

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



TABLAS DE MAREAS 2021

LA PALOMA

PUBLICACIÓN N° 3
34ª EDICIÓN 2020

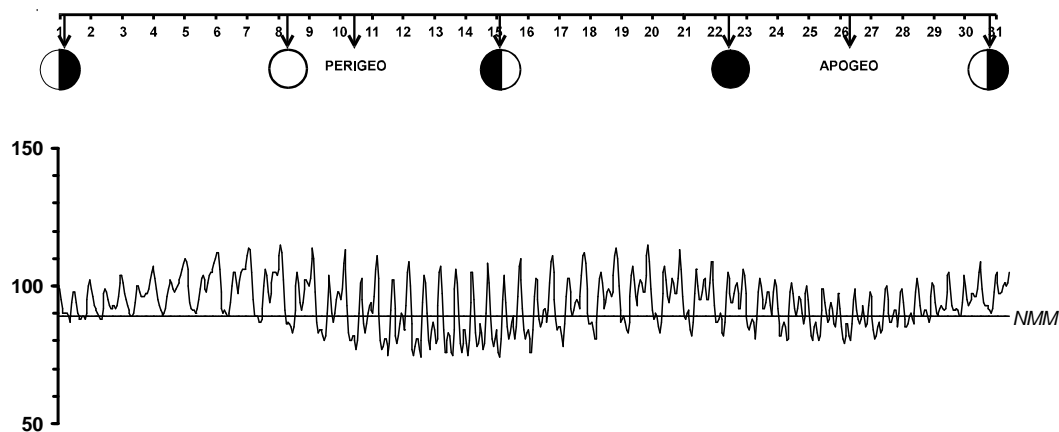
ISSN 1510-7833

PUERTO DE LA PALOMA

Latitud	34° 39.2' S
Longitud	54° 08.5' W
Huso Horario	+3
Régimen de marea	Semidiurno con desigualdades diurnas
Establecimiento de Puerto Medio	IX h 31 m
Nivel Medio	89 cm
Carta de Referencia	N° 19 edición Setiembre 2012

Alturas en centímetros referidas al plano de reducción de la carta de referencia . El plano de reducción coincide con el cero de la escala del Puerto de La Paloma, y el cero de la escala del Puerto de La Paloma coincide con el Plano Hidrométrico Provisorio (Ex-Wharton).

Alturas en centímetros sobre el plano de reducción					Amplitudes	
Marea	Pleamares		Bajamares		Sicigias	Cuadraturas
	Sicigias	Cuadraturas	Sicigias	Cuadraturas		
Equinocciales de perigeo	100	90	78	88	22	2
De Perigeo	99	91	79	87	20	4
Medias	96	93	82	85	14	8



PUERTO DE LA PALOMA

ENERO 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	86	88	96	106	113	114	112	106	96	84	73	64	59	62	76	96	114	124	127	126	121	113	106
2	101	94	90	93	103	112	117	115	110	101	87	74	62	53	48	54	73	97	116	126	129	127	121	114
3	108	102	95	91	96	107	116	118	114	106	93	78	63	51	41	38	48	70	96	114	124	128	125	120
4	114	108	100	92	89	96	107	115	115	109	98	83	67	53	40	30	30	44	69	94	112	122	125	123
5	118	112	105	95	86	85	93	104	110	108	100	88	72	56	43	31	24	26	43	69	94	112	121	124
6	122	116	109	100	89	80	80	88	98	101	98	89	76	61	47	35	26	22	28	47	73	97	113	122
7	124	121	114	105	94	83	74	74	82	90	92	88	80	67	53	41	32	26	25	33	53	78	100	115
8	124	126	120	111	101	90	77	69	69	76	83	85	82	75	64	51	41	35	31	31	40	60	83	103
9	119	127	127	119	109	99	86	74	66	66	72	79	83	83	78	67	56	49	43	39	39	48	65	86
10	106	121	128	127	119	109	98	85	72	64	65	72	81	89	92	88	78	69	61	54	48	47	54	68
11	87	107	122	128	126	119	109	97	83	71	65	66	76	89	102	107	103	95	86	76	66	58	55	59
12	70	88	108	122	127	125	119	110	97	83	71	66	69	82	101	117	123	121	113	103	91	79	69	63
13	64	73	91	110	122	126	125	119	108	95	81	71	67	73	90	113	130	137	136	129	117	103	91	80
14	72	70	78	95	112	122	126	124	117	105	92	79	70	67	76	97	121	139	146	145	138	126	113	102
15	91	81	78	86	101	115	123	125	122	113	100	87	75	66	64	76	100	124	141	148	148	141	131	120
16	110	100	90	87	94	107	117	123	122	117	106	93	80	68	59	60	75	99	122	137	144	144	139	132
17	124	115	105	96	95	102	111	118	120	117	109	97	84	71	59	52	56	72	95	116	130	137	138	135
18	130	123	115	106	99	99	105	112	115	114	108	99	87	73	60	50	46	53	70	91	111	124	130	132
19	130	125	118	110	102	97	98	103	107	107	103	97	87	75	62	50	42	42	51	69	89	107	119	125
20	127	124	118	110	102	95	92	93	96	98	96	91	84	75	64	52	43	38	41	52	70	89	105	116
21	123	123	118	110	100	93	87	85	85	87	86	83	79	73	65	55	45	39	38	43	56	73	91	105
22	116	121	119	112	102	92	85	80	78	78	77	76	73	70	65	58	50	43	40	41	48	61	76	92
23	106	115	118	114	106	96	86	79	76	74	73	72	71	69	66	62	56	51	46	43	46	54	66	80
24	94	106	113	114	109	101	92	83	77	75	74	73	73	72	71	68	65	61	56	51	49	53	60	71
25	83	96	105	109	108	104	97	88	81	78	77	78	79	80	81	79	76	73	69	63	58	57	60	67
26	76	87	97	103	105	104	100	92	85	80	79	81	84	89	93	94	92	89	85	79	72	67	66	68
27	74	83	93	100	102	102	100	94	86	80	77	78	83	92	101	107	108	106	102	97	89	82	77	75
28	77	83	92	100	104	103	101	96	87	79	73	71	74	84	99	112	120	121	119	115	107	98	91	86
29	83	85	93	103	108	109	106	100	91	80	70	64	63	68	83	104	121	129	131	129	123	114	106	99
30	93	89	92	102	112	115	113	107	98	84	71	61	55	53	61	82	106	125	134	137	135	128	119	112
31	104	96	92	97	109	118	119	115	106	93	77	64	53	45	43	56	81	107	126	136	139	136	129	121

PUERTO DE LA PALOMA

FEBRERO 2021

Latitud 34°39.2' S

Los valores están dados en centímetros

Huso + 3

Longitud 54°08.5' 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	82	85	89	92	92	89	88	95	104	105	97	85	78	77	80	83	82	79	76	81	92	100	96
2	86	78	77	81	86	88	86	82	84	94	104	104	93	82	77	78	82	84	82	77	76	84	97	101
3	95	83	75	75	79	84	84	80	77	83	96	104	102	91	81	78	80	85	86	83	78	80	90	102
4	103	94	82	76	76	80	82	81	76	76	85	98	105	101	91	83	81	84	88	89	85	82	86	97
5	106	105	95	84	78	78	80	81	79	75	78	88	99	105	101	93	87	85	88	91	91	88	88	93
6	103	109	107	99	89	82	80	81	82	79	77	81	90	100	105	103	97	91	89	92	95	95	93	94
7	99	106	112	110	103	93	85	82	83	83	81	80	83	91	100	106	106	100	94	92	94	98	99	98
8	98	101	108	114	114	107	96	87	84	85	86	84	82	84	91	101	108	108	102	95	93	96	101	102
9	100	99	101	108	115	116	108	96	87	85	87	88	86	83	84	90	101	109	109	101	95	94	98	102
10	102	100	98	100	107	115	115	106	94	87	86	88	88	86	82	82	90	101	109	107	99	93	93	97
11	100	101	97	94	96	105	113	112	102	92	86	86	87	88	85	81	81	89	100	107	104	96	91	92
12	95	98	97	93	90	92	101	108	107	97	88	84	84	86	86	84	79	79	87	99	104	100	93	88
13	88	91	94	94	89	84	88	97	104	101	92	84	81	81	84	85	82	76	77	87	97	101	96	89
14	85	85	88	91	90	83	79	84	94	100	96	87	80	78	80	84	85	80	74	77	87	97	98	92
15	85	81	82	86	89	86	79	76	84	93	96	91	83	78	77	80	85	84	78	74	79	90	97	95
16	88	82	80	82	86	87	82	76	77	86	94	94	88	81	78	79	83	86	84	78	77	84	94	96
17	92	86	81	81	83	86	86	80	77	81	90	94	92	86	82	81	83	86	88	85	81	83	91	97
18	96	90	85	83	83	85	87	85	81	82	88	94	95	92	88	86	86	88	90	90	88	87	92	97
19	99	96	91	88	86	86	87	87	86	85	88	94	98	97	94	92	92	92	93	94	94	93	95	99
20	102	101	97	93	91	90	89	89	89	89	91	95	99	100	99	98	97	97	97	98	98	99	100	102
21	105	105	102	99	96	94	92	90	90	91	92	95	99	102	102	102	102	102	101	101	102	103	104	105
22	107	107	106	104	101	97	94	92	91	91	93	95	98	101	103	104	105	104	104	103	104	105	106	107
23	108	109	108	107	105	101	97	93	91	91	92	93	95	97	100	103	105	106	104	102	103	105	106	107
24	107	108	108	108	107	105	99	94	90	90	91	91	92	93	95	98	102	104	104	101	99	101	103	105
25	105	105	105	105	106	106	103	96	90	87	88	88	88	89	90	92	95	100	102	99	95	95	97	100
26	101	101	101	100	101	103	104	99	91	85	84	85	85	85	86	86	87	92	97	99	94	89	89	91
27	94	95	96	95	95	96	100	101	96	87	81	80	81	82	83	83	82	83	90	96	95	89	83	82
28	85	88	90	91	89	88	92	98	100	92	82	77	76	79	81	82	80	78	81	89	95	93	83	76

PUERTO DE LA PALOMA

MARZO 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	75	79	83	86	85	82	83	90	99	99	90	79	74	75	79	82	82	78	76	81	92	97	91	79
2	71	71	75	81	83	80	77	80	91	100	99	87	76	73	76	81	85	82	77	77	85	97	99	89
3	76	68	69	75	80	80	75	73	81	94	103	98	85	76	75	80	86	87	83	78	81	92	103	101
4	88	75	69	71	76	80	78	73	74	85	99	104	97	86	79	80	85	90	90	85	82	88	100	107
5	102	89	77	73	75	79	80	77	74	77	90	102	105	98	88	84	85	90	94	93	89	88	95	106
6	110	103	91	82	78	78	81	81	78	77	82	94	103	105	99	92	89	90	94	97	96	93	94	101
7	108	111	105	95	86	82	81	83	84	81	81	86	95	103	106	102	96	92	93	96	99	99	97	97
8	102	109	111	107	99	90	84	84	86	86	84	84	87	95	103	106	104	98	94	94	97	101	100	98
9	97	101	107	110	108	100	90	85	85	88	88	86	84	87	94	102	107	104	98	93	93	97	100	99
10	96	94	97	104	108	106	98	89	85	86	88	89	86	83	85	92	101	105	102	95	91	92	95	98
11	96	92	90	92	99	105	103	95	86	83	85	87	88	85	81	82	90	99	103	99	91	87	88	91
12	93	92	87	84	87	95	100	98	90	83	81	83	85	86	83	79	80	87	97	99	94	87	84	84
13	87	89	87	82	78	82	91	96	93	86	80	78	80	84	85	81	76	77	86	95	96	90	83	79
14	80	83	86	83	76	73	79	89	93	89	81	76	76	79	84	84	79	74	77	87	94	93	86	79
15	76	77	82	84	80	73	71	79	89	91	85	78	74	75	80	85	84	78	74	80	90	94	90	82
16	76	74	77	82	83	77	71	73	83	91	90	83	77	75	78	84	87	84	78	78	85	94	94	87
17	79	75	76	79	83	82	77	74	80	89	93	89	82	79	80	84	88	90	86	82	84	92	97	93
18	85	79	78	79	83	85	83	79	80	88	95	95	89	85	84	86	90	93	92	89	88	93	99	98
19	92	85	82	82	84	86	86	85	84	89	96	99	96	92	90	91	93	96	97	96	95	96	101	103
20	99	92	87	86	86	87	88	88	88	91	96	102	102	98	95	96	98	99	100	101	101	101	103	106
21	104	98	93	90	89	89	89	90	91	93	96	101	104	103	100	99	100	102	103	104	104	104	105	107
22	107	104	98	94	91	90	90	90	91	93	95	99	103	104	103	102	101	102	103	104	106	106	106	107
23	107	106	103	98	94	91	89	89	91	92	93	95	99	102	103	103	102	101	101	102	104	105	105	105
24	105	105	104	101	97	92	88	87	88	90	91	91	93	96	99	101	101	99	97	97	99	102	102	102
25	101	101	101	101	99	94	89	85	85	86	88	88	88	90	92	96	98	98	94	91	91	94	97	97
26	96	95	95	96	97	96	91	85	81	82	84	85	85	85	86	88	92	95	94	89	85	85	88	90
27	90	90	89	89	91	94	94	88	81	77	78	81	82	82	82	82	85	89	93	91	84	78	78	81
28	83	84	84	83	83	88	93	93	86	78	74	76	79	81	82	80	79	83	90	93	89	79	72	71
29	75	78	80	79	77	79	86	94	93	84	75	72	75	79	83	82	79	78	84	93	95	87	74	67
30	67	71	76	77	74	72	77	89	97	94	83	73	72	77	83	86	83	79	79	88	98	98	86	71
31	64	66	71	76	75	71	70	79	94	101	95	82	74	75	82	88	89	85	81	84	96	104	100	85

PUERTO DE LA PALOMA

ABRIL 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	70	65	68	74	77	74	70	72	85	99	104	95	83	77	80	87	93	92	87	85	91	104	109	101
2	85	73	70	73	77	78	75	72	77	91	104	105	95	85	83	86	93	97	95	90	90	98	109	111
3	101	87	77	75	77	80	80	77	76	83	96	106	105	96	89	88	91	96	99	97	94	95	103	111
4	110	101	90	82	79	81	83	83	81	80	87	98	106	104	99	93	92	94	98	101	99	96	97	104
5	109	109	102	92	85	82	84	86	86	84	84	89	98	104	104	100	95	93	95	99	101	99	96	96
6	101	106	106	101	93	86	83	85	88	88	85	85	89	96	103	104	100	95	92	94	98	99	97	93
7	92	96	101	103	99	92	85	83	86	89	88	85	84	87	94	101	102	98	92	89	91	95	95	92
8	88	86	90	96	99	96	89	83	82	86	88	87	84	82	84	91	98	100	95	89	86	88	90	90
9	86	82	80	84	91	95	92	85	81	81	84	86	85	82	80	82	89	96	97	91	85	82	83	85
10	85	81	76	75	79	87	91	88	82	78	79	82	85	84	81	78	80	88	95	94	88	81	78	79
11	81	81	78	72	71	77	85	89	85	79	76	77	81	85	85	80	76	80	89	94	92	84	77	74
12	76	79	80	75	69	70	78	87	89	84	77	75	77	83	87	85	80	77	83	92	95	90	81	75
13	73	76	79	79	74	69	73	83	90	89	83	77	77	81	87	90	87	81	81	89	96	95	87	78
14	74	75	78	81	80	75	73	80	90	94	89	83	80	82	87	92	93	89	85	88	96	99	94	85
15	78	77	79	82	83	81	78	80	89	97	96	90	86	86	89	93	97	96	92	92	97	102	101	92
16	84	81	81	83	85	86	84	84	90	98	101	98	92	91	93	96	99	101	99	98	99	104	106	100
17	91	85	84	85	86	88	88	88	91	98	104	104	99	96	97	100	102	103	104	103	103	106	108	106
18	98	91	87	87	88	88	90	91	92	97	103	106	104	100	99	101	103	105	106	107	106	106	109	109
19	104	97	91	89	89	89	90	91	92	95	99	104	106	103	100	101	102	104	106	107	107	106	107	108
20	107	102	95	90	88	88	89	90	91	92	95	99	103	104	101	99	99	101	103	105	106	105	104	104
21	105	103	99	92	88	86	86	88	90	90	90	93	97	100	101	99	96	95	97	99	102	102	100	99
22	99	100	99	95	90	85	83	84	87	88	87	87	90	94	97	98	95	92	90	91	94	96	95	93
23	92	94	95	95	92	87	82	80	82	85	85	84	84	87	91	94	95	92	87	84	85	88	89	88
24	86	86	88	91	92	90	85	79	78	80	83	83	83	83	84	88	92	93	89	83	79	79	81	82
25	81	80	80	83	87	91	90	84	78	76	79	82	83	83	82	83	87	93	94	88	79	73	73	75
26	77	77	76	75	79	87	93	91	83	76	75	79	83	85	84	82	83	89	97	97	88	76	69	69
27	72	75	74	72	72	78	90	97	94	83	76	76	81	87	88	86	83	85	95	103	100	87	73	67
28	68	72	75	73	70	71	81	95	102	95	83	77	80	86	92	92	88	86	91	102	109	103	86	73
29	68	71	75	76	73	69	73	87	102	105	96	84	80	85	92	97	96	91	89	98	110	114	103	86
30	74	72	75	78	78	74	71	78	94	107	106	96	87	85	91	97	100	98	93	94	104	115	115	103

PUERTO DE LA PALOMA

MAYO 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	78	76	79	81	80	76	75	84	99	109	106	97	90	90	95	100	102	100	96	98	108	116	114
2	102	89	82	80	82	84	83	79	80	89	102	108	105	98	94	93	97	101	103	100	97	100	108	113
3	110	101	91	85	83	84	86	85	82	83	91	102	107	105	99	95	94	97	101	102	99	96	97	104
4	109	107	99	91	85	83	86	88	87	84	84	91	100	105	104	99	94	93	95	99	100	95	91	93
5	98	103	102	97	89	84	83	87	89	87	83	83	90	97	102	102	97	92	90	93	96	95	90	86
6	87	92	97	97	93	86	82	83	87	88	86	82	82	88	95	100	99	94	89	88	90	92	89	84
7	80	81	86	91	93	89	84	81	82	86	87	85	82	82	86	93	98	97	92	86	85	86	86	84
8	79	76	76	81	88	90	87	82	80	81	84	86	84	82	81	85	92	97	95	89	84	81	82	82
9	80	76	73	73	79	86	89	86	81	79	81	84	87	86	83	82	86	93	97	94	87	81	78	79
10	80	79	75	71	73	81	89	90	86	81	80	82	87	89	88	84	84	89	97	99	93	85	79	77
11	79	81	80	75	72	76	86	93	92	86	82	83	86	91	93	91	87	88	95	102	100	92	83	79
12	79	81	83	81	76	76	84	93	97	93	88	86	88	92	96	97	94	91	95	102	105	99	90	83
13	81	82	84	85	82	80	83	93	100	100	95	91	92	95	99	101	101	98	98	103	108	106	98	89
14	85	84	85	86	86	85	85	92	101	105	102	97	96	98	101	104	105	104	102	104	110	111	105	96
15	89	87	87	87	88	88	88	91	99	106	107	102	99	101	104	106	107	108	107	106	110	113	111	102
16	94	90	89	89	89	89	90	91	96	104	108	106	102	101	104	106	108	109	109	108	109	112	113	108
17	99	93	90	89	89	89	90	91	93	99	105	108	105	101	102	104	106	108	109	108	107	108	111	111
18	105	96	91	89	88	88	89	90	90	93	99	104	105	102	99	100	102	104	106	107	105	104	105	108
19	107	100	93	88	86	86	87	89	88	88	91	97	102	102	99	96	96	98	101	103	102	99	98	101
20	104	102	96	89	84	83	84	87	87	86	85	89	96	100	99	95	91	91	93	96	97	95	92	92
21	96	99	98	93	86	81	81	84	86	85	83	84	88	94	98	96	92	87	86	88	91	91	88	85
22	87	91	95	95	90	84	80	80	83	85	84	82	84	88	94	97	95	90	84	82	83	85	84	81
23	80	82	87	92	93	90	84	80	80	83	85	85	84	85	89	95	98	97	90	82	78	78	79	79
24	77	77	79	84	91	95	92	85	80	81	84	87	87	87	87	91	97	103	100	91	80	75	75	77
25	77	75	74	76	84	94	99	95	86	81	83	87	91	92	90	90	94	103	109	105	92	79	74	75
26	77	77	74	72	75	86	99	104	97	87	83	86	92	96	96	93	92	99	110	115	108	92	79	75
27	76	78	78	74	72	77	91	105	107	98	88	86	91	97	101	99	95	96	105	117	120	109	92	81
28	78	80	81	79	74	73	81	97	109	109	99	90	90	96	101	103	101	97	100	111	122	121	108	92
29	83	81	82	83	80	75	76	86	102	111	108	99	93	94	99	103	104	101	98	102	114	122	119	106
30	93	85	83	84	84	81	77	79	90	104	111	107	100	95	96	99	103	104	101	98	103	113	119	115
31	104	93	86	84	85	85	83	79	81	92	104	109	106	100	96	96	98	102	103	98	96	100	109	114

PUERTO DE LA PALOMA

JUNIO 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	110	101	91	85	83	85	87	84	80	82	92	103	107	104	99	94	94	97	100	100	94	91	95	103
2	107	104	97	88	83	83	86	87	83	79	82	92	101	104	102	97	92	91	95	97	95	89	86	90
3	98	101	99	92	85	81	83	86	86	82	79	83	91	99	102	99	94	90	89	92	93	89	83	82
4	86	92	95	94	88	83	81	83	86	85	82	80	84	91	98	100	97	92	88	88	89	88	84	80
5	79	83	88	91	90	86	82	81	83	86	85	83	83	86	92	97	99	97	91	87	86	86	85	82
6	79	78	80	86	90	90	87	83	82	84	87	87	87	86	88	93	99	101	97	91	86	84	84	84
7	82	79	78	80	86	92	92	88	85	84	87	90	92	91	90	91	97	102	103	98	91	86	84	84
8	85	83	80	79	83	91	96	95	90	87	88	91	95	97	96	94	96	102	107	105	98	90	86	85
9	86	86	85	82	82	89	97	100	97	93	92	93	97	101	102	99	98	102	108	110	105	97	90	87
10	87	88	88	86	84	88	96	103	103	99	96	97	100	103	105	105	103	104	109	114	112	103	95	91
11	89	89	89	88	87	88	94	103	107	105	101	100	103	105	107	109	108	106	109	115	116	110	101	95
12	92	91	89	89	88	88	92	100	107	108	105	102	104	107	108	110	110	109	109	113	117	115	107	98
13	94	92	90	89	88	88	89	95	103	108	107	104	103	106	108	109	110	110	109	110	115	117	112	103
14	96	92	90	88	87	87	87	89	96	104	107	105	102	102	105	107	108	109	108	107	109	114	114	108
15	99	92	89	87	86	86	86	85	88	96	104	105	102	99	99	101	103	105	106	104	103	106	111	111
16	103	94	88	85	84	85	85	84	83	87	96	103	102	98	94	94	97	100	102	101	98	98	103	108
17	106	98	89	84	82	83	84	84	81	81	87	96	102	100	94	90	90	93	96	97	94	91	93	100
18	105	102	94	85	80	80	83	84	83	80	81	88	97	101	97	90	86	86	89	92	91	88	86	90
19	97	101	98	91	83	80	81	83	84	82	80	83	91	99	101	96	89	84	83	86	87	86	82	82
20	87	95	99	96	90	83	80	82	85	86	84	84	87	95	101	103	98	90	84	82	83	84	82	79
21	80	85	92	97	97	91	85	82	84	87	89	88	89	92	99	105	107	102	92	84	81	81	82	80
22	78	79	84	91	98	100	94	87	84	87	91	93	94	94	96	102	110	113	106	95	84	81	81	82
23	80	78	77	82	92	102	104	97	89	87	90	96	99	98	97	99	107	116	119	110	96	85	82	83
24	83	81	77	76	83	95	106	107	98	90	90	95	100	103	101	99	102	111	122	122	111	96	86	84
25	84	84	81	76	76	84	99	109	108	99	92	93	99	103	105	102	100	104	115	125	123	110	96	87
26	85	85	84	80	75	76	87	102	111	107	98	94	96	100	104	105	101	99	104	116	124	121	108	95
27	88	86	85	84	79	75	77	89	103	110	106	98	95	96	100	103	103	99	97	103	115	121	116	104
28	93	87	84	84	83	79	74	77	90	103	108	104	98	94	95	98	101	100	96	94	100	111	116	111
29	100	90	84	82	83	82	78	74	78	90	102	106	102	96	92	92	95	99	97	91	89	96	106	110
30	105	95	86	80	80	82	82	77	73	79	91	101	104	99	93	89	90	93	96	92	85	85	93	102

PUERTO DE LA PALOMA

JULIO 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	104	98	90	82	78	80	82	81	76	74	81	93	101	101	97	91	88	89	92	92	87	82	83	90
2	97	98	93	85	79	78	80	82	80	76	77	85	94	100	99	95	90	87	88	90	89	84	80	83
3	89	93	93	89	83	79	79	82	83	82	80	82	89	96	100	99	95	90	88	88	88	86	83	81
4	84	88	91	91	88	84	81	82	84	85	85	86	89	93	98	101	100	96	92	89	88	88	86	85
5	84	85	88	91	92	90	87	85	85	87	90	91	93	94	97	101	103	103	98	93	89	88	88	88
6	87	86	87	89	93	95	94	91	89	90	93	96	98	99	99	101	105	107	105	99	94	90	90	90
7	90	89	88	89	93	98	99	97	94	93	95	99	102	104	103	103	106	110	111	106	99	94	92	91
8	92	92	90	89	91	97	102	102	99	98	99	102	105	107	108	106	107	111	114	112	105	98	94	93
9	92	92	91	89	90	95	102	105	103	101	101	103	106	108	110	109	108	110	115	115	110	102	97	94
10	92	91	90	89	88	91	97	104	105	102	101	104	106	108	109	110	109	109	113	116	114	107	99	95
11	92	90	88	87	86	86	91	99	104	103	101	101	104	106	107	108	108	107	109	113	115	111	102	95
12	91	89	86	84	83	82	84	90	99	102	100	98	99	102	103	105	106	105	104	106	112	113	106	97
13	90	87	84	82	81	80	79	82	90	98	100	97	94	95	97	99	101	102	100	99	104	110	110	102
14	92	85	82	80	80	79	77	75	80	91	99	98	93	89	90	92	96	98	97	94	95	102	108	106
15	97	86	80	78	78	79	77	74	74	82	93	99	96	89	84	85	89	92	93	90	88	91	101	107
16	103	92	81	76	76	78	79	76	73	76	86	97	100	94	85	81	82	86	89	88	85	84	90	100
17	105	99	88	79	76	77	80	80	77	75	81	92	101	101	93	84	80	81	85	86	84	81	82	91
18	100	103	96	86	79	77	80	83	83	80	81	88	98	105	103	94	86	81	81	84	84	81	79	83
19	91	99	101	95	87	81	80	83	86	87	86	88	95	104	108	106	98	89	83	82	83	83	81	80
20	83	90	97	100	96	89	83	83	86	90	92	92	95	100	108	112	111	103	92	85	83	84	84	82
21	80	83	89	97	101	99	92	86	85	90	95	98	98	99	103	111	117	116	106	94	86	84	85	85
22	82	80	81	87	97	103	101	93	87	88	94	100	102	101	100	104	113	120	118	107	94	87	86	87
23	86	82	78	78	86	98	104	101	93	89	91	97	102	103	101	100	104	114	122	119	106	94	87	86
24	87	84	80	75	76	85	98	104	100	93	90	93	98	102	102	98	97	102	113	120	116	103	92	87
25	85	85	82	77	72	74	85	98	103	99	92	90	92	97	100	99	94	93	99	111	116	111	100	90
26	84	82	81	79	74	69	72	84	97	101	97	91	89	90	94	96	95	89	88	95	107	112	106	95
27	85	80	78	79	77	71	66	71	85	97	99	95	89	86	87	91	93	90	84	83	92	103	106	100
28	89	80	75	75	77	75	68	65	72	86	97	98	92	86	83	85	89	90	85	79	80	90	100	101
29	93	83	75	73	74	76	73	67	66	76	90	97	96	89	84	82	84	88	87	81	76	80	90	97
30	95	87	79	73	72	75	77	73	69	71	82	93	97	94	88	83	82	85	87	85	79	77	83	91
31	95	91	84	77	74	74	77	78	75	74	79	89	96	97	93	89	85	84	86	87	84	81	81	87

PUERTO DE LA PALOMA

AGOSTO 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	92	92	88	83	79	77	78	80	81	81	82	88	95	99	98	95	91	88	87	87	87	86	85	86
2	90	92	91	88	85	82	81	82	85	87	88	92	96	100	101	100	97	94	90	89	89	89	89	89
3	91	92	92	92	91	89	86	86	87	91	94	97	99	101	103	103	102	100	96	92	90	90	91	92
4	92	92	93	93	94	94	92	90	91	93	97	101	104	105	105	105	106	105	101	96	93	91	92	93
5	93	93	92	93	95	97	96	94	94	96	99	103	106	107	107	107	108	108	105	100	95	93	92	92
6	92	92	91	90	93	96	97	96	95	97	100	103	106	108	108	107	108	109	108	103	97	93	92	91
7	90	89	88	87	88	92	96	96	95	95	98	102	104	106	107	106	106	107	109	106	99	93	91	89
8	87	86	84	83	82	85	91	95	94	92	94	98	101	103	104	104	102	103	106	107	102	95	89	87
9	85	82	80	79	77	78	83	90	92	91	89	91	95	97	99	100	99	97	99	104	104	98	90	84
10	82	79	77	76	74	72	74	82	89	91	87	85	87	90	93	95	95	93	92	97	103	102	94	84
11	79	76	75	74	73	69	68	73	83	90	89	83	80	82	85	89	91	89	86	88	96	102	100	90
12	79	73	72	73	73	70	66	66	75	87	92	88	80	76	77	82	86	86	83	81	86	97	103	97
13	85	74	70	71	73	73	70	66	69	81	93	95	86	77	73	75	80	84	82	78	78	87	99	103
14	94	81	72	70	72	75	75	71	69	76	90	99	97	86	76	73	76	80	82	79	76	79	90	101
15	101	91	79	72	72	75	78	78	75	76	86	99	104	99	87	78	75	77	80	81	78	76	82	93
16	101	99	90	79	74	75	79	82	82	81	85	95	105	108	101	90	82	78	79	81	81	79	79	85
17	94	100	98	90	81	77	78	83	87	88	89	93	102	109	111	104	94	85	81	81	83	82	81	81
18	85	93	98	97	91	83	79	81	87	92	94	95	98	105	111	113	108	97	87	82	82	84	84	82
19	81	83	90	95	97	92	84	81	84	90	96	98	98	99	104	111	114	109	98	88	83	84	86	85
20	81	78	80	86	94	96	91	84	82	86	93	98	99	97	97	102	109	113	108	97	87	83	84	85
21	83	78	74	75	83	92	95	90	83	82	87	93	97	96	93	92	97	106	110	105	94	85	82	83
22	83	80	74	69	71	80	90	93	88	83	82	86	91	94	92	88	86	92	102	106	100	90	82	79
23	79	79	76	69	64	67	78	88	91	86	81	81	84	88	90	87	81	80	87	98	101	95	85	78
24	75	75	75	72	65	60	65	77	88	90	84	79	78	81	85	86	82	75	75	84	95	97	90	80
25	73	70	71	72	69	61	58	66	80	89	89	82	77	76	79	83	83	77	70	72	83	93	93	84
26	75	69	68	70	71	67	60	60	70	84	91	87	80	76	75	79	82	80	73	69	74	85	92	89
27	80	71	67	68	71	71	67	62	66	78	89	92	86	80	76	77	80	82	79	73	71	79	89	91
28	85	76	70	68	70	73	73	69	68	75	87	93	92	86	81	78	79	82	83	79	76	78	86	91
29	90	83	76	73	72	74	77	77	75	78	86	94	96	92	87	84	82	82	84	84	82	81	85	91
30	92	88	83	79	77	77	79	81	83	84	89	95	99	97	93	89	87	85	85	86	86	86	88	91
31	94	92	88	85	83	82	82	84	88	91	94	98	101	101	98	95	92	89	87	87	88	89	91	93

PUERTO DE LA PALOMA

SETIEMBRE 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	94	94	92	89	87	86	85	87	90	94	98	101	104	104	102	99	96	93	90	88	88	90	91	93
2	94	93	92	91	90	89	88	89	91	96	100	103	105	105	104	102	99	96	92	89	88	89	90	91
3	91	91	90	90	90	89	88	88	91	95	99	102	104	105	104	102	101	98	93	89	87	87	87	88
4	87	87	86	86	87	88	87	86	88	92	96	99	102	102	102	100	100	98	95	89	85	84	84	84
5	83	82	81	80	81	84	85	84	83	86	91	95	97	98	98	96	96	97	96	91	85	81	81	80
6	79	77	76	74	74	77	81	82	80	80	83	88	91	92	93	92	90	91	94	93	87	80	77	76
7	75	74	72	70	68	69	75	80	80	77	76	79	83	86	88	87	85	84	88	93	91	84	76	72
8	71	71	71	69	65	63	68	76	82	79	74	72	74	79	82	83	81	78	80	87	93	90	80	71
9	68	68	70	69	66	62	62	70	81	85	79	71	68	71	76	79	79	75	73	79	90	96	89	77
10	68	66	68	70	70	66	62	66	78	89	89	78	69	66	70	75	78	75	71	72	82	94	97	87
11	74	66	66	70	73	72	67	66	74	88	96	91	78	69	67	71	75	76	73	70	74	87	99	97
12	85	72	67	69	73	76	74	71	73	85	98	102	93	80	71	70	73	76	76	72	71	79	92	100
13	96	84	73	70	72	77	80	79	78	83	95	106	106	95	83	75	73	75	78	77	74	75	84	95
14	100	94	83	75	73	76	81	84	84	85	91	102	109	107	97	86	78	76	77	79	79	77	79	86
15	94	97	92	84	77	75	78	84	88	90	91	97	105	110	108	99	89	81	78	79	82	81	79	80
16	85	91	94	91	84	78	76	80	87	92	93	94	97	103	108	107	99	89	81	78	81	83	82	79
17	78	81	87	91	89	83	77	76	82	89	93	93	92	94	99	104	104	97	87	80	78	81	83	81
18	76	74	76	82	87	87	81	76	76	82	89	92	90	88	88	93	99	100	94	84	78	77	80	81
19	77	72	68	70	78	84	84	79	75	76	81	87	88	85	81	81	86	93	95	89	80	75	75	77
20	77	73	67	63	65	74	82	82	77	74	75	79	83	84	80	74	73	80	88	91	85	77	72	71
21	73	73	70	62	58	63	73	82	82	76	72	73	76	80	80	74	68	68	76	86	87	81	73	68
22	68	70	71	67	59	56	63	76	83	81	75	71	71	75	78	77	70	63	66	77	85	85	77	69
23	65	66	70	70	65	58	58	68	81	85	81	74	70	71	75	78	75	67	62	68	80	86	82	74
24	67	65	67	71	71	65	60	64	76	87	87	81	74	72	73	77	78	74	67	66	75	85	87	80
25	72	68	68	71	74	73	68	66	74	86	92	88	81	76	75	76	79	79	74	71	74	83	89	87
26	79	73	71	72	75	77	76	74	77	86	94	94	88	82	79	79	80	81	80	78	78	83	90	92
27	86	80	77	76	77	80	82	82	83	88	95	99	95	89	85	83	82	82	83	83	83	85	91	94
28	92	86	82	81	81	82	85	87	89	92	97	101	100	95	90	87	85	83	84	85	86	88	91	94
29	95	91	87	84	84	84	86	89	93	96	99	103	103	100	94	90	87	85	84	85	87	88	90	93
30	94	93	89	86	85	85	87	90	94	97	100	103	104	102	98	93	89	86	84	84	85	87	88	90

PUERTO DE LA PALOMA

OCTUBRE 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	91	91	89	87	85	84	85	88	92	96	99	101	102	102	99	95	90	86	82	82	83	84	85	85
2	86	86	86	85	83	82	81	84	88	93	96	97	98	98	97	95	91	86	81	79	79	81	81	81
3	80	80	80	81	81	79	78	78	82	87	91	92	93	93	93	92	90	87	82	77	76	77	78	77
4	76	75	74	75	76	77	76	74	75	79	84	86	88	88	87	86	86	87	84	79	74	72	74	74
5	73	72	70	69	70	74	76	74	71	71	75	79	82	83	82	80	80	83	85	83	76	71	69	71
6	71	71	69	66	65	69	75	78	74	69	68	71	75	78	78	76	74	76	82	87	83	74	68	67
7	69	71	71	68	64	64	72	80	81	74	67	65	68	73	75	74	70	69	75	86	90	83	72	66
8	66	70	73	72	68	64	68	80	88	86	75	66	64	68	73	74	71	67	68	79	91	93	83	71
9	66	68	73	76	74	69	68	76	90	96	89	75	66	66	70	74	73	69	66	71	85	97	95	82
10	71	68	72	77	79	76	73	75	87	100	103	92	77	69	69	72	75	73	68	68	77	92	100	94
11	81	72	71	76	80	82	80	78	84	97	108	106	93	80	73	72	75	76	74	70	72	83	96	100
12	93	81	75	74	79	83	85	84	85	92	104	111	107	94	83	76	75	76	77	76	73	76	86	96
13	98	91	82	77	76	80	85	88	88	90	97	106	111	106	95	84	78	76	78	79	78	76	78	86
14	94	95	90	82	77	76	81	87	90	90	91	97	104	107	103	94	84	77	76	79	81	79	76	77
15	84	90	91	88	81	76	76	81	88	91	89	89	93	99	102	99	91	82	76	76	80	81	78	74
16	74	79	85	88	85	79	74	75	81	87	88	86	84	87	92	96	94	87	78	74	75	79	79	76
17	71	70	74	81	84	82	76	73	75	80	84	84	81	78	79	85	89	89	83	75	72	74	77	77
18	73	68	66	70	77	82	80	75	72	74	78	81	80	75	71	72	78	84	85	79	73	70	72	74
19	74	70	65	63	68	76	82	80	74	71	72	75	78	76	71	66	67	75	82	82	76	70	68	70
20	73	73	69	63	61	68	78	83	80	74	70	71	74	77	74	67	62	65	75	82	81	75	69	68
21	70	74	74	69	62	63	73	83	86	81	74	71	72	75	77	73	65	62	68	79	85	81	74	69
22	69	73	76	76	70	65	69	81	89	88	81	74	72	74	77	77	72	65	66	75	85	87	81	74
23	71	73	77	80	78	72	71	79	90	94	89	81	77	76	78	80	78	73	70	74	84	90	88	81
24	77	76	78	82	83	81	78	81	90	97	97	89	83	80	80	81	81	80	76	76	83	92	94	89
25	83	81	82	84	86	87	86	86	91	99	102	97	89	85	83	82	82	83	82	81	84	91	96	94
26	89	86	85	86	88	90	91	92	94	99	104	103	96	90	87	85	83	83	84	84	86	90	96	97
27	94	89	88	88	89	91	93	95	97	100	104	105	101	94	89	86	84	83	84	85	86	88	93	96
28	95	92	89	88	89	90	93	96	98	100	102	105	104	98	92	87	84	82	82	84	85	86	88	92
29	94	92	89	87	87	88	90	94	97	98	99	101	102	100	94	88	84	81	80	81	83	83	83	86
30	89	90	88	85	83	83	85	89	93	95	95	96	98	98	95	89	83	79	78	78	80	81	80	80
31	82	85	85	84	81	79	79	83	87	90	91	90	91	93	93	90	85	79	76	75	77	78	78	76

PUERTO DE LA PALOMA

NOVIEMBRE 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	76	78	81	81	80	77	75	76	80	84	86	85	85	86	87	88	86	82	76	73	73	75	76	75
2	74	74	75	78	79	79	75	72	73	76	80	81	80	80	80	82	84	85	81	75	71	72	74	75
3	75	73	72	73	77	81	80	75	70	70	73	76	77	76	75	75	78	84	86	82	75	71	72	75
4	76	76	74	72	74	80	86	84	76	69	68	71	74	75	73	71	72	78	87	90	83	74	70	73
5	77	79	78	75	73	78	88	93	89	77	69	68	71	74	74	71	68	71	82	93	94	84	74	72
6	76	81	83	81	77	77	86	97	101	92	78	70	69	73	75	74	69	67	74	88	98	96	84	75
7	75	80	85	87	84	80	83	95	107	107	94	80	72	73	76	76	73	68	69	79	95	102	96	84
8	77	79	84	88	89	86	84	90	104	113	109	95	82	76	76	77	77	74	70	72	85	99	103	96
9	85	80	82	86	90	91	88	88	97	109	116	109	96	84	79	78	78	78	75	72	76	88	100	102
10	94	86	82	83	87	91	92	90	91	99	110	114	107	95	85	79	78	79	79	76	74	78	89	98
11	99	93	86	82	82	86	91	92	90	91	99	108	110	104	94	84	78	77	80	80	77	74	78	88
12	96	96	91	84	80	81	86	90	90	87	88	95	102	105	100	90	81	76	77	80	80	76	73	77
13	85	92	93	88	82	78	79	84	88	87	83	83	89	96	98	94	86	78	75	77	80	79	75	72
14	75	82	89	90	86	79	76	78	83	85	82	78	78	83	89	92	89	82	76	74	76	79	77	73
15	71	74	80	86	88	84	78	75	77	80	81	78	74	73	77	83	87	85	79	74	73	76	78	77
16	73	71	72	78	85	87	84	78	75	76	78	78	76	71	70	73	80	85	84	78	74	73	76	78
17	78	75	71	73	79	87	89	85	78	75	75	77	78	75	70	67	72	80	86	84	78	74	74	78
18	81	81	77	73	75	83	91	92	86	79	76	76	78	79	75	69	68	75	84	89	85	79	76	77
19	81	85	84	79	76	81	90	96	94	86	80	78	79	81	80	75	70	72	81	90	92	87	81	80
20	82	86	89	87	83	82	89	98	101	95	87	82	81	82	83	82	77	74	79	89	96	94	88	85
21	85	88	91	93	90	87	90	98	104	102	95	88	85	84	84	85	83	79	80	88	96	99	95	90
22	89	91	93	95	96	94	93	98	105	107	102	94	89	87	86	85	85	84	83	86	95	101	100	95
23	93	94	95	96	98	99	98	99	104	109	107	100	93	90	88	86	85	85	85	86	91	99	102	99
24	95	95	96	97	98	100	100	101	103	108	109	105	97	92	89	87	85	85	85	85	88	94	99	100
25	97	95	95	96	97	98	100	101	101	104	108	107	101	94	89	86	84	83	84	84	85	88	94	98
26	97	94	92	92	93	95	98	99	99	99	103	105	103	97	90	85	83	82	82	83	82	82	86	92
27	96	94	90	88	88	90	93	96	96	95	96	100	102	99	92	85	81	80	80	81	81	79	80	85
28	91	93	90	86	84	84	87	91	92	90	89	92	96	98	94	88	81	78	78	80	81	79	77	79
29	84	89	90	87	82	80	81	84	87	87	85	85	88	93	94	91	85	79	77	78	80	80	78	77
30	79	84	88	89	85	80	77	78	81	83	82	80	81	85	89	91	89	84	79	77	78	81	81	79

PUERTO DE LA PALOMA

DICIEMBRE 2021

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	81	85	89	90	87	81	76	76	78	79	79	78	78	82	87	91	91	86	80	78	80	82	83
2	82	82	83	88	93	95	90	82	76	75	76	78	77	76	76	80	87	94	94	88	81	79	82	86
3	87	86	85	86	92	99	101	95	83	75	74	77	78	77	75	74	79	90	99	98	89	82	81	86
4	90	92	90	88	90	98	108	108	98	84	76	76	78	79	77	73	73	82	95	104	101	90	83	84
5	90	95	95	93	90	95	106	115	113	99	85	78	79	80	80	76	72	74	86	100	107	101	90	85
6	88	93	97	97	94	93	99	112	120	114	99	86	81	81	82	80	76	73	76	90	104	108	100	91
7	87	90	95	98	97	94	94	103	115	121	113	99	87	83	82	82	80	76	73	79	92	105	106	99
8	91	88	90	94	97	96	93	94	104	115	118	110	97	87	82	81	82	80	76	74	80	93	104	104
9	97	90	87	89	92	96	94	91	92	101	112	114	106	95	86	81	80	82	81	76	74	80	93	102
10	102	95	89	85	86	90	93	91	87	88	97	107	108	101	91	83	79	80	82	80	75	73	80	92
11	99	99	93	86	83	84	89	90	86	82	84	93	101	102	96	87	80	77	80	82	79	74	73	80
12	91	97	96	90	84	81	83	86	86	81	77	80	88	95	96	91	84	78	77	80	82	78	74	75
13	82	90	95	94	89	83	80	82	84	82	77	75	78	85	91	92	88	82	78	78	81	82	79	76
14	78	83	90	94	94	89	83	81	81	82	80	76	75	77	82	88	90	88	83	80	80	82	83	82
15	81	81	85	91	96	95	90	84	81	81	81	80	78	76	77	82	88	92	89	85	82	82	85	87
16	87	85	85	88	95	99	98	92	85	82	82	83	82	80	77	78	85	92	95	92	87	85	86	90
17	92	92	90	89	93	100	104	100	92	86	84	84	86	85	82	79	82	90	98	99	94	90	89	92
18	95	98	97	94	94	99	106	107	101	93	88	86	87	88	87	84	83	88	97	103	101	96	94	94
19	97	100	102	100	97	100	106	111	108	100	93	89	88	89	89	88	85	87	94	103	105	102	98	98
20	99	102	104	104	102	101	105	111	112	106	98	93	91	89	89	89	88	87	91	99	106	105	102	100
21	101	102	104	105	105	104	105	109	113	111	103	96	93	90	88	88	88	87	89	94	102	106	104	101
22	101	102	103	104	105	105	104	106	110	112	107	99	94	91	88	86	86	87	86	89	95	102	104	101
23	99	100	101	101	103	104	103	103	105	110	109	103	95	91	88	85	85	85	85	84	88	95	101	101
24	98	96	96	97	99	100	101	99	99	103	108	106	99	91	87	84	83	83	83	82	82	87	95	100
25	98	93	91	92	94	96	97	96	94	96	101	105	102	94	87	83	82	83	83	82	79	80	87	95
26	98	94	89	86	87	90	93	93	90	89	93	100	103	98	90	83	81	82	83	83	80	78	81	89
27	96	97	91	85	83	85	88	89	88	84	85	91	99	100	95	87	82	81	83	85	84	80	79	84
28	93	98	96	90	84	81	83	85	86	83	81	83	91	98	99	94	87	83	83	85	86	85	83	83
29	89	96	100	97	91	84	81	81	83	82	80	79	83	90	97	99	95	89	85	85	87	89	88	87
30	89	94	100	103	101	94	86	81	80	81	81	80	79	83	90	97	101	98	92	87	87	90	93	93
31	93	94	98	104	109	107	98	88	81	80	82	82	80	80	83	90	99	105	102	94	89	89	94	97

PUERTO DE LA PALOMA

ENERO 2022

Latitud 34°39.2' S
Longitud 54°08.5' 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	99	99	99	103	110	116	113	102	89	82	82	83	83	81	80	83	92	104	109	105	96	91	93	99
2	102	103	101	101	106	116	121	116	102	89	84	84	85	84	81	79	83	94	107	111	105	96	92	95
3	101	104	104	101	101	108	119	124	116	101	90	85	85	85	84	80	78	83	96	109	111	103	95	93
4	96	101	103	102	99	100	108	119	123	114	100	89	85	85	85	83	79	77	83	97	108	109	101	94
5	92	95	98	100	99	96	97	106	117	119	110	97	88	84	83	83	82	77	75	82	96	106	106	98
6	92	90	91	95	97	95	90	92	102	112	113	105	93	85	81	81	83	81	75	74	81	95	104	103
7	95	89	86	88	92	93	89	84	87	97	107	107	99	89	81	79	81	82	79	73	72	81	95	102
8	99	92	85	83	85	89	89	83	78	82	94	102	102	94	85	79	78	81	82	78	72	73	83	95
9	100	96	89	83	81	84	87	84	78	75	81	92	98	97	90	82	78	79	83	82	77	73	77	87
10	96	99	95	88	83	82	84	85	81	75	75	81	90	95	93	88	83	80	82	84	83	79	78	82
11	91	97	98	95	89	85	83	84	84	80	76	77	84	90	93	93	89	85	84	85	87	86	84	85
12	89	95	99	100	97	92	87	85	85	84	82	80	82	86	91	95	95	93	89	88	89	91	91	91
13	92	94	98	102	103	100	94	89	87	86	86	86	85	86	89	94	98	100	97	93	92	93	96	98
14	98	98	99	102	106	107	103	96	90	88	89	90	90	89	89	93	99	103	104	100	97	96	99	102
15	104	104	103	103	107	110	109	103	96	91	90	91	93	93	92	92	97	104	108	106	102	100	101	104
16	107	108	107	105	107	111	113	109	102	95	92	92	93	94	93	93	95	101	107	109	106	103	103	105
17	107	109	110	108	107	109	113	112	106	99	94	92	91	92	93	92	93	96	103	108	108	105	103	104
18	106	107	109	109	107	107	110	112	109	102	96	93	91	89	90	90	90	91	97	103	106	104	102	102
19	103	104	105	107	106	105	106	109	110	105	97	92	89	87	86	87	87	87	89	96	102	103	100	98
20	99	100	101	102	103	102	101	103	107	106	100	92	88	86	84	84	84	84	83	87	94	100	99	95
21	93	94	95	97	99	99	96	96	100	105	103	95	88	84	82	82	83	83	80	80	85	94	98	95
22	90	88	89	91	94	95	93	90	92	99	103	100	91	83	80	81	82	83	81	78	79	87	96	97
23	91	85	83	84	88	91	90	86	85	91	100	103	97	87	81	80	82	84	84	80	77	81	91	98
24	97	88	81	80	83	86	88	85	81	83	92	101	102	95	85	81	82	85	87	85	81	80	87	97
25	101	97	87	80	80	82	85	85	81	79	84	95	103	102	94	86	84	86	89	90	88	84	86	94
26	103	105	98	89	82	81	83	84	83	80	80	87	97	103	102	96	90	88	90	93	94	92	90	94
27	102	108	108	101	92	85	83	83	84	83	81	83	90	99	104	104	99	94	91	93	96	98	97	97
28	100	107	112	112	106	97	88	84	84	84	84	83	85	91	99	106	107	103	97	93	95	99	102	102
29	102	104	110	115	117	111	99	89	84	85	86	85	84	85	91	100	108	110	105	97	94	97	102	105
30	105	104	105	111	118	120	113	100	89	85	86	87	86	84	84	90	100	109	111	104	96	94	97	102
31	105	104	102	104	110	118	120	112	98	88	85	86	87	85	83	82	88	100	109	109	101	94	93	96

