

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



TABLAS DE MAREAS 2020

PUNTA DEL ESTE

PUBLICACIÓN Nº 3
33ª EDICIÓN 2019

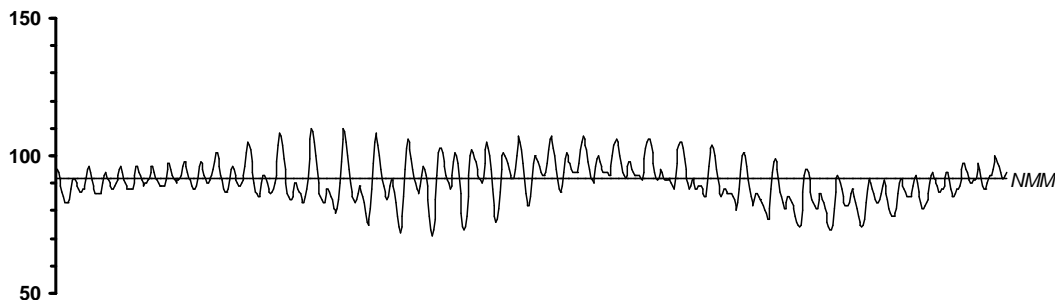
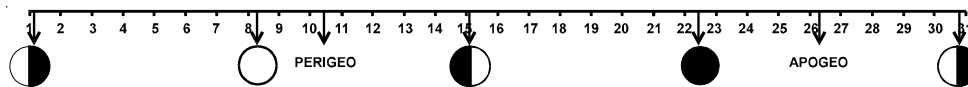
ISSN 1510-7833

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		
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 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

FEBRERO 2020

Latitud 34°57.7' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°57.1' W

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MARZO 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

ABRIL 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

MAYO 2020

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	107	111	114	112	106	99	95	93	93	95	97	98	98	99	101	101	99	95	91	88	87	87	91	96
2	101	106	110	112	110	105	100	96	95	94	95	97	97	97	97	99	99	96	91	87	84	82	83	86
3	91	96	101	106	109	107	103	99	96	94	94	94	95	95	95	96	98	97	93	88	84	80	77	77
4	80	84	88	94	100	103	103	100	97	95	93	92	93	93	93	94	95	97	97	93	88	82	77	73
5	71	73	76	80	87	94	99	99	97	94	92	91	90	90	91	91	93	96	98	98	94	88	82	75
6	70	67	67	70	75	82	90	95	96	94	92	90	88	87	88	89	90	92	96	100	100	96	90	83
7	75	68	64	64	67	73	81	89	94	95	93	90	88	86	86	86	87	88	92	97	102	102	98	92
8	84	76	69	65	66	69	75	84	91	95	94	92	90	88	86	85	85	86	88	92	99	104	104	100
9	94	86	78	72	70	71	75	81	88	95	97	95	93	91	88	86	85	85	86	88	93	100	105	105
10	102	96	89	82	78	77	79	82	87	94	98	99	97	94	92	90	88	87	86	87	89	95	102	106
11	106	102	98	92	87	84	85	87	89	93	98	101	100	98	96	95	92	90	89	88	89	92	97	104
12	107	106	103	99	95	92	91	92	93	94	96	100	102	101	99	98	96	94	92	91	90	91	94	99
13	105	107	106	104	101	99	97	96	96	96	96	98	100	102	101	99	98	97	94	92	92	92	92	95
14	100	105	106	105	103	102	100	99	98	97	96	96	97	100	101	100	98	97	95	93	92	91	91	92
15	95	99	103	104	103	102	101	100	98	98	96	95	95	96	99	99	98	96	94	92	90	89	89	90
16	90	93	97	100	100	100	99	99	97	96	95	94	93	93	96	98	98	95	92	90	88	87	86	86
17	86	86	89	93	96	96	95	95	94	93	92	92	91	91	92	95	97	95	92	89	86	84	82	82
18	82	81	82	85	89	91	91	90	90	89	89	88	89	89	90	91	94	95	93	89	86	83	80	79
19	78	78	77	78	81	85	87	86	86	86	85	85	85	87	87	88	90	93	93	90	86	83	80	78
20	76	75	75	75	76	80	83	84	84	83	83	83	83	84	85	86	87	89	91	91	88	85	82	79
21	76	75	74	74	74	77	80	84	84	83	82	82	82	82	83	84	84	85	88	90	90	88	84	81
22	78	76	75	75	76	77	80	84	86	86	85	84	84	83	83	83	84	84	85	88	91	91	88	84
23	81	79	77	77	78	79	81	84	88	90	90	88	88	87	86	85	85	84	84	86	90	93	93	89
24	86	82	80	79	80	82	84	86	89	93	94	94	92	91	90	89	87	86	86	87	90	94	97	96
25	92	87	84	81	81	83	86	88	90	93	97	98	97	95	94	93	91	89	89	90	92	96	101	102
26	100	94	89	86	84	84	87	89	91	93	96	99	99	98	97	95	93	91	91	92	94	98	103	107
27	107	103	96	91	88	86	87	90	92	93	95	97	99	99	98	96	94	92	91	92	95	98	103	108
28	111	110	105	98	93	90	89	91	93	94	94	95	98	99	98	96	94	92	90	89	92	95	100	105
29	110	113	111	105	99	95	92	92	93	94	95	94	95	98	98	97	94	91	88	86	87	89	94	99
30	104	109	111	109	103	99	95	94	94	95	95	95	95	96	98	98	96	92	88	85	83	83	85	90
31	94	100	105	107	105	101	98	96	94	94	95	96	95	95	97	99	99	96	91	87	82	79	78	80

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JUNIO 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

JULIO 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

AGOSTO 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

SETIEMBRE 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

OCTUBRE 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

NOVIEMBRE 2020

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

PUERTO DE PUNTA DEL ESTE

DICIEMBRE 2020

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

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

