	85	86	88	91	95	97	96	94	92	90	89	88	88	87	86	86	87	88	87	85	83	82
17	80	80	81	82	83	86	90	94	95	93	90	88	86	84	83	83	83	82	82	83	84	83	81	79
18	78	76	75	76	78	80	84	89	93	94	92	88	86	84	82	82	82	81	80	80	81	82	80	78
19	76	74	72	71	72	75	78	83	89	94	94	92	89	86	85	83	83	83	81	80	81	82	83	80
20	77	74	70	68	67	69	73	78	84	91	95	96	93	91	89	88	87	86	85	84	84	85	87	86
21	83	78	74	69	66	66	69	73	79	87	94	98	98	96	94	93	91	90	90	90	89	90	92	94
22	92	87	82	76	71	68	68	72	77	83	91	98	101	101	99	97	95	94	93	94	94	95	97	100
23	102	99	93	87	81	75	73	74	78	83	89	96	102	104	103	100	98	96	95	95	97	98	101	104
24	108	109	106	100	93	87	83	81	83	86	91	95	101	105	106	103	99	97	95	94	95	98	101	105
25	109	113	114	111	105	100	95	92	91	92	95	97	101	104	107	105	102	97	94	93	93	95	99	103
26	107	111	115	116	114	109	106	103	100	99	100	101	102	104	106	107	104	99	94	92	90	91	94	98
27	101	105	110	114	115	114	111	109	107	105	104	103	103	103	104	105	105	101	96	92	89	88	89	92
28	95	97	101	105	110	112	112	111	110	108	106	104	103	101	100	101	102	101	98	93	89	87	87	87
29	88	90	91	94	99	104	107	108	108	107	105	102	100	98	97	96	97	98	98	94	91	88	86	84
30	84	84	84	84	87	93	98	102	103	103	102	99	96	94	92	91	91	93	95	94	92	88	86	83
31	81	79	78	77	78	81	88	94	97	98	98	96	93	89	87	86	85	86	89	92	92	89	86	83

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2022

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	80	77	74	72	72	73	78	85	91	93	94	93	90	87	84	83	82	82	84	88	90	90	87	84
2	80	76	72	70	69	69	72	78	85	90	91	91	89	87	84	82	81	81	82	84	88	90	89	85
3	81	77	72	69	68	68	70	74	80	86	90	90	89	88	86	83	82	82	84	86	90	91	89	
4	84	79	75	71	69	70	71	74	78	84	89	91	91	89	88	87	85	84	85	85	87	90	93	93
5	90	85	80	76	74	74	75	78	80	84	89	92	93	92	91	90	89	87	87	88	89	91	94	97
6	96	92	87	83	80	80	81	84	86	88	90	93	96	95	94	93	92	90	89	90	91	92	94	98
7	100	98	94	90	88	87	88	90	93	94	94	96	98	99	98	96	95	93	91	90	91	92	94	97
8	101	102	101	97	94	93	93	95	98	99	100	99	100	101	101	99	97	95	93	91	91	92	94	96
9	99	103	104	102	99	97	97	98	100	102	103	102	101	102	103	102	100	97	94	92	90	90	92	94
10	97	100	103	104	101	99	98	98	99	101	102	103	101	101	101	102	101	98	95	92	90	89	89	92
11	94	96	99	102	102	99	97	96	96	97	98	99	99	98	98	99	100	98	95	92	89	87	87	88
12	90	93	95	98	100	99	96	93	92	92	92	93	94	94	94	94	96	96	94	90	87	85	84	84
13	86	88	90	92	95	97	96	93	89	88	87	87	88	89	89	89	90	91	91	89	85	83	81	80
14	80	82	84	86	89	93	94	93	90	86	84	83	83	84	85	85	85	86	87	87	84	81	78	76
15	74	75	76	79	82	86	91	93	92	88	85	83	82	82	83	84	83	83	84	85	84	81	78	74
16	71	69	69	71	75	79	84	90	93	92	89	86	85	84	84	84	84	83	83	85	86	85	81	77
17	72	68	65	65	67	72	78	85	92	95	94	91	89	88	87	86	87	86	86	86	89	90	89	84
18	78	72	67	63	63	67	73	80	88	94	97	97	94	92	91	90	89	90	90	90	92	95	97	95
19	89	82	75	69	65	66	71	77	84	92	98	100	99	96	94	93	92	91	92	93	95	99	103	105
20	102	95	87	80	74	72	73	78	84	90	97	102	103	100	97	95	93	92	93	94	97	100	106	110
21	112	108	101	94	87	82	81	83	87	92	97	102	105	104	101	97	95	93	92	93	96	99	104	110
22	115	116	112	106	100	95	91	91	93	96	98	101	105	106	104	100	96	93	91	91	93	96	101	106
23	112	117	117	114	109	105	102	99	99	100	101	102	104	106	106	103	98	95	92	90	90	92	96	100
24	105	110	115	115	113	110	108	105	104	103	103	103	103	104	105	105	101	97	93	91	89	89	91	94
25	97	101	106	110	110	109	108	107	106	104	103	102	101	101	102	103	103	99	95	92	90	88	88	89
26	90	91	95	99	103	105	105	104	104	102	100	99	98	97	97	99	101	100	97	93	90	88	86	85
27	84	84	85	88	93	97	99	99	99	99	97	95	93	92	92	93	96	98	97	94	91	88	85	82
28	80	79	78	79	83	88	92	94	94	94	93	90	89	88	88	88	90	93	95	94	91	88	84	80
29	77	75	74	73	75	80	85	89	90	90	89	88	86	85	85	85	86	88	92	93	92	88	84	80
30	76	72	71	70	71	74	79	85	88	88	87	87	85	84	83	84	84	85	88	91	92	90	85	81

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MAYO 2022

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	72	70	69	70	72	75	81	86	88	87	86	86	84	84	84	84	85	86	89	92	92	89	84	
2	80	75	72	70	71	73	75	79	84	88	89	88	87	86	86	85	85	86	86	88	91	94	94	90	
3	85	81	77	75	75	77	79	81	84	88	91	90	89	89	88	87	87	87	87	88	91	94	97	96	
4	92	88	84	81	80	82	84	86	87	90	93	94	93	92	91	90	89	88	88	89	90	93	98	100	
5	99	95	91	88	87	88	90	92	93	93	95	96	97	95	94	93	91	89	88	89	90	92	96	101	
6	103	101	98	94	93	92	94	96	97	97	97	98	99	99	97	96	94	92	89	88	89	91	94	99	
7	103	105	102	98	96	95	96	97	99	100	99	99	100	101	101	99	96	94	91	89	88	90	93	96	
8	101	104	104	101	97	95	95	96	98	99	100	99	99	101	102	101	98	95	92	90	88	89	91	94	
9	97	101	103	102	98	94	92	92	93	95	97	97	97	97	99	100	99	96	92	90	87	87	88	91	
10	94	97	100	100	98	93	90	88	88	90	91	93	93	93	95	97	97	95	92	89	86	84	85	87	
11	89	92	94	97	97	94	90	86	85	85	86	88	89	90	90	92	94	93	90	87	84	82	80	81	
12	83	86	88	91	94	94	91	87	85	83	83	84	86	87	87	88	89	91	90	86	83	80	77	75	
13	76	78	81	84	88	92	93	90	87	85	84	84	85	86	87	87	87	88	89	88	84	80	76	72	
14	70	70	73	76	81	86	91	93	91	88	87	86	86	86	87	88	87	88	90	91	89	84	79	74	
15	69	66	66	69	73	79	87	93	95	93	91	89	88	88	88	89	89	89	91	94	95	93	87	81	
16	74	68	65	65	68	74	81	89	95	97	95	93	91	90	90	90	91	91	92	96	100	101	99	93	
17	85	77	70	67	67	72	77	85	93	98	99	96	94	92	91	90	91	92	93	96	101	107	108	105	
18	99	91	82	76	73	74	78	84	90	97	100	100	97	94	93	91	90	91	92	95	100	107	113	114	
19	111	104	96	89	83	81	83	86	90	95	100	102	100	97	94	92	90	89	90	92	96	102	110	116	
20	118	114	108	101	95	91	90	91	93	95	99	102	102	100	97	94	92	89	88	90	92	96	103	111	
21	117	118	115	110	105	100	97	96	97	97	98	100	102	103	100	97	94	92	89	88	89	91	95	101	
22	109	114	114	112	109	106	103	101	100	99	98	98	100	103	103	100	98	95	92	89	87	88	89	92	
23	98	104	108	109	108	107	105	102	100	99	98	96	97	100	102	102	100	98	95	91	88	86	86	86	
24	88	93	98	102	103	103	102	101	99	97	96	94	94	95	98	101	102	99	97	93	90	86	84	82	
25	82	83	87	93	96	97	98	97	96	94	93	92	91	91	93	97	100	100	97	94	91	87	83	80	
26	79	78	79	83	88	92	93	93	93	92	90	89	88	88	89	92	96	98	97	94	91	87	83	79	
27	77	75	74	76	81	86	89	89	90	89	88	87	87	87	87	89	92	95	96	94	91	87	83	79	
28	76	74	73	73	76	81	85	87	87	87	87	87	86	86	87	88	89	92	95	95	92	88	84	80	
29	77	74	73	73	74	77	82	86	87	87	87	87	86	87	87	88	88	89	92	95	94	91	88	84	
30	80	77	75	75	75	77	80	84	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	90	93	96	95	92	89
31	86	82	80	79	79	80	81	84	87	89	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	91	95	98	98	95

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JUNIO 2022

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	92	89	86	84	84	85	85	86	88	90	91	90	90	90	90	89	88	87	87	88	92	98	101	100
2	98	95	92	90	89	89	89	89	89	91	93	93	92	92	92	90	88	87	86	87	89	95	100	103
3	102	99	96	94	92	92	93	93	92	92	94	95	95	94	94	93	90	88	86	86	87	91	97	102
4	104	102	98	96	94	93	94	94	94	93	93	95	97	97	96	95	93	90	87	86	87	89	93	99
5	103	103	99	96	93	92	92	93	94	93	93	94	96	98	97	96	94	92	89	87	87	88	91	95
6	99	102	100	95	91	89	89	89	91	92	92	91	93	96	97	96	95	93	90	87	86	87	89	92
7	95	98	99	96	91	87	86	86	87	89	90	90	90	92	95	96	94	92	89	87	85	85	86	88
8	91	94	96	96	92	88	85	84	85	86	88	89	89	89	92	94	93	91	88	86	83	81	82	84
9	86	88	92	94	94	90	87	85	85	85	87	88	89	89	90	91	93	91	88	85	82	79	77	78
10	80	82	85	89	93	93	91	88	87	86	87	88	90	90	90	91	93	93	91	87	83	79	75	73
11	73	75	78	83	89	93	94	92	90	89	89	89	91	92	92	92	93	95	96	93	89	84	78	73
12	70	70	72	76	82	89	94	95	94	92	91	91	91	92	94	94	94	97	100	100	97	92	86	79
13	73	69	69	72	77	84	91	96	97	95	93	92	91	92	93	94	95	97	101	105	106	103	98	90
14	82	75	71	72	75	80	87	94	97	97	94	93	91	91	91	92	94	95	99	105	111	112	109	103
15	95	87	80	76	77	79	84	90	96	98	96	94	92	91	90	89	90	92	95	100	108	115	117	114
16	108	100	92	85	82	83	85	88	93	97	98	96	93	91	90	88	88	88	90	94	101	110	117	119
17	116	110	103	96	91	88	88	89	91	94	97	98	96	94	92	90	88	86	86	88	92	100	109	116
18	117	115	111	105	99	94	92	91	91	92	95	98	98	97	95	93	91	87	85	84	85	89	97	106
19	112	113	112	108	104	99	96	93	92	91	92	95	98	99	99	97	95	91	87	84	82	83	86	93
20	101	106	108	107	105	101	98	94	92	90	89	91	96	99	101	100	99	95	91	86	82	80	80	83
21	89	96	100	102	101	100	98	95	92	90	88	88	91	97	101	102	101	98	94	89	84	81	78	78
22	80	86	92	95	97	97	96	94	92	89	88	87	88	92	98	101	101	99	96	92	87	82	79	76
23	76	78	83	89	92	93	93	93	91	89	88	88	88	90	94	98	100	99	96	93	89	84	80	77
24	75	75	77	83	87	90	91	91	91	90	89	89	89	89	91	95	98	99	96	94	90	87	83	79
25	77	75	75	78	83	87	89	89	90	90	90	90	90	91	91	93	95	98	97	95	92	89	86	82
26	80	78	76	77	80	84	87	88	88	89	90	90	91	92	92	92	93	96	97	97	95	93	90	87
27	84	82	80	79	79	82	86	88	88	88	89	90	91	91	92	91	91	93	96	98	98	97	95	93
28	89	87	85	83	82	82	84	87	88	88	89	90	91	91	91	90	89	90	92	97	100	100	99	98
29	95	92	89	87	86	84	84	86	88	89	89	89	90	91	90	89	88	87	88	93	98	102	102	101
30	99	96	93	91	89	87	86	86	88	90	90	90	91	91	90	88	87	85	85	88	93	100	103	103

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JULIO 2022

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	101	98	95	93	91	90	88	86	87	89	91	91	91	92	91	89	87	85	84	85	88	95	101	103
2	101	98	95	93	90	89	89	87	86	87	90	92	92	93	93	91	88	85	84	84	85	90	96	100
3	100	97	94	91	89	87	87	87	86	85	87	90	92	93	93	92	90	87	85	84	84	87	91	96
4	98	96	92	89	87	85	85	86	86	85	85	88	91	93	93	92	91	88	85	84	84	85	88	92
5	95	96	93	89	86	84	84	84	85	85	85	85	88	91	92	91	90	88	86	83	83	84	86	88
6	92	94	94	90	87	85	84	84	85	87	87	86	87	90	92	92	90	88	85	83	81	81	83	84
7	87	91	94	93	90	88	87	86	87	88	89	89	89	90	92	93	92	89	86	83	80	78	79	80
8	83	86	91	94	94	92	90	89	90	91	92	93	93	93	94	96	96	93	89	85	81	78	76	76
9	78	81	86	91	95	96	94	92	92	93	93	95	96	97	97	99	100	100	96	92	87	82	77	75
10	75	77	81	86	93	97	97	95	94	93	94	95	97	99	99	101	103	105	105	101	96	91	84	79
11	76	76	78	82	88	94	98	97	95	93	93	93	95	97	99	101	103	107	110	110	107	102	95	88
12	82	78	78	80	84	90	96	97	96	93	92	91	92	93	96	98	100	104	110	114	115	112	107	100
13	92	85	82	81	83	87	92	96	96	94	91	90	89	90	91	93	95	98	103	111	117	118	116	110
14	103	95	89	85	84	85	88	92	95	95	92	90	89	88	88	88	89	90	94	101	110	116	118	116
15	111	104	97	91	88	86	86	88	92	94	94	92	91	90	88	86	85	84	85	89	97	107	114	116
16	114	109	103	96	91	88	86	86	88	91	94	94	94	93	91	88	85	82	80	81	85	93	103	109
17	111	109	106	100	94	90	87	85	84	87	91	95	96	96	95	92	88	83	79	77	77	81	90	98
18	104	105	104	101	96	91	87	85	83	83	87	93	97	98	98	97	93	87	81	77	74	75	79	87
19	94	98	100	99	97	93	89	86	84	83	84	89	95	99	100	99	96	92	85	80	76	73	74	78
20	85	91	95	96	95	94	90	87	85	84	84	86	92	97	100	100	98	95	90	84	79	76	74	74
21	78	84	90	92	93	93	92	90	88	87	86	87	90	95	99	100	99	96	92	88	83	80	77	76
22	76	80	85	89	91	92	92	92	91	90	90	90	91	94	97	100	100	97	94	91	88	85	82	80
23	78	78	82	86	90	91	92	92	92	92	92	93	94	94	96	99	100	99	97	94	92	90	87	85
24	83	81	81	84	88	90	91	91	92	93	94	94	95	95	96	97	100	100	99	98	96	95	93	90
25	88	86	83	83	86	89	90	90	91	92	93	94	95	96	95	95	97	100	101	101	100	99	98	96
26	93	90	87	85	85	87	89	90	90	91	92	93	93	94	94	93	93	96	100	102	102	102	102	100
27	97	94	91	88	86	86	88	89	89	89	90	91	92	92	91	90	90	91	95	100	103	103	103	102
28	99	96	93	90	87	85	85	87	89	89	89	90	91	90	89	88	87	86	89	94	100	102	102	101
29	99	96	92	90	87	85	84	85	87	88	89	89	90	90	88	86	85	84	84	88	94	99	100	99
30	96	93	90	87	86	84	82	82	84	87	88	89	89	90	89	86	84	82	82	84	88	94	97	96
31	94	90	87	85	83	82	81	80	81	83	86	88	89	89	89	87	84	82	81	82	84	88	93	95

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

AGOSTO 2022

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	92	89	86	83	81	81	81	80	79	80	83	87	88	88	88	87	84	82	81	81	82	85	89	92	
2	92	89	86	83	82	81	81	82	81	80	82	85	88	88	88	86	84	82	80	79	80	82	85	90	
3	92	92	88	86	84	84	84	84	85	84	84	85	88	90	89	87	85	82	79	78	78	80	83	86	
4	91	93	93	90	88	87	87	88	89	89	89	89	91	93	93	91	87	84	81	78	77	78	80	83	
5	88	92	95	95	93	92	92	92	93	94	95	95	95	97	98	97	94	89	85	81	78	77	79	81	
6	84	89	95	98	97	95	95	94	95	96	98	100	101	102	104	105	103	98	93	88	83	80	79	80	
7	82	86	92	97	99	98	96	95	95	96	98	101	104	105	107	110	111	108	103	98	93	88	84	82	
8	83	85	88	94	98	100	98	95	94	94	95	98	102	105	107	110	114	115	113	109	104	98	92	88	
9	86	86	87	90	95	99	98	95	92	91	92	93	97	100	103	106	110	115	118	117	113	108	102	96	
10	91	88	88	89	91	95	97	96	92	90	89	89	91	94	97	99	102	108	114	118	118	115	111	104	
11	98	92	89	88	89	91	94	95	93	90	88	87	87	88	90	91	93	96	103	110	115	116	114	110	
12	103	97	92	89	87	87	89	92	93	92	90	88	87	86	85	85	85	86	90	97	105	111	112	110	
13	106	100	93	89	86	84	85	87	91	92	92	91	90	88	85	82	80	78	79	84	92	100	105	106	
14	105	101	95	89	85	82	81	82	86	90	93	94	93	91	88	84	79	75	73	74	79	88	96	100	
15	100	99	95	90	85	82	80	79	81	86	92	95	96	94	92	87	81	76	72	70	72	77	85	92	
16	95	96	94	91	87	83	80	79	80	83	88	94	97	97	95	91	86	79	75	71	70	72	78	85	
17	90	93	93	92	89	86	83	81	81	82	86	92	97	98	97	94	89	84	79	75	73	73	75	80	
18	86	90	92	92	91	89	87	85	85	85	87	91	96	99	99	96	92	88	84	80	78	77	77	78	
19	83	88	91	92	92	92	91	89	89	90	91	92	96	100	101	99	95	92	89	86	84	83	82	81	
20	82	86	90	92	93	93	93	93	92	93	94	95	97	100	102	102	99	96	94	92	91	90	89	87	
21	85	86	89	92	93	93	93	94	94	95	96	98	98	100	102	104	103	100	98	98	97	96	95	93	
22	91	88	89	91	93	93	93	93	94	95	96	97	99	99	100	102	104	104	102	101	101	101	99	98	
23	95	92	90	90	92	93	93	92	93	93	94	95	96	97	97	98	101	103	104	103	103	103	102	100	
24	98	95	91	89	90	91	92	91	91	91	92	92	93	94	94	94	96	99	102	103	103	102	102	100	
25	97	95	92	89	87	88	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	93	97	100	101	100	98	97	
26	94	91	89	87	85	85	86	89	89	88	88	89	88	87	87	86	86	87	90	95	97	97	95	92	
27	90	87	85	84	83	81	82	84	87	87	87	87	87	87	86	84	83	83	83	85	88	92	94	92	89
28	86	83	81	80	80	79	79	80	83	85	86	86	85	85	83	81	80	80	81	83	87	91	91	88	
29	84	81	79	78	78	78	78	77	79	82	85	85	84	83	82	80	78	78	78	80	83	87	90	89	
30	86	82	80	79	78	79	79	79	79	81	84	85	85	83	81	79	76	75	76	77	80	84	89	91	
31	89	86	84	83	82	82	83	83	83	83	85	88	88	86	83	80	77	74	74	75	78	82	86	91	

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

SETIEMBRE 2022

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	93	92	89	88	87	87	87	88	89	89	89	92	94	92	89	84	80	76	74	74	77	80	84	89
2	94	96	95	93	92	92	92	93	94	95	96	98	100	101	98	93	87	82	78	76	77	80	83	88
3	93	98	99	98	96	95	95	95	97	100	102	103	106	108	108	104	98	92	87	83	81	82	84	87
4	91	96	100	101	99	97	95	95	97	100	103	107	109	113	115	114	110	104	98	93	89	87	87	89
5	91	95	99	102	101	98	95	94	94	96	100	105	109	112	116	119	118	114	109	104	99	95	92	92
6	93	94	97	100	101	99	95	92	91	92	94	99	104	108	112	116	119	119	116	112	108	103	99	96
7	95	94	95	97	99	99	96	92	89	88	89	92	96	100	104	107	112	116	117	115	112	109	104	99
8	96	94	93	94	95	97	97	93	90	87	87	88	89	92	94	97	100	105	110	112	112	110	106	101
9	97	93	91	90	91	93	95	95	92	89	87	86	86	86	86	87	88	92	98	104	107	107	105	101
10	96	91	88	86	86	87	90	93	93	92	89	88	86	83	81	80	79	80	85	92	98	100	100	98
11	95	90	85	83	82	82	84	88	92	93	92	90	88	84	80	77	74	73	74	80	87	93	95	95
12	93	89	84	81	79	79	80	83	89	93	94	93	90	87	82	77	73	70	69	72	78	85	90	91
13	91	88	85	81	79	78	78	80	85	90	95	95	93	89	85	79	74	71	69	70	73	79	85	89
14	90	89	87	84	81	80	80	81	83	88	94	97	96	92	88	83	78	74	72	72	73	76	82	87
15	90	90	89	87	85	83	83	84	85	88	93	98	99	96	92	87	83	79	77	77	77	78	81	86
16	90	91	91	90	89	88	87	88	89	91	94	98	101	101	97	92	89	85	83	83	84	84	84	86
17	90	92	93	92	92	92	91	91	92	94	96	99	102	104	103	99	95	92	90	90	90	91	90	89
18	90	93	94	94	94	94	93	93	94	96	98	100	102	105	106	104	100	98	96	96	96	97	96	94
19	93	93	95	96	95	94	94	94	94	95	97	100	101	104	106	107	105	102	100	100	100	100	100	98
20	96	94	94	96	96	95	94	93	93	93	95	97	99	101	103	106	106	104	102	101	101	101	101	100
21	98	95	93	94	96	95	94	93	92	92	92	93	95	97	98	101	103	104	102	100	99	99	98	97
22	96	94	92	91	93	94	94	92	91	90	89	90	91	93	94	95	97	100	100	98	96	94	93	92
23	91	90	89	88	88	91	92	91	89	88	88	87	87	88	89	89	91	94	96	95	92	90	88	86
24	85	84	84	84	84	85	88	89	88	87	86	85	84	83	84	85	85	87	90	92	91	87	84	82
25	80	79	79	80	80	80	82	85	86	85	84	83	82	80	79	80	81	82	85	88	89	87	84	80
26	78	77	76	77	78	78	79	81	84	85	83	82	80	78	76	75	76	78	80	84	87	89	86	83
27	80	78	77	78	79	79	79	80	82	85	85	83	80	77	74	72	72	73	76	80	85	89	90	88
28	85	82	81	81	81	82	83	83	84	87	89	88	84	80	76	72	70	70	73	77	82	87	92	93
29	91	88	87	86	86	87	88	88	89	91	94	95	93	88	82	77	72	70	72	75	80	85	91	95
30	96	94	92	91	91	91	92	93	95	96	99	103	103	99	92	86	80	75	74	76	80	85	90	95

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

OCTUBRE 2022

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	99	97	95	94	93	94	96	99	101	104	108	111	111	105	98	91	85	81	81	83	86	90	95
2	99	102	101	98	95	94	94	95	98	103	107	111	116	118	117	111	104	97	92	89	88	90	92	95
3	98	102	103	100	97	94	93	93	95	100	105	110	115	119	122	120	114	108	103	98	95	95	96	97
4	98	100	102	102	99	95	92	91	91	94	99	105	110	114	119	121	119	115	110	106	102	100	99	98
5	98	99	100	102	101	97	92	90	89	90	93	97	102	106	110	114	116	115	112	109	106	103	100	98
6	98	97	97	99	100	99	95	91	89	88	88	90	93	96	98	102	106	109	109	108	106	103	100	97
7	95	94	93	94	97	98	97	93	90	88	87	86	87	88	88	90	93	98	102	103	102	100	97	94
8	91	89	89	89	91	94	97	96	93	90	88	85	83	82	81	80	82	86	92	95	96	95	94	91
9	87	85	84	84	85	88	93	96	95	92	89	86	82	79	76	75	74	76	81	87	91	91	90	88
10	85	82	80	80	81	83	87	92	95	94	92	88	84	79	74	72	70	71	74	80	85	88	88	86
11	84	81	79	78	79	80	83	88	93	96	94	90	86	81	76	72	70	70	71	75	81	86	87	87
12	85	83	81	79	79	80	82	86	91	95	96	94	89	84	79	74	72	72	73	75	79	84	88	88
13	87	86	84	83	82	83	84	86	90	94	98	98	94	89	84	80	77	76	77	78	80	84	88	90
14	90	89	88	87	86	86	87	88	91	94	99	102	100	96	91	86	83	82	83	84	85	86	88	91
15	92	92	91	90	90	89	89	90	92	95	99	103	105	103	98	93	90	89	89	90	91	91	91	92
16	94	95	94	93	92	92	91	91	93	96	99	103	107	108	105	100	97	95	95	95	96	96	95	94
17	95	96	96	95	94	93	92	92	93	95	98	101	105	108	108	105	101	99	98	98	99	100	99	97
18	96	97	98	97	96	94	93	92	91	93	96	98	102	105	108	107	104	100	99	99	99	99	99	98
19	96	96	97	98	97	95	93	92	91	90	92	95	98	101	104	105	104	100	97	96	95	95	96	96
20	95	93	94	96	97	96	94	92	90	89	89	91	93	95	98	100	101	99	95	92	90	90	90	90
21	91	90	90	92	94	95	93	91	89	87	86	87	89	91	92	94	96	96	93	89	86	84	83	84
22	85	86	86	87	89	91	92	90	87	86	84	83	84	85	87	88	90	92	92	88	84	81	79	79
23	79	81	82	83	84	86	89	88	86	84	82	80	79	79	81	82	84	87	89	89	86	81	79	77
24	77	78	80	81	81	82	85	87	86	84	81	79	76	74	75	76	78	81	85	89	89	85	82	80
25	79	78	79	81	81	82	83	86	87	86	83	80	76	72	70	71	73	76	81	86	90	90	87	84
26	83	82	82	83	84	84	85	86	90	91	89	85	80	75	70	68	69	72	77	83	89	93	93	90
27	88	87	86	86	87	88	88	90	93	96	97	94	89	82	76	71	69	71	75	80	86	93	96	96
28	93	91	90	90	90	91	92	94	97	101	105	105	101	94	86	79	74	73	76	80	85	91	96	99
29	98	95	93	92	91	92	94	96	99	104	109	113	113	107	99	92	85	81	80	83	87	91	95	99
30	100	98	95	93	92	91	93	95	99	104	110	116	120	118	112	105	97	92	88	88	90	93	95	98
31	101	101	98	95	92	91	91	93	96	101	107	113	119	122	120	114	108	102	98	95	95	96	97	98

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

NOVIEMBRE 2022

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	100	102	101	97	94	91	90	90	92	96	101	107	113	118	120	118	114	109	105	101	99	99	98	98
2	98	100	101	100	96	93	91	89	89	91	95	99	103	108	113	115	113	110	107	104	102	100	98	98
3	97	97	100	101	99	96	93	90	89	88	89	92	94	97	101	105	108	107	105	103	101	98	96	95
4	94	94	95	99	100	99	96	93	90	88	86	86	87	87	89	93	98	100	100	99	98	95	93	91
5	90	90	91	93	97	99	98	95	92	89	86	83	82	81	81	82	87	91	94	94	93	92	89	87
6	86	86	86	88	92	96	98	97	94	91	87	83	79	77	76	75	78	83	87	90	89	88	87	84
7	83	82	83	84	87	91	96	97	95	92	88	84	79	75	73	72	73	76	82	86	87	87	85	84
8	82	81	81	82	84	87	92	96	96	94	90	86	81	76	73	72	72	74	78	83	86	87	85	84
9	83	82	81	82	83	85	88	93	96	96	93	89	84	80	76	74	74	75	77	81	85	88	87	86
10	85	84	83	83	84	85	87	90	95	98	98	94	89	85	81	78	78	79	80	82	85	88	89	88
11	87	87	86	86	86	86	88	90	94	99	101	100	96	92	88	85	83	84	85	85	86	88	91	91
12	90	89	89	88	88	88	88	90	92	97	102	105	103	99	95	92	90	89	90	90	90	90	91	93
13	92	91	91	91	90	89	89	90	92	95	101	106	107	105	101	97	95	94	94	95	94	93	92	93
14	95	94	93	93	92	90	89	89	90	93	98	103	108	108	105	101	98	97	96	97	97	96	94	94
15	95	96	96	95	93	92	90	88	89	91	94	99	104	107	106	103	99	97	96	96	96	96	95	94
16	94	96	97	96	95	93	91	89	88	89	92	95	99	103	105	102	98	95	93	92	93	93	94	93
17	92	94	96	97	96	94	92	89	87	87	89	92	94	97	100	100	97	92	89	88	88	88	89	90
18	90	90	93	95	96	94	92	89	87	86	86	88	90	92	95	96	95	91	87	84	83	83	84	86
19	87	87	88	91	93	93	91	88	86	84	83	84	86	87	89	91	93	91	87	83	81	80	81	82
20	84	85	85	86	89	91	90	88	85	83	81	80	80	82	84	86	89	91	90	86	82	81	80	81
21	82	84	84	84	86	88	90	88	85	83	80	77	76	76	78	80	84	88	91	90	87	84	82	82
22	82	84	85	85	85	87	89	90	89	85	82	78	74	72	73	75	79	84	89	92	92	89	87	85
23	85	85	86	87	87	88	90	93	94	92	87	82	77	72	70	71	74	79	85	91	95	94	91	89
24	88	88	88	89	90	90	92	96	100	100	97	92	85	78	73	71	72	76	82	88	94	97	95	93
25	91	90	89	90	91	92	94	97	103	107	108	104	97	89	82	76	75	77	81	86	91	96	98	96
26	93	91	90	90	90	91	94	97	103	110	115	115	110	103	94	87	82	81	83	86	90	94	97	98
27	95	92	91	90	89	89	92	95	100	107	115	120	119	114	107	99	93	89	88	89	90	93	96	98
28	97	95	92	90	89	88	89	91	95	101	109	117	121	120	115	109	103	98	94	93	93	93	94	97
29	98	97	95	92	90	88	87	88	90	94	100	108	115	118	117	113	109	104	100	97	96	95	94	95
30	97	99	98	96	93	91	88	87	87	89	92	97	104	110	113	112	110	107	103	100	97	95	94	93

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

DICIEMBRE 2022

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	94	98	100	99	97	94	92	88	86	85	86	88	92	98	103	106	106	104	102	100	97	94	93	91
2	91	94	98	101	100	98	95	92	88	85	83	82	83	86	92	97	99	99	99	97	95	92	90	89
3	89	90	94	99	101	100	97	94	90	86	83	80	79	79	82	87	92	94	94	94	93	90	88	87
4	87	87	89	94	98	100	99	96	92	88	84	80	78	76	76	79	85	89	91	91	90	89	87	85
5	85	86	87	89	94	98	99	97	94	90	86	82	78	76	75	76	79	84	88	89	88	88	87	85
6	85	85	86	87	90	94	97	97	95	92	88	84	80	78	76	76	77	81	86	88	88	87	87	86
7	85	85	86	87	88	90	94	97	97	94	91	88	84	81	79	79	78	80	84	87	88	88	87	87
8	87	87	87	87	87	88	91	96	98	98	96	93	90	86	84	83	82	82	83	86	88	89	88	88
9	88	88	87	87	87	87	89	93	98	101	100	98	96	92	89	87	87	86	85	86	88	89	89	88
10	88	89	89	88	87	87	87	90	95	101	104	103	101	98	95	93	91	90	89	88	88	89	90	90
11	89	90	90	88	87	86	86	87	91	98	104	106	105	102	100	97	95	93	92	91	89	89	90	91
12	91	91	91	90	88	86	85	85	88	93	100	105	107	104	101	99	96	95	94	93	91	89	89	91
13	92	92	92	91	89	87	84	84	85	89	94	101	105	104	101	98	95	94	93	92	92	90	89	90
14	92	94	94	93	91	89	86	84	84	86	90	95	100	102	100	96	93	91	90	90	90	89	88	88
15	90	93	94	94	92	90	87	85	84	85	87	90	95	98	98	95	91	88	87	86	87	88	87	87
16	88	90	93	94	92	90	88	86	84	84	85	87	90	93	96	94	90	87	85	84	84	85	86	86
17	86	87	90	92	92	90	88	86	84	82	83	85	87	89	92	94	92	88	85	84	83	84	85	86
18	86	86	87	90	91	90	88	86	83	81	80	81	83	85	88	91	93	92	88	86	85	85	85	87
19	88	87	87	88	91	91	89	87	84	81	79	78	79	81	83	87	92	94	93	90	88	87	87	88
20	89	90	89	89	91	93	93	91	87	84	80	77	76	77	79	83	88	93	96	95	92	90	90	90
21	90	91	92	91	92	94	97	97	94	91	86	81	76	75	76	79	83	90	95	97	96	93	92	91
22	91	91	92	93	93	96	100	103	103	100	95	89	83	78	76	77	80	85	91	96	98	95	93	91
23	90	90	91	92	93	95	100	105	110	110	107	101	94	86	81	79	80	83	87	93	96	96	94	91
24	90	89	89	89	91	93	97	103	111	116	116	112	106	98	90	85	83	84	86	89	93	96	95	92
25	89	88	87	87	87	89	92	97	105	114	119	119	116	109	102	94	90	88	87	88	90	93	94	93
26	91	89	87	86	85	85	86	89	96	105	114	119	119	116	110	103	97	93	90	89	89	90	93	94
27	93	91	90	88	85	83	82	83	86	93	102	111	116	116	113	109	103	98	94	91	89	88	90	93
28	95	95	93	92	89	85	82	80	81	83	89	98	106	110	111	109	106	101	96	93	90	88	88	90
29	95	97	97	96	93	90	85	81	79	78	80	86	94	101	104	105	104	101	98	94	91	88	87	88
30	92	96	99	99	97	94	90	85	80	78	77	78	83	90	96	99	100	99	97	94	91	88	87	86
31	88	93	98	100	100	97	94	89	84	80	77	76	77	82	88	93	96	96	96	94	91	89	87	86

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ENERO 2023

Latitud 34°57.7' S
Longitud 54°57.1' 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	87	90	95	99	100	98	96	92	88	83	79	77	76	77	81	87	91	93	93	93	92	90	88	88
2	88	89	92	96	99	99	97	94	91	87	84	81	79	78	79	84	89	92	92	92	92	91	90	89
3	89	89	90	93	96	98	98	96	94	92	89	86	84	82	81	82	86	90	92	92	92	92	91	91
4	91	91	91	91	93	97	98	98	97	96	94	92	89	87	85	84	85	88	91	91	91	91	91	91
5	91	91	91	91	91	94	97	100	100	100	99	97	95	92	90	88	86	87	89	90	90	90	90	91
6	91	91	91	90	89	90	94	99	102	103	103	102	100	97	94	92	89	87	87	89	89	89	89	89
7	90	90	89	88	87	87	89	95	101	104	105	105	104	101	98	95	92	89	87	87	88	88	88	88
8	89	89	88	86	85	84	85	89	96	102	106	106	105	103	99	96	94	91	88	86	86	87	88	88
9	88	89	88	85	83	81	81	83	89	97	103	104	103	101	99	96	93	91	88	86	84	85	87	88
10	88	89	88	86	83	80	79	80	83	90	97	101	101	98	96	93	91	89	88	86	84	83	85	88
11	89	89	89	87	84	81	79	79	80	84	90	95	97	96	93	90	88	86	86	85	84	82	83	86
12	88	89	89	88	86	83	80	79	79	81	85	90	94	94	91	88	86	85	84	84	84	83	82	83
13	86	89	89	88	86	84	81	79	79	81	83	86	91	93	92	89	86	85	84	84	85	85	84	83
14	85	87	89	88	86	84	82	80	79	80	82	84	88	92	93	92	89	87	87	87	87	87	87	86
15	86	87	89	89	88	85	83	81	79	79	81	83	86	89	94	95	94	92	90	90	90	90	91	91
16	90	89	91	92	91	88	86	83	81	79	80	81	84	87	92	96	98	97	95	94	93	93	93	94
17	94	93	93	95	96	95	92	89	86	83	80	80	82	85	89	94	99	101	99	97	95	94	95	95
18	97	97	97	98	100	101	100	97	93	89	85	82	82	83	86	90	96	101	101	99	96	94	94	94
19	96	98	99	100	102	106	108	107	104	99	94	89	85	84	85	88	92	97	100	99	96	93	91	91
20	92	94	96	98	101	105	110	113	113	110	105	99	93	88	86	87	89	92	96	98	96	92	89	88
21	88	89	91	93	96	100	106	113	117	117	114	109	102	95	91	88	88	89	92	94	95	92	88	86
22	85	85	85	87	88	91	97	105	113	118	119	116	111	104	97	92	89	88	88	90	92	92	89	87
23	85	84	82	81	82	83	86	92	102	111	116	117	114	109	103	96	91	89	87	86	88	90	91	89
24	87	86	84	81	78	77	77	80	87	98	107	112	113	110	106	100	94	90	87	85	85	87	90	92
25	91	90	87	84	79	75	73	73	76	83	93	102	106	107	105	101	96	91	87	84	83	84	88	92
26	94	94	92	89	84	78	73	70	70	73	81	90	98	101	102	101	97	93	88	85	83	82	85	90
27	95	97	96	94	89	84	78	73	70	70	73	80	89	95	98	99	98	95	91	87	84	83	84	87
28	93	97	98	97	94	89	84	78	75	73	73	76	82	89	94	97	97	96	93	90	87	86	85	86
29	90	95	99	98	96	93	89	85	81	78	77	77	80	85	91	95	96	96	96	93	91	89	89	89
30	90	93	97	99	98	95	93	90	87	85	84	82	82	84	89	94	96	96	96	96	94	93	92	92
31	92	93	95	98	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	88	92	95	96	96	96	95	95	94	94

