

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



TABLAS DE MAREAS 2021

PUNTA DEL ESTE

PUBLICACIÓN Nº 3
34ª EDICIÓN 2020

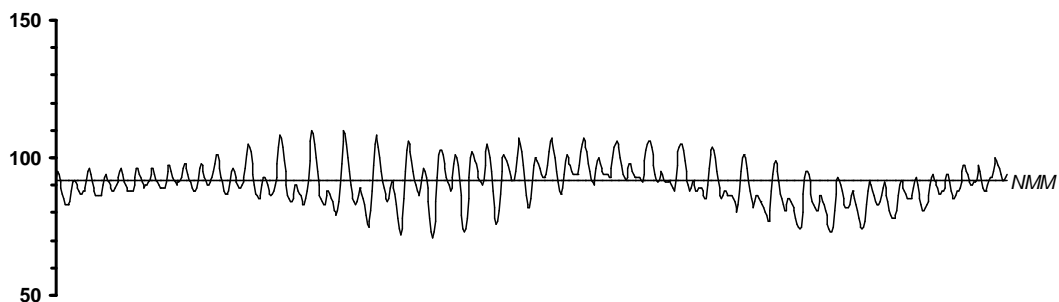
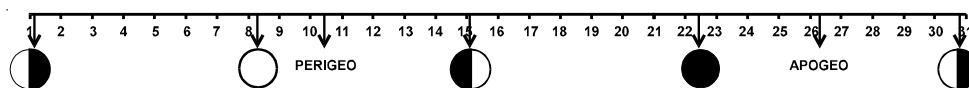
ISSN 1510-7833

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 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

FEBRERO 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MAYO 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JUNIO 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JULIO 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

AGOSTO 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

SETIEMBRE 2021

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

OCTUBRE 2021

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	97	96	97	99	100	98	95	94	93	92	93	96	99	101	103	105	106	103	98	95	94	93	93	94
2	94	94	93	95	97	97	95	93	91	91	91	93	96	98	100	102	104	104	100	95	92	90	89	88
3	89	89	89	90	92	94	94	91	89	88	88	88	90	93	96	97	100	102	101	97	92	88	86	84
4	83	84	85	85	86	88	90	89	87	85	84	84	84	86	88	91	93	96	99	98	94	89	85	83
5	81	80	81	82	82	83	86	87	86	84	82	80	79	78	80	82	85	88	93	96	96	92	87	84
6	81	80	80	81	81	81	83	85	87	85	83	79	76	74	72	73	75	79	84	90	94	94	91	87
7	84	82	81	81	82	82	83	85	88	90	88	84	79	74	70	67	68	71	75	81	88	93	94	91
8	88	86	84	83	84	85	86	87	90	94	95	92	87	80	74	68	65	66	69	75	82	89	94	94
9	92	90	88	87	86	87	89	90	93	98	102	102	98	91	83	76	69	67	68	72	78	85	92	96
10	96	94	92	90	89	89	90	92	95	99	105	109	109	104	96	88	80	75	73	75	79	84	90	96
11	98	97	95	93	91	90	91	93	96	100	105	112	115	114	109	101	94	87	83	82	84	87	90	95
12	99	101	99	96	94	92	91	92	95	99	103	109	116	119	117	112	105	99	94	91	91	92	94	96
13	99	102	102	99	96	94	92	92	94	97	101	105	111	116	119	117	112	108	104	100	98	98	98	98
14	99	101	103	102	99	96	94	93	93	95	98	101	105	109	114	116	114	111	109	106	103	102	100	99
15	98	99	101	102	101	98	96	94	93	94	95	97	99	101	105	109	111	110	108	107	105	103	100	99
16	97	96	97	99	100	99	97	95	94	93	93	94	95	95	96	100	103	105	105	104	103	101	98	96
17	94	93	92	94	97	98	97	94	93	92	91	91	91	90	89	90	94	97	99	99	98	97	95	92
18	90	88	87	88	91	94	95	94	92	90	89	87	86	85	84	83	84	88	92	94	93	92	91	88
19	86	84	84	84	85	89	92	93	91	89	87	85	82	80	79	78	78	80	85	88	89	88	87	85
20	83	81	81	81	82	84	88	91	91	89	86	83	80	77	75	74	73	74	78	82	85	86	84	83
21	82	80	79	80	81	82	85	89	92	91	88	84	80	76	73	72	72	72	74	78	82	84	84	82
22	81	80	80	80	81	83	84	88	91	93	92	87	83	79	75	73	72	73	74	76	80	83	84	83
23	82	82	81	81	82	83	85	87	91	95	96	93	89	84	80	77	75	76	77	78	80	84	86	86
24	85	84	84	83	83	84	86	88	90	94	98	99	96	91	86	83	81	81	83	84	85	86	88	90
25	89	88	87	87	86	86	87	88	90	94	98	102	102	98	93	90	87	87	88	90	90	90	91	93
26	94	93	91	90	90	88	88	89	91	94	97	102	105	104	100	95	92	91	92	93	95	95	95	95
27	97	97	96	94	93	92	90	90	91	94	97	101	105	107	105	100	96	94	93	94	96	98	97	97
28	98	99	100	98	96	94	92	91	91	94	97	100	104	107	108	104	99	95	93	93	94	96	97	97
29	97	98	100	100	98	96	94	92	91	93	96	99	102	106	108	106	102	96	92	91	91	92	94	94
30	94	95	97	98	98	96	93	91	90	90	93	96	100	102	105	106	104	98	93	89	88	87	88	90
31	91	91	92	94	96	95	92	89	88	87	88	91	94	98	100	102	103	100	95	90	86	85	84	85

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

NOVIEMBRE 2021

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	92	91	88	85	84	83	84	86	90	93	96	98	100	97	92	87	84	83	82
2	83	85	85	86	87	90	90	88	85	82	79	78	78	80	83	86	90	94	96	95	90	86	84	82
3	82	83	84	85	86	88	90	90	88	83	80	76	73	72	73	76	80	86	91	94	93	90	86	84
4	83	83	84	85	86	87	90	93	93	90	85	79	73	68	67	68	71	77	83	90	94	93	90	87
5	85	84	84	86	87	88	91	95	98	98	94	88	81	73	67	65	66	70	76	84	91	95	94	91
6	88	87	86	86	87	89	91	95	101	105	104	100	92	84	75	69	67	69	73	80	87	94	96	94
7	92	89	88	87	87	89	91	94	100	107	111	111	105	97	89	80	75	73	76	80	85	92	97	98
8	95	93	90	89	87	88	90	93	97	104	112	116	115	110	102	94	87	83	82	84	87	91	96	99
9	99	96	94	91	89	88	89	91	95	100	108	115	119	117	112	106	99	94	91	91	91	93	95	99
10	101	100	97	95	93	91	89	90	92	96	101	109	115	118	116	112	108	103	99	97	96	96	96	98
11	100	102	101	98	96	94	92	91	91	93	96	101	107	113	115	113	111	108	104	101	99	98	97	96
12	97	100	102	101	99	97	95	93	92	92	93	95	99	104	108	110	109	107	105	103	100	98	97	95
13	94	96	99	101	100	98	97	95	93	91	91	91	92	95	99	103	104	103	103	101	99	97	94	93
14	91	91	94	98	99	98	97	95	93	91	89	89	88	88	90	94	97	98	98	97	96	94	91	90
15	89	88	89	93	96	97	96	94	92	90	87	86	84	83	83	85	89	92	93	92	92	90	88	87
16	86	86	86	88	92	95	95	93	91	88	85	83	81	80	78	79	82	86	88	89	88	87	86	84
17	84	84	84	85	88	92	94	93	90	87	84	81	78	77	76	75	76	80	84	86	85	84	84	83
18	82	83	84	84	86	88	92	93	92	88	85	82	78	76	75	74	74	76	79	83	84	83	82	82
19	82	82	83	84	85	87	90	93	94	92	88	85	81	78	76	75	75	76	78	81	84	84	83	82
20	82	82	83	84	85	86	87	91	95	96	93	90	86	83	80	79	79	79	79	81	84	86	85	84
21	84	84	84	84	84	85	86	89	93	97	98	96	92	89	86	84	83	84	84	84	86	88	89	88
22	87	86	86	86	85	85	86	87	91	96	101	101	98	95	92	89	88	88	89	89	89	90	92	92
23	91	90	89	89	87	86	86	87	89	94	100	104	103	100	96	93	91	91	92	93	92	92	93	95
24	95	94	93	92	90	88	87	88	90	93	98	103	106	104	99	96	93	92	92	94	94	94	93	95
25	96	97	96	94	93	91	89	89	90	93	97	102	106	106	103	97	94	92	91	92	93	94	93	93
26	95	97	97	96	94	93	91	89	90	93	96	100	104	107	105	100	94	91	89	89	90	92	92	91
27	92	94	96	96	94	92	91	89	89	91	94	98	101	104	105	102	97	91	88	87	87	88	90	90
28	89	91	93	94	93	91	89	87	86	87	90	93	96	100	102	103	99	94	89	87	86	86	87	88
29	88	88	90	92	93	91	88	86	84	83	83	86	89	93	96	99	100	97	92	88	86	85	86	87
30	88	88	88	90	92	92	89	86	83	80	78	78	81	84	87	92	96	97	95	91	88	86	86	86

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

DICIEMBRE 2021

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

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

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	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

