

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## ENERO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Domingo				Miércoles				Sábado	Luna Nueva		
1	0626	1.87	0.57	11	0014	1.41	0.43	21	0251	1.15	0.35
	1348	-0.20	-0.06		0415	1.02	0.31		0834	2.72	0.83
	2102	1.64	0.50		0959	1.87	0.57		1553	-1.28	-0.39
					1707	0.10	0.03		2301	1.87	0.57
Lunes				Jueves				Domingo			
2	0131	1.21	0.37	12	0025	1.41	0.43	22	0328	1.02	0.31
	0651	1.94	0.59		0452	1.02	0.31		0917	2.69	0.82
	1416	-0.43	-0.13		1016	1.64	0.50		1629	-1.12	-0.34
	2134	1.71	0.52		1714	0.33	0.10		2328	1.80	0.55
Martes				Viernes				Lunes			
3	0155	1.28	0.39	13	0028	1.44	0.44	23	0409	0.89	0.27
	0710	2.00	0.61		0542	1.05	0.32		1000	2.49	0.76
	1442	-0.56	-0.17		1023	1.35	0.41		1702	-0.75	-0.23
	2157	1.67	0.51		1715	0.56	0.17		2353	1.74	0.53
Miércoles				Sábado	Cuarto Menguante			Martes			
4	0207	1.28	0.39	14	0049	1.48	0.45	24	0452	0.82	0.25
	0727	2.10	0.64		1613	0.72	0.22		1043	2.17	0.66
	1506	-0.62	-0.19						1731	-0.33	-0.10
	2214	1.64	0.50								
Jueves				Domingo				Miércoles			
5	0216	1.25	0.38	15	0137	1.51	0.46	25	0017	1.71	0.52
	0748	2.17	0.66		1301	0.49	0.15		0538	0.79	0.24
	1528	-0.66	-0.20						1123	1.74	0.53
	2236	1.57	0.48						1750	0.13	0.04
Viernes	Luna Llena			Lunes				Jueves			
6	0228	1.21	0.37	16	0402	1.57	0.48	26	0041	1.64	0.50
	0811	2.23	0.68		1311	0.00	0.00		0635	0.82	0.25
	1550	-0.66	-0.20		2149	1.61	0.49		1157	1.25	0.38
	2300	1.54	0.47						1742	0.56	0.17
Sábado				Martes				Viernes			
7	0240	1.15	0.35	17	0100	1.48	0.45	27	0103	1.57	0.48
	0833	2.26	0.69		0529	1.80	0.55		1534	0.72	0.22
	1612	-0.56	-0.17		1336	-0.43	-0.13				
	2323	1.48	0.45		2136	1.77	0.54				
Domingo				Miércoles				Sábado	Cuarto Creciente		
8	0257	1.12	0.34	18	0124	1.44	0.44	28	0020	1.51	0.46
	0853	2.23	0.68		0624	2.07	0.63		1313	0.33	0.10
	1633	-0.43	-0.13		1406	-0.85	-0.26		2235	1.54	0.47
	2340	1.44	0.44		2142	1.87	0.57				
Lunes				Jueves				Domingo			
9	0318	1.08	0.33	19	0149	1.38	0.42	29	1339	0.00	0.00
	0914	2.17	0.66		0709	2.36	0.72		2150	1.67	0.51
	1650	-0.26	-0.08		1440	-1.15	-0.35				
	2357	1.41	0.43		2205	1.90	0.58				
Martes				Viernes				Lunes			
10	0343	1.05	0.32	20	0218	1.28	0.39	30	0248	1.31	0.40
	0937	2.03	0.62		0751	2.59	0.79		0621	1.44	0.44
	1702	-0.07	-0.02		1516	-1.31	-0.40		1403	-0.30	-0.09
					2233	1.90	0.58		2146	1.74	0.53
								Martes			
								31	0245	1.28	0.39
									0702	1.61	0.49
									1424	-0.49	-0.15
									2155	1.74	0.53

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## FEBRERO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Miércoles				Sábado				Martes			
1	0235	1.21	0.37	11	0529	0.36	0.11	21	0359	0.13	0.04
	0729	1.74	0.53		1104	1.25	0.38		0957	2.36	0.72
	1446	-0.66	-0.20		1631	0.43	0.13		1623	-0.66	-0.20
	2202	1.71	0.52		2312	1.84	0.56		2245	1.97	0.60
Jueves				Domingo				Miércoles			
2	0236	1.12	0.34	12	0614	0.46	0.14	22	0434	0.03	0.01
	0747	1.90	0.58		1100	0.85	0.26		1034	2.00	0.61
	1504	-0.75	-0.23		1548	0.52	0.16		1640	-0.20	-0.06
	2159	1.67	0.51		2304	1.84	0.56		2302	1.94	0.59
Viernes				Lunes	Cuarto Menguante			Jueves			
3	0235	1.02	0.31	13	1341	0.30	0.09	23	0506	0.03	0.01
	0802	2.07	0.63		2241	1.84	0.56		1107	1.57	0.48
	1520	-0.79	-0.24						1643	0.16	0.05
	2205	1.67	0.51						2307	1.87	0.57
Sábado				Martes				Viernes			
4	0243	0.89	0.27	14	1315	-0.16	-0.05	24	0537	0.13	0.04
	0822	2.20	0.67		2157	1.84	0.56		1128	1.08	0.33
	1534	-0.79	-0.24						1618	0.43	0.13
	2217	1.67	0.51						2250	1.84	0.56
Domingo	Luna Llena			Miércoles				Sábado			
5	0257	0.75	0.23	15	0343	1.48	0.45	25	0602	0.30	0.09
	0846	2.30	0.70		0447	1.48	0.45		1100	0.66	0.20
	1550	-0.72	-0.22		1339	-0.62	-0.19		1513	0.46	0.14
	2227	1.67	0.51		2138	1.87	0.57		2225	1.84	0.56
Lunes				Jueves				Domingo			
6	0316	0.62	0.19	16	0206	1.38	0.42	26	0609	0.52	0.16
	0910	2.30	0.70		0628	1.84	0.56		0759	0.56	0.17
	1606	-0.59	-0.18		1406	-1.02	-0.31		1340	0.16	0.05
	2238	1.71	0.52		2131	1.90	0.58		2204	1.84	0.56
Martes				Viernes				Lunes	Cuarto Creciente		
7	0338	0.52	0.16	17	0206	1.15	0.35	27	0550	0.75	0.23
	0932	2.20	0.67		0717	2.20	0.67		0708	0.79	0.24
	1619	-0.43	-0.13		1434	-1.28	-0.39		1347	-0.13	-0.04
	2250	1.74	0.53		2139	1.97	0.60		2147	1.84	0.56
Miércoles				Sábado				Martes			
8	0401	0.43	0.13	18	0225	0.85	0.26	28	0425	0.92	0.28
	0954	2.07	0.63		0759	2.49	0.76		0715	1.02	0.31
	1628	-0.23	-0.07		1504	-1.38	-0.42		1402	-0.39	-0.12
	2257	1.77	0.54		2154	1.97	0.60		2137	1.80	0.55
Jueves				Domingo							
9	0426	0.36	0.11	19	0253	0.56	0.17				
	1017	1.87	0.57		0839	2.66	0.81				
	1633	0.00	0.00		1533	-1.28	-0.39				
	2300	1.80	0.55		2211	2.00	0.61				
Viernes				Lunes	Luna Nueva						
10	0455	0.33	0.10	20	0325	0.30	0.09				
	1042	1.61	0.49		0918	2.59	0.79				
	1638	0.20	0.06		1600	-1.02	-0.31				
	2309	1.84	0.56		2227	2.00	0.61				

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## MARZO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Miércoles				Sábado				Martes	Luna Nueva		
1	0321	0.95	0.29	11	0440	-0.30	-0.09	21	0311	-0.33	-0.10
	0721	1.28	0.39		1042	1.41	0.43		0912	2.26	0.69
	1415	-0.56	-0.17		1557	0.23	0.07		1521	-0.66	-0.20
	2134	1.74	0.53		2215	2.13	0.65		2133	2.17	0.66
Jueves				Domingo				Miércoles			
2	0250	0.92	0.28	12	0511	-0.23	-0.07	22	0341	-0.52	-0.16
	0734	1.51	0.46		1107	1.02	0.31		0948	2.03	0.62
	1428	-0.69	-0.21		1537	0.39	0.12		1538	-0.30	-0.09
	2129	1.67	0.51		2215	2.13	0.65		2148	2.17	0.66
Viernes				Lunes				Jueves			
3	0232	0.82	0.25	13	0549	-0.03	-0.01	23	0411	-0.59	-0.18
	0749	1.74	0.53		1115	0.59	0.18		1022	1.67	0.51
	1440	-0.79	-0.24		1452	0.36	0.11		1546	0.03	0.01
	2118	1.67	0.51		2214	2.07	0.63		2157	2.13	0.65
Sábado				Martes	Cuarto Menguante			Viernes			
4	0228	0.62	0.19	14	0706	0.23	0.07	24	0437	-0.52	-0.16
	0801	1.94	0.59		0839	0.23	0.07		1053	1.28	0.39
	1450	-0.82	-0.25		1314	0.07	0.02		1539	0.30	0.09
	2121	1.74	0.53		2156	1.97	0.60		2152	2.10	0.64
Domingo				Miércoles				Sábado			
5	0233	0.39	0.12	15	1303	-0.36	-0.11	25	0500	-0.36	-0.11
	0817	2.10	0.64		2121	1.90	0.58		1114	0.89	0.27
	1501	-0.79	-0.24						1521	0.43	0.13
	2126	1.80	0.55						2147	2.07	0.63
Lunes				Jueves				Domingo			
6	0248	0.20	0.06	16	0329	1.21	0.37	26	0513	-0.10	-0.03
	0840	2.20	0.67		0506	1.21	0.37		1048	0.52	0.16
	1515	-0.69	-0.21		1326	-0.75	-0.23		1424	0.36	0.11
	2133	1.87	0.57		2103	1.90	0.58		2136	2.00	0.61
Martes	Luna Llena			Viernes				Lunes			
7	0306	0.00	0.00	17	0207	1.05	0.32	27	0517	0.13	0.04
	0905	2.20	0.67		0641	1.64	0.50		0909	0.36	0.11
	1529	-0.56	-0.17		1350	-1.05	-0.32		1320	0.10	0.03
	2144	1.97	0.60		2055	1.90	0.58		2129	1.94	0.59
Miércoles				Sábado				Martes	Cuarto Creciente		
8	0327	-0.13	-0.04	18	0204	0.69	0.21	28	0513	0.39	0.12
	0930	2.10	0.64		0722	2.03	0.62		0743	0.52	0.16
	1540	-0.36	-0.11		1413	-1.18	-0.36		1325	-0.13	-0.04
	2154	2.03	0.62		2059	1.97	0.60		2120	1.87	0.57
Jueves				Domingo				Miércoles			
9	0350	-0.23	-0.07	19	0217	0.30	0.09	29	0422	0.62	0.19
	0953	1.97	0.60		0759	2.30	0.70		0727	0.75	0.23
	1548	-0.16	-0.05		1437	-1.15	-0.35		1338	-0.33	-0.10
	2200	2.07	0.63		2108	2.07	0.63		2109	1.80	0.55
Viernes				Lunes				Jueves			
10	0414	-0.30	-0.09	20	0242	-0.03	-0.01	30	0320	0.75	0.23
	1017	1.71	0.52		0836	2.36	0.72		0719	1.02	0.31
	1554	0.03	0.01		1500	-0.95	-0.29		1345	-0.46	-0.14
	2208	2.10	0.64		2119	2.13	0.65		2059	1.71	0.52
								Viernes			
								31	0240	0.72	0.22
									0720	1.25	0.38
									1353	-0.52	-0.16
									2045	1.67	0.51

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

ESTACIÓN				MANZANILLO, COL.				ABRIL 2023			
DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Sábado 1	0213	0.56	0.17	Martes 11	0551	-0.20	-0.06	Viernes 21	0352	-0.82	-0.25
	0732	1.51	0.46		2133	2.13	0.65		1020	1.41	0.43
	1402	-0.56	-0.17						1455	0.49	0.15
	2032	1.74	0.53						2103	2.30	0.70
Domingo 2	0207	0.33	0.10	Miércoles 12	1143	-0.03	-0.01	Sábado 22	0419	-0.69	-0.21
	0746	1.71	0.52		2105	2.00	0.61		1055	1.12	0.34
	1410	-0.56	-0.17						1445	0.62	0.19
	2033	1.84	0.56						2104	2.23	0.68
Lunes 3	0213	0.03	0.01	Jueves 13	Cuarto Menguante		Domingo 23	0442	-0.49	-0.15	
	0804	1.87	0.57		1227	-0.36		-0.11	1134	0.79	0.24
	1422	-0.52	-0.16		2030	1.90		0.58	1428	0.66	0.20
	2036	1.97	0.60						2105	2.17	0.66
Martes 4	0229	-0.20	-0.06	Viernes 14	0231	1.05	0.32	Lunes 24	0501	-0.23	-0.07
	0828	1.97	0.60		0538	1.18	0.36		2100	2.10	0.64
	1436	-0.39	-0.12		1256	-0.59	-0.18				
	2045	2.10	0.64		2016	1.90	0.58				
Miércoles Luna Llena 5	0249	-0.43	-0.13	Sábado 15	0146	0.75	0.23	Martes 25	0512	0.03	0.01
	0855	1.97	0.60		0641	1.54	0.47		0942	0.30	0.09
	1450	-0.23	-0.07		1321	-0.69	-0.21		1159	0.26	0.08
	2058	2.20	0.67		2010	1.97	0.60		2059	2.00	0.61
Jueves 6	0312	-0.62	-0.19	Domingo 16	0150	0.33	0.10	Miércoles 26	0518	0.33	0.10
	0924	1.90	0.58		0723	1.84	0.56		0734	0.36	0.11
	1501	-0.03	-0.01		1343	-0.66	-0.20		1231	0.07	0.02
	2107	2.26	0.69		2015	2.07	0.63		2049	1.90	0.58
Viernes 7	0336	-0.72	-0.22	Lunes 17	0206	-0.07	-0.02	Jueves 27	Cuarto Creciente		
	0953	1.71	0.52		0759	2.00	0.61		0504	0.59	0.18
	1508	0.16	0.05		1403	-0.52	-0.16		0702	0.62	0.19
	2116	2.33	0.71		2022	2.17	0.66		1246	0.00	0.00
Sábado 8	0403	-0.75	-0.23	Martes 18	0229	-0.43	-0.13	Viernes 28	0341	0.75	0.23
	1022	1.44	0.44		0835	2.00	0.61		0646	0.85	0.26
	1513	0.36	0.11		1423	-0.30	-0.09		1255	-0.03	-0.01
	2127	2.36	0.72		2032	2.26	0.69		2015	1.71	0.52
Domingo 9	0433	-0.69	-0.21	Miércoles Luna Nueva 19	0256	-0.69	-0.21	Sábado 29	0221	0.75	0.23
	1051	1.12	0.34		0910	1.90	0.58		0649	1.12	0.34
	1508	0.52	0.16		1441	0.00	0.00		1305	-0.07	-0.02
	2134	2.33	0.71		2046	2.33	0.71		1950	1.74	0.53
Lunes 10	0507	-0.49	-0.15	Jueves 20	0325	-0.82	-0.25	Domingo 30	0148	0.56	0.17
	1124	0.72	0.22		0945	1.71	0.52		0708	1.35	0.41
	1427	0.52	0.16		1453	0.26	0.08		1314	-0.07	-0.02
	2135	2.26	0.69		2059	2.33	0.71		1942	1.84	0.56

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## MAYO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Lunes				Jueves				Domingo			
1	0144	0.26	0.08	11	1005	0.00	0.00	21	0419	-0.52	-0.16
	0729	1.54	0.47		1952	1.94	0.59		1138	1.25	0.38
	1326	0.00	0.00						1408	1.12	0.34
	1943	2.00	0.61						2040	2.36	0.72
Martes				Viernes	Cuarto Menguante			Lunes			
2	0153	-0.03	-0.01	12	1132	-0.03	-0.01	22	0451	-0.33	-0.10
	0753	1.71	0.52		1926	1.94	0.59		2049	2.26	0.69
	1342	0.03	0.01								
	1949	2.17	0.66								
Miércoles				Sábado				Martes			
3	0211	-0.33	-0.10	13	0127	1.02	0.31	23	0523	-0.10	-0.03
	0821	1.80	0.55		0529	1.31	0.40		2049	2.17	0.66
	1359	0.20	0.06		1216	-0.07	-0.02				
	2002	2.30	0.70		1918	2.00	0.61				
Jueves				Domingo				Miércoles			
4	0235	-0.59	-0.18	14	0119	0.59	0.18	24	0559	0.13	0.04
	0853	1.80	0.55		0637	1.57	0.48		2048	2.07	0.63
	1414	0.36	0.11		1246	0.00	0.00				
	2017	2.43	0.74		1921	2.10	0.64				
Viernes	Luna Llena			Lunes				Jueves			
5	0301	-0.79	-0.24	15	0135	0.16	0.05	25	0702	0.39	0.12
	0928	1.74	0.53		0725	1.74	0.53		2036	1.94	0.59
	1426	0.59	0.18		1311	0.13	0.04				
	2031	2.53	0.77		1930	2.23	0.68				
Sábado				Martes				Viernes			
6	0330	-0.85	-0.26	16	0157	-0.20	-0.06	26	1033	0.52	0.16
	1007	1.57	0.48		0806	1.84	0.56		1954	1.80	0.55
	1434	0.75	0.23		1332	0.33	0.10				
	2045	2.56	0.78		1939	2.33	0.71				
Domingo				Miércoles				Sábado	Cuarto Creciente		
7	0404	-0.85	-0.26	17	0222	-0.49	-0.15	27	1126	0.56	0.17
	1051	1.35	0.41		0846	1.84	0.56		1914	1.77	0.54
	1435	0.92	0.28		1352	0.56	0.17				
	2101	2.53	0.77		1952	2.43	0.74				
Lunes				Jueves				Domingo			
8	0443	-0.69	-0.21	18	0249	-0.66	-0.20	28	0205	1.02	0.31
	1150	1.08	0.33		0925	1.74	0.53		0602	1.12	0.34
	1357	1.02	0.31		1409	0.79	0.24		1154	0.62	0.19
	2113	2.46	0.75		2009	2.46	0.75		1843	1.87	0.57
Martes				Viernes	Luna Nueva			Lunes			
9	0531	-0.43	-0.13	19	0318	-0.72	-0.22	29	0119	0.75	0.23
	2111	2.30	0.70		1005	1.61	0.49		0648	1.35	0.41
					1419	0.95	0.29		1219	0.66	0.20
					2023	2.43	0.74		1845	2.00	0.61
Miércoles				Sábado				Martes			
10	0646	-0.13	-0.04	20	0348	-0.66	-0.20	30	0120	0.43	0.13
	2057	2.10	0.64		1047	1.44	0.44		0724	1.54	0.47
					1417	1.08	0.33		1244	0.75	0.23
					2031	2.40	0.73		1850	2.20	0.67
								Miércoles			
								31	0135	0.07	0.02
									0759	1.74	0.53
									1309	0.85	0.26
									1905	2.36	0.72

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## JUNIO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Jueves				Domingo				Miércoles			
1	0158	-0.23	-0.07	11	0026	1.05	0.32	21	0532	0.03	0.01
	0835	1.84	0.56		0518	1.51	0.46		1333	1.64	0.50
	1332	0.98	0.30		1116	0.75	0.23		1506	1.61	0.49
	1926	2.53	0.77		1808	2.17	0.66		2136	2.33	0.71
Viernes				Lunes				Jueves			
2	0227	-0.49	-0.15	12	0055	0.62	0.19	22	0559	0.26	0.08
	0915	1.87	0.57		0646	1.67	0.51		1438	1.64	0.50
	1353	1.15	0.35		1209	0.92	0.28		1536	1.64	0.50
	1949	2.69	0.82		1828	2.30	0.70		2153	2.17	0.66
Sábado	Luna Llena			Martes				Viernes			
3	0300	-0.69	-0.21	13	0125	0.23	0.07	23	0621	0.52	0.16
	1001	1.84	0.56		0745	1.84	0.56		2152	2.00	0.61
	1413	1.31	0.40		1247	1.08	0.33				
	2013	2.76	0.84		1848	2.40	0.73				
Domingo				Miércoles				Sábado			
4	0338	-0.75	-0.23	14	0155	-0.07	-0.02	24	0636	0.79	0.24
	1055	1.77	0.54		0832	1.90	0.58		1616	1.77	0.54
	1429	1.44	0.44		1317	1.25	0.38		1753	1.74	0.53
	2039	2.79	0.85		1907	2.49	0.76		2119	1.77	0.54
Lunes				Jueves				Domingo			
5	0422	-0.72	-0.22	15	0226	-0.26	-0.08	25	0637	1.02	0.31
	1207	1.67	0.51		0915	1.94	0.59		1641	1.87	0.57
	1438	1.54	0.47		1343	1.38	0.42				
	2109	2.72	0.83		1928	2.56	0.78				
Martes				Viernes				Lunes	Cuarto Creciente		
6	0510	-0.56	-0.17	16	0256	-0.39	-0.12	26	0647	1.25	0.38
	2141	2.56	0.78		0956	1.94	0.59		1658	2.00	0.61
					1405	1.48	0.45				
					1952	2.59	0.79				
Miércoles				Sábado	Luna Nueva			Martes			
7	0605	-0.30	-0.09	17	0327	-0.43	-0.13	27	0051	1.05	0.32
	2212	2.30	0.70		1036	1.87	0.57		0805	1.51	0.46
					1421	1.54	0.47		1103	1.44	0.44
					2015	2.59	0.79		1722	2.13	0.65
Jueves				Domingo				Miércoles			
8	0713	0.00	0.00	18	0358	-0.36	-0.11	28	0103	0.66	0.20
	2116	1.97	0.60		1116	1.80	0.55		0802	1.74	0.53
					1432	1.57	0.48		1212	1.54	0.47
					2036	2.56	0.78		1754	2.33	0.71
Viernes				Lunes				Jueves			
9	0838	0.30	0.09	19	0430	-0.26	-0.08	29	0126	0.26	0.08
	1754	1.97	0.60		1157	1.74	0.53		0835	1.97	0.60
					1436	1.61	0.49		1255	1.61	0.49
					2054	2.53	0.77		1828	2.53	0.77
Sábado	Cuarto Menguante			Martes				Viernes			
10	0036	1.51	0.46	20	0502	-0.13	-0.04	30	0155	-0.07	-0.02
	0223	1.54	0.47		1241	1.71	0.52		0913	2.13	0.65
	1004	0.52	0.16		1445	1.61	0.49		1329	1.71	0.52
	1753	2.07	0.63		2115	2.46	0.75		1903	2.76	0.84

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## JULIO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Sábado				Martes				Viernes			
1	0229	-0.39	-0.12	11	0041	0.69	0.21	21	0522	0.43	0.13
	0955	2.23	0.68		0803	1.90	0.58		1214	2.13	0.65
	1359	1.74	0.53		1153	1.74	0.53		1652	1.54	0.47
	1940	2.92	0.89		1738	2.36	0.72		2233	2.43	0.74
Domingo				Miércoles				Sábado			
2	0307	-0.59	-0.18	12	0125	0.33	0.10	22	0533	0.69	0.21
	1037	2.26	0.69		0853	2.10	0.64		1231	2.13	0.65
	1431	1.77	0.54		1304	1.80	0.55		1726	1.51	0.46
	2018	3.08	0.94		1825	2.46	0.75		2259	2.20	0.67
Lunes	Luna Llena			Jueves				Domingo			
3	0348	-0.69	-0.21	13	0201	0.07	0.02	23	0533	0.92	0.28
	1119	2.26	0.69		0929	2.20	0.67		1240	2.17	0.66
	1507	1.80	0.55		1344	1.80	0.55		1812	1.51	0.46
	2100	3.12	0.95		1903	2.56	0.78		2324	1.94	0.59
Martes				Viernes				Lunes			
4	0432	-0.62	-0.19	14	0234	-0.07	-0.02	24	0532	1.15	0.35
	1201	2.23	0.68		0956	2.26	0.69		1248	2.17	0.66
	1551	1.80	0.55		1411	1.77	0.54		1946	1.51	0.46
	2146	3.05	0.93		1933	2.62	0.80		2335	1.61	0.49
Miércoles				Sábado				Martes	Cuarto Creciente		
5	0517	-0.43	-0.13	15	0304	-0.16	-0.05	25	0446	1.38	0.42
	1243	2.20	0.67		1016	2.26	0.69		1318	2.17	0.66
	1644	1.77	0.54		1431	1.77	0.54				
	2234	2.85	0.87		1959	2.72	0.83				
Jueves				Domingo				Miércoles			
6	0600	-0.10	-0.03	16	0332	-0.23	-0.07	26	0035	1.21	0.37
	1328	2.17	0.66		1034	2.26	0.69		1454	2.20	0.67
	1748	1.74	0.53		1450	1.74	0.53				
	2326	2.53	0.77		2026	2.79	0.85				
Viernes				Lunes	Luna Nueva			Jueves			
7	0643	0.30	0.09	17	0357	-0.20	-0.06	27	0058	0.75	0.23
	1415	2.17	0.66		1057	2.23	0.68		0959	2.20	0.67
	1914	1.67	0.51		1510	1.71	0.52		1248	2.10	0.64
					2054	2.82	0.86		1701	2.33	0.71
Sábado				Martes				Viernes			
8	0029	2.13	0.65	18	0421	-0.13	-0.04	28	0126	0.33	0.10
	0726	0.72	0.22		1120	2.20	0.67		0940	2.33	0.71
	1502	2.17	0.66		1530	1.64	0.50		1321	2.07	0.63
	2130	1.48	0.45		2122	2.82	0.86		1808	2.56	0.78
Domingo	Cuarto Menguante			Miércoles				Sábado			
9	0212	1.74	0.53	19	0444	0.00	0.00	29	0157	-0.07	-0.02
	0816	1.18	0.36		1141	2.17	0.66		0939	2.49	0.76
	1551	2.23	0.68		1554	1.61	0.49		1347	2.00	0.61
	2338	1.08	0.33		2147	2.76	0.84		1858	2.85	0.87
Lunes				Jueves				Domingo			
10	0546	1.64	0.50	20	0505	0.16	0.05	30	0230	-0.39	-0.12
	0927	1.54	0.47		1158	2.17	0.66		0955	2.59	0.79
	1644	2.30	0.70		1621	1.57	0.48		1414	1.87	0.57
					2210	2.62	0.80		1943	3.15	0.96
								Lunes			
								31	0305	-0.62	-0.19
									1020	2.62	0.80
									1446	1.74	0.53
									2027	3.35	1.02

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## AGOSTO 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Martes	Luna Llena			Viernes				Lunes			
1	0341	-0.66	-0.20	11	0203	0.10	0.03	21	0439	0.98	0.30
	1047	2.62	0.80		0932	2.46	0.75		1111	2.49	0.76
	1522	1.57	0.48		1412	1.84	0.56		1733	1.05	0.32
	2111	3.38	1.03		1917	2.53	0.77		2317	1.94	0.59
Miércoles				Sábado				Martes			
2	0418	-0.56	-0.17	12	0230	-0.03	-0.01	22	0433	1.21	0.37
	1113	2.62	0.80		0945	2.46	0.75		1117	2.49	0.76
	1603	1.44	0.44		1426	1.71	0.52		1817	1.15	0.35
	2157	3.28	1.00		1946	2.66	0.81		2336	1.54	0.47
Jueves				Domingo				Miércoles			
3	0453	-0.26	-0.08	13	0255	-0.13	-0.04	23	0336	1.31	0.40
	1137	2.59	0.79		0951	2.46	0.75		1106	2.46	0.75
	1648	1.31	0.40		1437	1.61	0.49				
	2243	3.05	0.93		2008	2.82	0.86				
Viernes				Lunes				Jueves	Cuarto Creciente		
4	0525	0.13	0.04	14	0315	-0.20	-0.06	24	0116	1.08	0.33
	1202	2.56	0.78		0959	2.43	0.74		1036	2.43	0.74
	1737	1.25	0.38		1448	1.48	0.45				
	2330	2.66	0.81		2028	2.92	0.89				
Sábado				Martes				Viernes			
5	0552	0.62	0.19	15	0333	-0.16	-0.05	25	0056	0.62	0.19
	1227	2.53	0.77		1013	2.46	0.75		0938	2.46	0.75
	1834	1.21	0.37		1504	1.38	0.42		1510	2.13	0.65
					2052	2.99	0.91		1634	2.13	0.65
Domingo				Miércoles	Luna Nueva			Sábado			
6	0021	2.17	0.66	16	0350	-0.07	-0.02	26	0122	0.16	0.05
	0611	1.12	0.34		1027	2.46	0.75		0919	2.53	0.77
	1255	2.46	0.75		1523	1.25	0.38		1354	2.00	0.61
	1956	1.21	0.37		2118	2.99	0.91		1811	2.46	0.75
Lunes				Jueves				Domingo			
7	0140	1.71	0.52	17	0407	0.07	0.02	27	0149	-0.20	-0.06
	0538	1.51	0.46		1038	2.46	0.75		0914	2.62	0.80
	1325	2.36	0.72		1545	1.15	0.35		1356	1.80	0.55
	2310	1.05	0.32		2145	2.89	0.88		1901	2.85	0.87
Martes	Cuarto Menguante			Viernes				Lunes			
8	1423	2.23	0.68	18	0423	0.26	0.08	28	0218	-0.49	-0.15
					1051	2.46	0.75		0922	2.69	0.82
					1609	1.08	0.33		1413	1.54	0.47
					2209	2.72	0.83		1944	3.15	0.96
Miércoles				Sábado				Martes			
9	0047	0.69	0.21	19	0435	0.52	0.16	29	0247	-0.66	-0.20
	0940	2.26	0.69		1103	2.46	0.75		0939	2.72	0.83
	1349	2.10	0.64		1634	1.02	0.31		1439	1.25	0.38
	1715	2.20	0.67		2230	2.53	0.77		2025	3.35	1.02
Jueves				Domingo				Miércoles	Luna Llena		
10	0131	0.36	0.11	20	0440	0.79	0.24	30	0317	-0.59	-0.18
	0920	2.40	0.73		1107	2.49	0.76		0957	2.76	0.84
	1400	1.97	0.60		1701	1.02	0.31		1511	0.95	0.29
	1834	2.36	0.72		2253	2.23	0.68		2108	3.35	1.02
								Jueves			
								31	0347	-0.36	-0.11
									1016	2.76	0.84
									1547	0.72	0.22
									2150	3.18	0.97

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## SEPTIEMBRE 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Viernes				Lunes				Jueves			
1	0414	0.00	0.00	11	0228	-0.16	-0.05	21	0224	1.12	0.34
	1035	2.76	0.84		0905	2.43	0.74		0953	2.56	0.78
	1626	0.59	0.18		1420	1.21	0.37				
	2233	2.85	0.87		1958	2.66	0.81				
Sábado				Martes				Viernes	Cuarto Creciente		
2	0437	0.43	0.13	12	0243	-0.16	-0.05	22	0028	0.79	0.24
	1056	2.72	0.83		0910	2.43	0.74		0927	2.49	0.76
	1706	0.59	0.18		1428	1.02	0.31				
	2316	2.40	0.73		2015	2.79	0.85				
Domingo				Miércoles				Sábado			
3	0452	0.89	0.27	13	0255	-0.10	-0.03	23	0038	0.36	0.11
	1114	2.66	0.81		0919	2.46	0.75		0852	2.46	0.75
	1749	0.66	0.20		1442	0.82	0.25		1451	1.80	0.55
					2036	2.85	0.87		1704	1.84	0.56
Lunes				Jueves	Luna Nueva			Domingo			
4	0001	1.90	0.58	14	0309	0.00	0.00	24	0104	-0.03	-0.01
	0440	1.28	0.39		0926	2.53	0.77		0837	2.49	0.76
	1115	2.53	0.77		1501	0.66	0.20		1347	1.64	0.50
	1846	0.85	0.26		2102	2.82	0.86		1820	2.26	0.69
Martes				Viernes				Lunes			
5	0110	1.41	0.43	15	0324	0.16	0.05	25	0130	-0.33	-0.10
	0302	1.38	0.42		0937	2.56	0.78		0832	2.53	0.77
	1052	2.43	0.74		1522	0.49	0.15		1346	1.31	0.40
	2335	0.89	0.27		2129	2.72	0.83		1902	2.62	0.80
Miércoles	Cuarto Menguante			Sábado				Martes			
6	0953	2.36	0.72	16	0336	0.39	0.12	26	0155	-0.49	-0.15
					0949	2.59	0.79		0838	2.59	0.79
					1544	0.43	0.13		1359	0.92	0.28
					2155	2.53	0.77		1941	2.92	0.89
Jueves				Domingo				Miércoles			
7	0054	0.52	0.16	17	0344	0.62	0.19	27	0220	-0.49	-0.15
	0909	2.40	0.73		0955	2.59	0.79		0850	2.66	0.81
	1507	1.77	0.54		1607	0.39	0.12		1423	0.52	0.16
	1751	1.84	0.56		2218	2.30	0.70		2020	3.02	0.92
Viernes				Lunes				Jueves			
8	0126	0.23	0.07	18	0346	0.85	0.26	28	0244	-0.33	-0.10
	0858	2.43	0.74		0959	2.62	0.80		0902	2.72	0.83
	1427	1.67	0.51		1632	0.43	0.13		1453	0.20	0.06
	1847	2.10	0.64		2241	1.97	0.60		2059	2.95	0.90
Sábado				Martes				Viernes	Luna Llena		
9	0150	0.00	0.00	19	0344	1.02	0.31	29	0308	0.00	0.00
	0903	2.43	0.74		1006	2.62	0.80		0918	2.76	0.84
	1414	1.54	0.47		1701	0.52	0.16		1526	0.00	0.00
	1917	2.33	0.71		2305	1.64	0.50		2140	2.72	0.83
Domingo				Miércoles				Sábado			
10	0210	-0.10	-0.03	20	0319	1.15	0.35	30	0329	0.36	0.11
	0907	2.43	0.74		1002	2.59	0.79		0936	2.76	0.84
	1415	1.38	0.42		1739	0.69	0.21		1600	-0.07	-0.02
	1939	2.53	0.77		2329	1.25	0.38		2222	2.36	0.72

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## OCTUBRE 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Domingo				Miércoles				Sábado	Cuarto Creciente		
1	0344	0.75	0.23	11	0203	0.00	0.00	21	0828	2.36	0.72
	0952	2.69	0.82		0819	2.33	0.71		2359	0.16	0.05
	1635	0.00	0.00		1404	0.52	0.16				
	2304	1.94	0.59		1959	2.40	0.73				
Lunes				Jueves				Domingo			
2	0342	1.08	0.33	12	0215	0.10	0.03	22	0759	2.30	0.70
	0955	2.59	0.79		0823	2.40	0.73		1406	1.44	0.44
	1711	0.16	0.05		1419	0.26	0.08		1723	1.61	0.49
	2351	1.51	0.46		2021	2.46	0.75				
Martes				Viernes				Lunes			
3	0311	1.25	0.38	13	0228	0.23	0.07	23	0033	-0.07	-0.02
	0945	2.49	0.76		0830	2.49	0.76		0748	2.33	0.71
	1749	0.46	0.14		1438	0.03	0.01		1326	1.15	0.35
					2048	2.43	0.74		1820	1.97	0.60
Miércoles				Sábado	Luna Nueva			Martes			
4	0917	2.40	0.73	14	0242	0.43	0.13	24	0101	-0.16	-0.05
	2333	0.66	0.20		0842	2.56	0.78		0745	2.36	0.72
					1500	-0.07	-0.02		1330	0.75	0.23
					2117	2.30	0.70		1903	2.26	0.69
Jueves				Domingo				Miércoles			
5	0850	2.33	0.71	15	0252	0.62	0.19	25	0126	-0.16	-0.05
					0851	2.59	0.79		0751	2.46	0.75
					1523	-0.16	-0.05		1346	0.30	0.09
					2146	2.13	0.65		1941	2.46	0.75
Viernes	Cuarto Menguante			Lunes				Jueves			
6	0032	0.36	0.11	16	0257	0.82	0.25	26	0148	-0.03	-0.01
	0828	2.33	0.71		0858	2.62	0.80		0800	2.53	0.77
	1508	1.35	0.41		1547	-0.16	-0.05		1410	-0.07	-0.02
	1826	1.48	0.45		2216	1.87	0.57		2020	2.49	0.76
Sábado				Martes				Viernes			
7	0102	0.13	0.04	17	0257	0.98	0.30	27	0210	0.16	0.05
	0823	2.30	0.70		0906	2.62	0.80		0811	2.62	0.80
	1419	1.28	0.39		1614	-0.07	-0.02		1438	-0.39	-0.12
	1847	1.74	0.53		2245	1.57	0.48		2059	2.40	0.73
Domingo				Miércoles				Sábado	Luna Llena		
8	0122	0.00	0.00	18	0249	1.12	0.34	28	0231	0.49	0.15
	0824	2.26	0.69		0909	2.59	0.79		0827	2.66	0.81
	1402	1.15	0.35		1646	0.07	0.02		1510	-0.52	-0.16
	1905	1.97	0.60		2322	1.21	0.37		2140	2.17	0.66
Lunes				Jueves				Domingo			
9	0138	-0.03	-0.01	19	0159	1.12	0.34	29	0247	0.79	0.24
	0820	2.26	0.69		0905	2.56	0.78		0843	2.66	0.81
	1355	0.98	0.30		1730	0.33	0.10		1542	-0.52	-0.16
	1923	2.13	0.65						2223	1.87	0.57
Martes				Viernes				Lunes			
10	0152	-0.03	-0.01	20	0858	2.46	0.75	30	0253	1.05	0.32
	0815	2.26	0.69		2301	0.46	0.14		0852	2.56	0.78
	1357	0.75	0.23						1615	-0.39	-0.12
	1941	2.30	0.70						2312	1.54	0.47
								Martes			
								31	0236	1.21	0.37
									0851	2.46	0.75
									1648	-0.13	-0.04

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## NOVIEMBRE 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Miércoles				Sábado				Martes			
1	0031	1.21	0.37	11	0151	0.62	0.19	21	0655	2.10	0.64
	0159	1.21	0.37		0743	2.43	0.74		1302	0.75	0.23
	0844	2.36	0.72		1422	-0.33	-0.10		1821	1.67	0.51
	1724	0.16	0.05		2045	2.00	0.61				
Jueves				Domingo				Miércoles			
2	0824	2.26	0.69	12	0205	0.79	0.24	22	0028	0.26	0.08
	1857	0.49	0.15		0757	2.49	0.76		0658	2.20	0.67
	1953	0.49	0.15		1447	-0.49	-0.15		1317	0.30	0.09
	2149	0.46	0.14		2119	1.90	0.58		1909	1.90	0.58
Viernes				Lunes	Luna Nueva			Jueves			
3	0808	2.20	0.67	13	0215	0.95	0.29	23	0057	0.39	0.12
	2338	0.33	0.10		0808	2.56	0.78		0707	2.30	0.70
					1514	-0.56	-0.17		1339	-0.10	-0.03
					2156	1.74	0.53		1952	2.00	0.61
Sábado				Martes				Viernes			
4	0753	2.13	0.65	14	0219	1.08	0.33	24	0121	0.59	0.18
	1521	1.02	0.31		0821	2.59	0.79		0717	2.40	0.73
	1814	1.08	0.33		1544	-0.52	-0.16		1405	-0.46	-0.14
					2240	1.54	0.47		2034	2.00	0.61
Domingo	Cuarto Menguante			Miércoles				Sábado			
5	0016	0.23	0.07	15	0219	1.21	0.37	25	0144	0.79	0.24
	0747	2.10	0.64		0835	2.59	0.79		0731	2.49	0.76
	1414	1.02	0.31		1619	-0.39	-0.12		1434	-0.69	-0.21
	1834	1.31	0.40		2340	1.31	0.40		2117	1.94	0.59
Lunes				Jueves				Domingo			
6	0040	0.23	0.07	16	0146	1.28	0.39	26	0204	0.98	0.30
	0743	2.07	0.63		0842	2.49	0.76		0750	2.53	0.77
	1352	0.89	0.27		1701	-0.16	-0.05		1506	-0.75	-0.23
	1849	1.51	0.46						2202	1.77	0.54
Martes				Viernes				Lunes	Luna Llena		
7	0057	0.23	0.07	17	0837	2.40	0.73	27	0219	1.15	0.35
	0729	2.03	0.62		1804	0.07	0.02		0808	2.49	0.76
	1336	0.69	0.21						1539	-0.72	-0.22
	1908	1.71	0.52						2252	1.61	0.49
Miércoles				Sábado				Martes			
8	0111	0.30	0.09	18	0823	2.23	0.68	28	0221	1.28	0.39
	0726	2.10	0.64		2116	0.26	0.08		0819	2.43	0.74
	1336	0.46	0.14						1614	-0.56	-0.17
	1929	1.84	0.56						2350	1.41	0.43
Jueves				Domingo				Miércoles			
9	0122	0.36	0.11	19	0729	2.10	0.64	29	0159	1.31	0.40
	0728	2.20	0.67		2301	0.20	0.06		0825	2.33	0.71
	1344	0.16	0.05						1648	-0.33	-0.10
	1952	1.97	0.60								
Viernes				Lunes	Cuarto Creciente			Jueves			
10	0136	0.46	0.14	20	0703	2.07	0.63	30	0829	2.20	0.67
	0732	2.30	0.70		1319	1.15	0.35		1724	-0.07	-0.02
	1400	-0.10	-0.03		1713	1.41	0.43				
	2017	2.00	0.61		2352	0.20	0.06				

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## ESTACIÓN

## MANZANILLO, COL.

## DICIEMBRE 2023

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Viernes				Lunes				Jueves			
1	0817	2.10	0.64	11	0145	1.15	0.35	21	0609	1.97	0.60
	1803	0.20	0.06		0729	2.46	0.75		1313	0.00	0.00
					1446	-0.72	-0.22		1946	1.61	0.49
					2153	1.71	0.52				
Sábado				Martes	Luna Nueva			Viernes			
2	0806	1.97	0.60	12	0202	1.25	0.38	22	0043	1.02	0.31
	1931	0.46	0.14		0751	2.56	0.78		0629	2.07	0.63
					1519	-0.82	-0.25		1343	-0.33	-0.10
					2241	1.64	0.50		2031	1.74	0.53
Domingo				Miércoles				Sábado			
3	0745	1.87	0.57	13	0217	1.31	0.40	23	0116	1.15	0.35
	2242	0.56	0.17		0815	2.59	0.79		0649	2.17	0.66
					1556	-0.79	-0.24		1414	-0.62	-0.19
					2340	1.54	0.47		2112	1.80	0.55
Lunes	Cuarto Menguante			Jueves				Domingo			
4	0723	1.80	0.55	14	0230	1.38	0.42	24	0144	1.21	0.37
	1548	0.89	0.27		0842	2.56	0.78		0712	2.26	0.69
	1848	0.92	0.28		1637	-0.66	-0.20		1445	-0.79	-0.24
	2333	0.62	0.19						2150	1.77	0.54
Martes				Viernes				Lunes			
5	0703	1.74	0.53	15	0057	1.48	0.45	25	0208	1.28	0.39
	1402	0.82	0.25		0237	1.44	0.44		0738	2.33	0.71
	1906	1.12	0.34		0911	2.40	0.73		1516	-0.82	-0.25
					1723	-0.43	-0.13		2228	1.71	0.52
Miércoles				Sábado				Martes	Luna Llena		
6	0003	0.72	0.22	16	0938	2.17	0.66	26	0228	1.31	0.40
	0635	1.77	0.54		1816	-0.13	-0.04		0804	2.33	0.71
	1323	0.62	0.19						1547	-0.79	-0.24
	1917	1.31	0.40						2304	1.61	0.49
Jueves				Domingo				Miércoles			
7	0023	0.79	0.24	17	0914	1.84	0.56	27	0242	1.31	0.40
	0635	1.87	0.57		1926	0.20	0.06		0827	2.30	0.70
	1321	0.33	0.10						1616	-0.69	-0.21
	1938	1.48	0.45						2339	1.51	0.46
Viernes				Lunes				Jueves			
8	0043	0.85	0.26	18	0602	1.67	0.51	28	0248	1.31	0.40
	0637	2.00	0.61		2105	0.49	0.15		0844	2.23	0.68
	1331	0.00	0.00						1644	-0.49	-0.15
	2005	1.64	0.50								
Sábado				Martes	Cuarto Creciente			Viernes			
9	0105	0.95	0.29	19	0541	1.74	0.53	29	0014	1.41	0.43
	0648	2.17	0.66		1231	0.92	0.28		0252	1.28	0.39
	1350	-0.30	-0.09		1703	1.18	0.36		0900	2.13	0.65
	2037	1.71	0.52		2243	0.72	0.22		1707	-0.30	-0.09
Domingo				Miércoles				Sábado			
10	0126	1.05	0.32	20	0550	1.84	0.56	30	0048	1.35	0.41
	0707	2.33	0.71		1245	0.46	0.14		0307	1.25	0.38
	1416	-0.56	-0.17		1849	1.41	0.43		0918	2.00	0.61
	2112	1.74	0.53		2356	0.89	0.27		1726	-0.03	-0.01
								Domingo			
								31	0121	1.28	0.39
									0333	1.21	0.37
									0929	1.84	0.56
									1732	0.16	0.05

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W