

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' E  
**JANUARY – 2019** TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	121	151	218	293	367	434	469	456	408	343	278	212	160	155	204	275	343	405	441	430	379	309	242	182	
WED	2	131	113	154	229	310	391	463	493	473	415	340	267	196	144	147	202	274	346	410	441	421	364	290	223	
THU	3	163	116	113	168	252	338	425	491	508	475	405	324	245	172	130	148	210	285	360	423	440	407	341	265	
FRI	4	198	140	105	125	196	285	376	461	512	510	461	382	296	214	148	125	161	229	306	384	435	432	384	311	
SAT	5	236	170	119	105	151	234	327	417	492	521	498	434	349	261	181	130	132	183	256	336	408	439	415	354	
SUN	6	●	277	204	142	107	122	189	280	372	456	510	514	472	398	309	222	153	126	152	214	290	369	426	431	389
MON	7		319	242	173	122	111	154	236	327	414	484	512	493	437	356	266	186	137	138	182	250	327	397	430	412
TUE	8		356	283	209	148	116	134	198	284	372	448	496	498	461	395	312	226	160	138	162	217	287	360	413	421
WED	9		384	321	250	183	135	129	172	245	329	407	468	491	472	423	353	271	195	150	153	192	252	320	382	414
THU	10		401	353	290	226	169	141	159	215	288	363	428	469	472	439	383	314	240	179	157	177	222	281	342	389
FRI	11		401	376	327	270	214	172	163	196	253	319	382	433	456	445	405	349	285	221	179	173	199	244	299	352
SAT	12		384	384	356	311	262	217	189	194	228	278	334	387	424	435	418	377	324	266	216	187	189	213	255	307
SUN	13		352	375	373	348	310	269	232	214	220	246	286	335	380	408	414	397	359	310	260	219	196	194	213	256
MON	14	●	306	347	371	375	357	325	287	254	235	231	244	278	324	365	391	401	389	354	306	260	222	196	185	203
TUE	15		248	301	346	378	393	382	349	310	274	243	224	227	260	307	349	381	399	392	357	308	262	220	183	166
WED	16		186	239	299	354	401	425	415	377	330	283	237	202	200	239	290	336	379	407	403	364	310	258	208	161
THU	17		140	169	234	305	375	435	465	450	402	342	280	218	172	172	218	276	332	387	423	417	370	308	247	187
FRI	18		133	115	157	236	322	406	477	504	479	419	344	266	190	140	147	202	269	337	403	442	427	372	300	228
SAT	19		160	104	94	152	247	347	445	518	536	500	427	336	244	160	111	127	192	268	350	426	458	433	370	287
SUN	20		205	131	77	81	157	264	378	484	553	558	513	428	322	218	130	87	116	188	275	370	449	469	435	364
MON	21	○	272	181	104	57	79	169	286	409	520	577	569	516	419	302	190	102	72	113	193	289	394	467	474	432
TUE	22		353	255	160	83	49	90	190	311	438	544	586	569	505	400	277	163	83	69	121	207	310	415	476	471
WED	23		422	338	238	144	74	57	114	217	337	460	553	581	554	481	371	250	143	76	79	141	229	332	429	476
THU	24		462	405	320	225	140	82	81	146	247	359	470	546	562	524	443	336	225	133	84	101	167	256	351	433
FRI	25		466	447	386	304	221	150	107	116	181	274	373	465	524	530	484	401	303	210	137	104	129	196	278	360
SAT	26		425	451	430	372	299	230	175	143	153	209	289	372	446	491	490	442	363	279	206	152	130	154	216	290
SUN	27		358	411	436	419	369	308	253	210	180	181	223	289	358	416	453	452	408	339	271	215	172	152	171	224
MON	28	●	288	347	397	425	419	381	331	284	243	208	195	220	275	333	384	418	422	389	332	274	228	190	166	174
TUE	29		219	279	336	387	426	432	405	360	313	266	220	192	205	253	308	357	395	409	385	335	282	238	198	167
WED	30		167	209	270	331	390	440	455	432	383	329	272	215	177	185	233	290	343	390	410	389	340	285	238	194
THU	31		157	156	203	270	338	407	464	479	450	392	327	261	196	156	170	224	285	346	400	419	392	337	279	227

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' E  
**FEBRUARY – 2019** TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	177	140	149	209	284	360	437	491	494	452	383	310	236	169	139	168	229	296	366	420	426	387	323	261	
SAT	2	205	153	126	157	230	312	394	471	510	495	436	358	279	202	143	135	181	249	323	396	437	424	369	299	
SUN	3	234	175	128	124	179	263	350	435	500	516	480	407	323	240	166	127	145	206	281	361	427	444	410	342	
MON	4	267	200	142	113	140	216	307	396	475	516	506	451	369	280	197	137	127	170	241	322	401	447	438	384	
TUE	5	●	308	231	163	117	117	174	262	355	441	503	515	481	412	324	233	157	123	145	206	283	367	434	452	417
WED	6		350	270	194	132	109	143	220	312	402	478	512	497	444	366	276	188	131	130	177	247	328	407	451	440
THU	7		387	313	234	161	116	124	186	271	359	441	496	501	463	399	318	230	155	127	155	216	290	369	432	448
FRI	8		415	351	278	203	142	122	161	236	318	398	464	492	472	420	351	272	193	141	143	190	256	329	398	439
SAT	9		430	384	318	249	184	143	152	207	281	355	422	466	468	432	374	306	235	174	149	173	226	290	357	412
SUN	10		429	405	355	293	233	183	164	191	248	312	376	427	449	434	392	334	272	214	174	170	202	252	313	371
MON	11		409	412	385	338	284	234	199	195	224	271	325	378	414	421	402	361	308	255	211	188	191	218	264	321
TUE	12		370	399	401	380	339	292	251	226	222	238	272	319	363	388	395	381	347	301	255	222	203	200	217	260
WED	13	●	314	360	390	403	392	359	316	278	250	232	230	254	297	336	362	378	377	352	310	267	235	210	193	201
THU	14		243	299	349	392	420	422	392	347	304	263	225	206	224	267	308	344	375	389	370	327	282	242	203	172
FRI	15		175	220	284	347	407	452	461	430	378	321	261	203	172	188	236	287	339	387	413	394	346	290	237	184
SAT	16		143	144	198	276	357	435	492	502	465	400	324	245	174	136	156	213	278	347	412	440	416	359	289	221
SUN	17		157	109	115	184	279	378	471	533	536	490	409	314	221	140	102	131	202	283	369	443	465	432	363	279
MON	18		198	125	76	95	181	292	407	510	567	559	503	406	295	191	106	75	120	203	299	400	474	483	440	360
TUE	19		262	171	92	51	89	192	314	440	546	588	568	500	390	268	156	74	61	122	216	325	435	499	493	440
WED	20	○	349	243	144	65	40	102	214	341	473	570	594	561	480	361	234	122	54	65	140	241	358	466	512	492
THU	21		428	331	222	122	53	52	130	244	371	496	574	580	534	442	322	199	98	53	88	172	276	391	485	512
FRI	22		480	407	308	204	114	63	85	169	278	396	503	558	548	488	392	279	171	92	74	125	212	313	415	486
SAT	23		498	457	380	287	196	124	95	129	211	309	409	490	523	500	432	340	242	159	107	110	167	252	342	423
SUN	24		473	474	430	356	276	205	155	140	174	244	326	404	459	476	447	3								

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' E  
**MARCH – 2019** TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	185	197	246	304	360	418	459	456	417	362	305	242	185	162	188	240	294	351	399	406	373	324	279	234	
SAT	2	188	161	185	246	312	380	448	484	469	417	351	283	212	155	146	188	249	314	382	426	419	373	314	261	
SUN	3	207	157	145	189	263	338	415	480	499	466	399	324	248	175	131	147	206	276	351	420	446	418	356	290	
MON	4	230	171	131	145	212	294	377	456	505	499	445	367	286	205	140	124	166	237	316	396	451	451	401	328	
TUE	5	257	191	135	119	166	248	337	424	492	513	481	412	326	239	160	117	136	199	279	365	440	468	439	374	
WED	6	294	217	149	111	131	203	293	385	468	512	502	450	369	278	189	124	115	164	241	327	415	470	466	415	
THU	7	●	339	255	176	116	110	164	250	342	432	498	510	474	407	321	227	145	108	136	205	288	378	455	480	448
FRI	8	382	301	215	140	105	135	211	299	388	468	505	486	432	356	269	180	118	118	174	252	337	423	476	469	
SAT	9	418	345	262	180	122	120	179	261	345	426	483	486	445	381	304	220	147	117	151	220	299	382	452	474	
SUN	10	443	383	308	229	159	128	158	229	305	380	445	472	449	396	329	256	185	138	141	194	265	340	414	460	
MON	11	455	413	350	278	209	159	155	202	269	336	399	441	442	405	350	286	224	172	153	177	233	298	368	426	
TUE	12	450	432	388	327	263	207	179	190	234	290	347	395	417	405	369	318	263	213	182	180	207	255	315	376	
WED	13	419	432	416	378	324	269	226	208	215	244	288	336	371	385	377	350	308	262	225	206	204	219	255	310	
THU	14	○	363	400	419	416	388	341	293	256	233	221	231	266	307	337	356	364	354	322	281	249	228	213	210	237
FRI	15	287	339	383	418	433	417	375	327	284	242	208	202	230	270	307	342	370	376	351	311	273	239	204	185	
SAT	16	203	255	316	377	432	464	456	414	358	298	235	182	163	189	238	290	345	393	410	385	338	286	234	183	
SUN	17	150	165	226	304	385	458	502	496	448	377	296	216	149	124	156	219	290	365	428	446	415	355	284	216	
MON	18	152	112	132	210	307	405	493	539	526	469	378	280	187	113	90	137	217	306	398	466	475	434	359	271	
TUE	19	189	116	77	113	209	322	435	529	565	542	471	363	252	152	77	70	136	230	335	439	500	495	442	351	
WED	20	251	159	81	54	113	223	346	469	558	577	539	454	335	217	113	50	69	152	257	375	481	524	503	437	
THU	21	○	336	227	128	54	52	132	248	375	499	571	569	517	420	298	177	80	41	88	183	294	417	512	534	498
FRI	22	420	314	202	103	47	73	165	279	404	516	563	542	476	373	254	141	63	57	126	225	338	453	526	528	
SAT	23	479	394	289	182	96	66	113	205	312	425	512	534	497	420	320	213	120	72	96	175	273	378	473	520	
SUN	24	506	448	361	265	173	111	106	160	244	339	429	486	487	440	361	272	186	123	106	146	225	316	404	472	
MON	25	497	474	413	333	251	183	146	153	202	274	350	413	445	434	385	314	241	181	149	153	196	265	342	408	
TUE	26	452	464	440	385	318	255	210	188	194	229	284	340	381	399	386	345	289	236	201	188	198	231	285	345	
WED	27	392	423	433	416	374	321	275	243	223	217	235	274	315	345	360	356	331	291	254	233	226	227	244	282	
THU	28	●	327	367	395	412	409	381	339	301	269	239	218	221	249	285	316	339	351	341	312	282	262	248	234	235
FRI	29	261	303	344	380	409	420	400	361	320	278	234	200	196	225	265	305	342	369	366	337	304	277	248	220	
SAT	30	211	238	286	335	382	426	442	419	373	322	268	212	172	174	212	263	314	367	400	391	353	311	272	229	
SUN	31	192	186	225	285	344	404	453	461	426	368	306	241	179	146	165	218	279	344	404	428	403	352	300	250	

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' E  
**APRIL – 2019** TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	196	161	174	231	301	370	438	478	468	417	347	276	203	144	133	175	241	313	387	441	443	399	335	274	
TUE	2	214	159	141	180	254	331	409	472	491	459	392	313	235	160	119	138	202	278	360	434	466	442	381	308	
WED	3	239	172	128	140	205	288	372	450	495	486	434	355	271	187	122	112	162	239	325	412	472	474	427	353	
THU	4	273	197	133	116	161	241	328	416	484	499	464	397	312	222	140	100	127	199	285	378	460	492	465	402	
FRI	5	●	319	234	155	109	127	197	282	372	455	498	482	428	351	263	172	106	102	160	244	337	431	493	492	444
SAT	6	370	282	193	123	108	159	239	324	412	478	487	448	382	301	213	132	95	129	206	294	389	472	503	475	
SUN	7	415	333	243	159	111	131	202	281	363	440	477	456	403	332	252	170	112	113	173	255	344	434	493	492	
MON	8	448	380	296	209	141	124	170	243	316	391	447	453	413	355	284	211	147	120	151	221	301	385	460	491	
TUE	9	468	417	347	266	190	145	154	209	273	339	400	432	416	371	313	249	189	148	148	193	260	334	409	463	
WED	10	473	444	392	323	251	191	167	185	232	288	344	388	403	382	341	289	235	190	171	182	222	281	348	409	
THU	11	448	453	429	381	318	256	211	193	203	235	282	329	361	372	362	332	288	244	213	201	205	230	278	338	
FRI	12	389	426	441	429	390	334	279	238	211	201	218	258	298	330	352	360	345	310	272	243	223	209	217	255	
SAT	13	●	309	362	409	442	446	415	364	310	259	212	181	186	222	264	307	349	377	376	346	306	268	230	196	187
SUN	14	218	275	339	404	455	474	449	397	333	265	199	153	148	185	240	301	364	409	415	384	334	278	222	172	
MON	15	150	179	248	330	412	479	505	480	421	340	255	176	119	113	161	233	313	393	448	453	414	348	273	203	
TUE	16	141	113	151	238	335	431	506	530	499	427	329	232	146	86	89	156	245	340	432	486	481	430	346	258	
WED	17	177	107	85	142	242	351	457	530	541	500	413	304	201	112	60	85	169	271	379	475	516	496	432	335	
THU	18	236	147	78	75	150	259	374	483	544	536	481	383	269	164	79	49	100	198	308	425	513	533	498	421	
FRI	19	○	316	211	117	61	84	172	282	400	503	541	515	446	343	229	127	57	59	134	237	352	468	537	536	487
SAT	20	400	293	184	96	64	111	202	309	423	507	519	477	398	297	190	100	57	92	180	284	396	498	542	522	
SUN	21	461	371	266	163	93	89	149	236	335	434	491	482	427	345	252	160	93	84	141	232	331	431	507	527	
MON	22	495	426	338	241	156	112	128	189	268	355	429	459	435	374	296	217	148	112	129	194	280	369	447	495	
TUE	23	498	458	389	307	227	166	146	169	223	291	359	407	417	386	328	262	201	159	151	181	241	316	387	442	
WED	24	469	462	421	358	289	228	191	182	201	244	299	348	376	376	348	301	250	208	189	195	223	271	330	384	
THU	25	420	437	429	395	343	287	243	218	208																

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**MAY - 2019**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	191	156	171	229	300	370	433	466	451	398	326	252	179	126	123	174	249	328	405	458	460	416	349	279	
THU	2	212	155	138	179	251	328	404	461	472	435	368	290	210	138	103	132	204	289	376	453	485	461	401	324	
FRI	3	246	172	126	139	202	280	361	437	477	461	407	331	248	166	104	99	158	244	336	428	491	495	451	378	
SAT	4	293	208	136	113	156	230	311	395	461	473	436	369	289	204	126	86	117	197	289	388	475	513	491	432	
SUN	5	●	349	258	170	113	121	183	260	343	424	468	453	401	328	246	163	99	93	152	241	337	437	506	514	474
MON	6		406	316	221	140	109	144	214	289	371	439	455	420	362	287	206	133	95	121	196	285	383	473	516	500
TUE	7		451	376	283	191	128	123	173	240	313	389	437	428	385	324	251	178	123	114	160	238	324	417	489	508
WED	8		480	425	347	256	175	134	147	198	260	328	391	418	398	353	294	228	168	135	145	197	270	351	432	485
THU	9		490	460	403	326	243	178	152	168	212	269	329	377	393	374	334	280	223	178	161	174	220	285	359	425
FRI	10		468	474	447	392	319	247	195	170	176	211	263	315	355	373	365	332	285	238	204	187	191	223	281	347
SAT	11		405	449	465	446	395	328	264	213	177	169	196	243	291	334	366	372	350	308	266	232	205	191	209	259
SUN	12	○	320	382	436	466	457	411	348	284	224	173	150	170	216	269	324	372	395	381	343	297	253	209	178	182
MON	13		227	293	365	432	474	474	432	367	295	222	158	125	140	193	258	329	392	427	419	377	321	261	202	157
TUE	14		150	197	274	358	436	487	490	447	375	290	208	137	99	117	183	263	347	423	463	452	403	331	256	187
WED	15		131	123	179	268	361	446	500	499	450	367	272	186	113	77	110	190	283	378	459	494	475	414	328	243
THU	16		166	107	107	177	273	372	460	506	494	436	343	244	158	89	67	120	213	314	417	496	516	485	412	316
FRI	17		224	141	89	108	187	286	388	473	503	476	408	310	212	127	69	73	146	246	353	459	524	525	481	398
SAT	18		297	199	117	83	122	206	304	406	480	489	447	370	273	179	101	64	98	184	287	396	494	537	521	465
SUN	19	○	375	272	173	102	92	146	229	325	421	474	462	408	328	237	150	87	79	137	230	330	434	514	534	503
MON	20		436	345	244	152	102	116	176	256	346	426	455	427	365	287	205	131	93	113	185	277	372	460	515	516
TUE	21		473	400	311	217	144	119	147	208	283	361	419	426	388	323	251	182	130	119	159	234	320	403	469	499
WED	22		485	434	361	278	201	152	146	179	237	304	366	400	392	350	289	227	175	147	158	206	276	351	416	461
THU	23		472	450	397	328	256	198	170	174	206	258	314	359	376	361	321	270	220	185	178	198	242	302	364	413
FRI	24		441	443	417	368	307	247	207	190	194	222	266	312	344	354	341	309	268	229	208	210	228	263	310	359
SAT	25		397	418	418	396	353	299	251	219	203	202	225	262	302	330	342	336	314	281	249	234	232	241	265	303
SUN	26		345	380	401	405	388	350	301	257	225	203	197	217	254	294	326	344	348	332	300	270	251	240	236	253
MON	27	●	288	331	369	395	404	392	353	304	258	220	189	183	206	249	295	334	362	372	354	318	282	254	230	219
TUE	28		235	276	325	368	400	414	398	354	299	248	201	167	165	200	254	309	357	392	400	372	327	282	242	208
WED	29		196	221	273	329	378	415	426	398	345	284	226	172	141	154	207	272	336	393	428	422	381	325	270	218
THU	30		179	177	218	279	341	397	433	431	389	327	260	195	140	121	156	225	301	375	435	458	434	379	313	247
FRI	31		187	152	168	225	293	360	419	446	425	370	300	229	160	110	114	173	255	339	420	475	477	434	367	292

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JUNE - 2019**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	217	153	133	172	239	311	383	439	448	408	343	268	194	125	91	122	201	292	384	466	504	484	427	348	
SUN	2	264	182	125	127	184	256	332	406	450	437	385	312	234	158	97	87	144	235	333	431	503	518	482	413	
MON	3	●	324	231	149	108	133	199	273	354	425	448	419	359	281	201	128	83	100	175	271	375	472	526	519	472
TUE	4		394	296	199	124	105	146	214	291	374	433	436	396	332	253	173	108	85	125	209	307	412	500	532	510
WED	5		457	371	269	173	114	113	161	228	307	387	430	417	373	308	229	155	105	102	156	240	338	438	510	525
THU	6		497	437	348	246	160	116	126	175	241	318	388	417	399	354	289	215	151	117	127	183	265	358	447	505
FRI	7		513	482	417	327	233	159	125	137	184	249	321	381	403	387	342	280	214	163	138	150	202	279	364	441
SAT	8		491	500	468	401	315	231	167	134	142	187	250	315	369	394	384	342	284	228	185	159	164	208	279	355
SUN	9		426	476	489	457	392	312	237	176	137	140	182	242	304	360	393	391	355	303	252	209	176	169	202	266
MON	10	●	337	407	462	481	453	390	316	244	180	135	130	169	230	295	357	402	410	380	330	278	229	184	163	185
TUE	11		244	317	391	451	476	452	393	320	246	177	127	116	155	221	293	364	419	436	411	360	300	240	185	151
WED	12		164	224	302	379	443	472	452	394	317	239	169	115	102	145	220	301	380	443	464	439	382	311	242	177
THU	13		134	146	211	293	373	440	470	448	387	304	224	155	102	93	147	231	319	405	471	489	459	392	311	234
FRI	14		163	118	137	207	291	374	441	464	436	369	283	204	137	90	95	162	253	347	437	498	505	466	389	301
SAT	15		217	144	107	138	212	297	382	444	454	416	344	257	181	118	83	109	188	283	381	471	517	510	459	374
SUN	16		281	194	124	105	149	224	310	395	445	438	389	313	230	157	102	88	136	223	320	418	497	525	502	439
MON	17	○	350	254	167	111	114	167	243	329	408	440	416	358	281	204	136	95	107	173	264	359	451	512	518	481
TUE	18		408	318	223	145	110	133	192	269	351	415	426	389	324	250	179	122	103	139	217	307	396	473	511	499
WED	19		448	370	281	194	134	123	159	222	297	370	413	405	357	290	222	160	122	127	180	261	346	424	481	496
THU	20		469	408	329	245	173	136	145	189	253	323	381	401	379	326	262	200	152	136	162	223	301	377	440	474
FRI	21		471	433	368	292	217	165	150	171	219	280	340	380	384	352	300	242	190	159	162	199	260	330	394	440
SAT	22		457	441	397	334	263	202	169	168	194	241	297	346	372	365	332	285	235	193	178	192	231	285	345	396
SUN	23		429	435	413	368	309	247	199	179	183	209	254	304	344	361	352	323	283	240	209	202	218	250	296	346
MON	24		388	412	414	391	350	295	241	204	187	189	215	257	304	339	355	349	327	292	254	228	222			

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JULY - 2019**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	236	160	119	140	202	271	343	408	433	405	343	269	197	130	85	98	172	269	370	463	520	519	471	392	
TUE	2	299	206	129	101	137	205	281	363	425	435	396	328	247	171	105	73	106	193	297	406	499	541	525	469	
WED	3	●	379	275	176	105	92	139	211	295	382	436	431	386	313	228	148	87	71	122	215	325	437	524	524	
THU	4		460	361	250	150	89	91	144	220	311	398	439	424	375	299	212	133	81	81	143	239	350	460	534	547
FRI	5		515	443	338	226	133	84	97	154	233	325	406	436	416	363	285	201	128	87	99	167	262	369	470	532
SAT	6		537	498	419	314	208	125	88	108	168	248	336	407	430	408	352	276	198	136	104	122	189	281	378	467
SUN	7		518	519	473	390	291	198	127	97	120	182	260	340	403	424	403	346	275	208	156	128	144	206	289	376
MON	8		453	498	496	446	365	275	195	133	107	131	192	266	339	397	421	403	350	286	228	181	152	160	212	286
TUE	9	●	362	431	473	471	422	347	268	199	142	115	136	195	265	334	393	423	412	366	309	256	207	170	166	205
WED	10		272	342	405	447	449	406	338	267	203	149	120	135	191	262	332	394	432	429	391	337	281	227	179	161
THU	11		190	252	319	381	426	434	397	334	266	204	152	119	130	187	261	334	402	448	453	418	361	297	235	177
FRI	12		148	172	233	301	365	414	425	392	330	261	200	148	114	126	188	266	344	418	470	476	439	373	301	231
SAT	13		165	132	158	222	292	359	412	421	386	321	250	191	139	107	128	197	281	364	443	492	491	445	370	291
SUN	14		214	146	119	154	221	295	367	416	417	374	305	235	175	125	103	140	218	305	393	471	508	494	436	353
MON	15		268	188	125	115	162	232	310	384	422	408	355	282	214	156	111	108	163	248	338	427	494	513	482	412
TUE	16		325	237	158	111	123	180	254	335	403	422	392	329	257	190	134	103	125	197	286	375	459	507	504	456
WED	17	○	378	288	201	133	110	143	208	285	364	415	413	367	299	228	165	117	109	157	239	328	414	482	506	482
THU	18		420	336	247	166	119	124	173	243	321	390	418	395	338	268	199	141	112	131	198	284	369	446	491	490
FRI	19		448	377	291	205	141	121	149	208	280	354	405	409	370	307	238	174	128	124	168	243	326	405	464	484
SAT	20		462	407	332	248	173	131	138	181	244	315	378	407	391	342	279	213	157	132	152	210	285	361	427	465
SUN	21		463	425	364	290	213	155	139	163	213	275	340	387	396	368	316	257	199	157	153	189	249	318	382	432
MON	22		450	432	386	325	256	192	155	157	189	239	298	353	384	380	347	299	247	198	173	184	224	277	336	388
TUE	23		421	424	398	352	296	235	186	166	176	207	256	310	355	375	367	336	295	249	212	198	213	245	289	338
WED	24		379	399	396	370	328	278	227	191	178	187	215	263	314	352	369	364	339	303	263	233	221	227	249	286
THU	25	●	328	361	378	376	355	317	271	228	197	182	184	213	262	313	352	374	376	357	322	283	251	231	223	236
FRI	26		271	310	342	363	369	353	317	271	231	197	173	172	205	259	314	360	393	402	383	344	301	260	223	202
SAT	27		213	250	292	330	361	375	361	320	272	228	186	154	153	195	258	322	381	424	436	411	363	310	254	201
SUN	28		172	187	231	280	327	370	391	372	323	268	217	166	129	134	189	264	340	411	463	471	434	375	307	236
MON	29		171	141	163	217	275	335	389	409	380	322	258	198	141	103	119	189	278	367	449	501	499	451	377	294
TUE	30		209	138	111	146	210	280	353	412	424	385	317	243	175	113	80	110	196	298	400	489	534	519	460	371
WED	31		273	178	105	88	136	210	293	378	435	434	386	309	226	150	86	62	110	209	322	435	525	556	531	461

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**AUGUST - 2019**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	358	247	145	76	74	133	217	312	405	453	439	384	300	208	126	63	54	120	227	348	467	550	566	531
FRI	2		451	337	217	115	56	71	140	231	336	428	462	439	378	288	192	106	51	61	140	251	374	492	561	563
SAT	3		518	427	308	188	91	49	80	156	252	360	444	464	434	367	275	178	98	56	82	167	276	395	502	554
SUN	4		545	489	392	275	163	81	58	101	180	277	379	448	459	423	352	262	174	105	77	114	198	300	407	495
MON	5		531	512	447	350	244	149	86	78	128	208	299	388	443	449	410	339	257	183	128	111	148	224	314	403
TUE	6		471	496	471	402	312	223	150	103	104	154	231	312	385	432	438	400	334	265	206	162	146	173	237	313
WED	7		383	436	455	429	366	288	218	162	127	128	172	242	313	375	419	429	399	345	287	238	197	173	185	233
THU	8	●	295	352	397	417	398	346	282	225	180	147	142	178	240	304	363	410	430	412	368	317	269	222	185	180
FRI	9		214	267	319	364	391	384	343	288	237	195	159	145	172	230	294	356	411	443	435	396	343	289	231	180
SAT	10		161	189	240	295	345	383	385	350	297	245	201	160	138	161	222	291	359	423	463	459	417	356	291	224
SUN	11		162	138	168	225	285	345	390	393	356	298	244	196	150	126	156	224	299	374	446	485	474	422	350	277
MON	12		201	137	121	162	225	293	362	405	399	353	289	232	180	132	118	163	240	320	403	474	500	474	408	329
TUE	13		248	170	114	118	172	242	318	389	418	396	337	270	211	155	113	121	185	269	353	438	496	501	456	379
WED	14		295	211	136	103	132	197	274	354	414	422	380	312	243	182	128	105	141	220	307	395	471	506	487	424
THU	15	○	340	252	169	111	109	160	233	314	391	430	412	354	281	212	149	107	113	176	263	352	437	494	499	458
FRI	16		383	294	204	131	102	132	197	276	359	421	430	391	323	247	177	121	103	142	221	310	398	470	498	476
SAT	17		417	335	244	159	109	115	167	240	321	397	433	416	361	289	214	146	107	122	186	270	356	436	484	481
SUN	18		438	369	284	196	127	108	144	208	283	362	420	429	391	329	257	184	128	116	160	235	315	394	456	475
MON	19		447	391	319	237	160	117	130	182	249	322	390	424	409	361	298	230	166	131	148	207	279	351	415	452
TUE	20		444	403	341	272	200	144	131	164	220	285	352	402	412	385	334	274	214	165	154	190	248	311	370	415
WED	21		428	404	356	298	238	181	149	158	197	249	310	366	397	394	363	316	263	214	183	188	225	273	325	371
THU	22		397	393	365	321	271	221	182	168	183	217	265	321	366	386	381	354	313	268	229	210	216	241	277	319
FRI	23		353	368	362	340	303	262	222	196	187	195	221	267	318	358	380	382	363	327	286	253	232	225	233	261
SAT	24	●	298	326	341	346	335	306	269	234	210	193	188	210	256	308	352	385	399	388	354	313	275			

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2019**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	488	380	253	133	47	32	93	188	300	416	487	489	443	360	256	153	70	42	92	190	306	430	525	551	
MON	2	519	443	334	214	108	46	57	128	224	333	436	488	479	426	340	242	148	82	74	132	225	330	435	504	
TUE	3	513	470	389	287	184	103	67	95	168	261	358	439	475	460	403	322	236	161	115	118	171	252	341	420	
WED	4	465	463	415	337	251	173	119	103	135	204	287	366	427	454	438	385	314	245	190	157	158	199	264	332	
THU	5	387	417	412	369	303	236	183	149	141	168	226	296	358	406	432	422	379	322	269	227	195	185	207	254	
FRI	6	☾	304	346	372	373	343	293	244	207	182	170	184	229	286	339	385	416	419	390	345	300	259	218	191	195
SAT	7		228	270	309	341	356	342	306	265	233	205	182	181	214	267	321	371	414	431	413	372	325	275	221	177
SUN	8		168	198	242	287	332	363	359	327	285	248	212	177	164	195	252	312	372	428	453	437	390	333	271	204
MON	9		150	141	177	230	287	346	385	381	342	293	248	201	157	144	184	250	319	390	453	475	448	390	322	249
TUE	10		174	122	126	176	239	308	376	410	393	341	284	232	177	132	134	190	266	342	421	479	485	442	370	294
WED	11		214	139	103	131	194	267	346	411	425	389	325	262	204	145	113	141	214	296	379	457	496	479	417	336
THU	12		253	171	108	103	154	228	309	390	437	425	369	297	231	167	116	111	167	251	338	423	486	496	455	379
FRI	13		292	205	128	93	122	191	273	359	429	446	409	340	264	193	130	100	130	207	296	385	463	497	479	418
SAT	14	○	332	242	155	97	100	157	236	324	407	452	439	383	306	227	154	104	107	168	253	343	429	486	487	444
SUN	15		370	281	189	113	89	128	201	285	374	442	455	417	350	271	190	123	99	138	215	300	387	460	484	457
MON	16		397	318	228	143	93	108	171	249	335	416	457	440	387	315	236	158	110	121	185	263	343	420	466	458
TUE	17		410	343	265	182	115	102	148	219	297	378	439	449	413	353	282	206	141	122	163	233	305	376	433	446
WED	18		414	357	290	219	151	115	135	195	264	338	406	441	427	382	321	254	188	146	155	209	272	334	390	421
THU	19		408	364	308	248	190	145	139	177	236	299	365	414	426	402	356	299	239	188	169	193	241	293	344	382
FRI	20		390	366	324	274	225	183	161	172	210	260	317	372	406	408	385	344	294	243	206	198	217	252	293	332
SAT	21		356	355	336	303	264	226	197	187	197	222	264	315	362	390	398	385	352	307	263	233	218	219	238	272
SUN	22	☾	304	323	330	326	308	277	244	221	208	201	212	248	297	343	381	404	404	378	335	291	254	220	199	207
MON	23		237	269	298	324	340	334	306	271	241	212	186	184	218	272	329	383	425	438	415	368	316	260	203	165
TUE	24		166	199	242	288	336	371	371	338	293	247	199	157	147	184	251	326	400	459	479	453	396	326	250	174
WED	25		124	124	169	230	297	365	411	407	364	302	238	175	122	109	158	244	337	428	497	516	481	410	319	225
THU	26		139	83	92	155	235	322	405	450	435	378	299	218	144	85	79	146	250	359	463	533	541	494	406	298
FRI	27		192	99	49	76	159	255	359	448	481	452	382	287	195	112	53	63	151	267	387	498	558	549	489	386
SAT	28		266	153	61	28	80	177	287	402	486	500	459	376	271	170	82	33	67	168	289	417	525	565	539	466
SUN	29	●	352	227	113	32	27	102	207	326	444	512	507	455	364	253	147	61	33	89	194	315	442	534	550	509
MON	30		425	309	186	80	24	50	138	246	366	476	521	501	440	345	236	131	59	55	124	225	340	454	521	516

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2019**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	462	373	262	152	67	41	91	183	288	400	488	513	484	416	323	221	130	79	95	164	255	356	446	486	
WED	2	466	405	318	222	135	79	82	142	229	325	417	480	491	457	388	303	216	147	117	139	199	277	357	418	
THU	3	437	411	350	274	200	141	114	131	188	266	345	414	456	462	428	366	294	227	179	159	175	221	282	339	
FRI	4	377	387	363	312	254	203	170	159	175	220	283	344	394	427	434	407	357	300	251	215	193	194	224	268	
SAT	5	307	336	347	335	301	260	226	207	198	202	230	277	325	368	401	416	402	365	319	278	241	207	193	207	
SUN	6	☾	240	275	306	328	333	315	284	257	237	218	207	218	255	302	347	388	415	414	384	340	296	249	201	173
MON	7		180	213	254	295	334	354	343	312	281	251	218	192	195	233	286	340	391	430	433	401	351	297	237	178
TUE	8		145	156	200	252	308	362	386	369	329	287	245	198	165	173	223	287	349	412	453	449	406	345	279	208
WED	9		145	121	150	207	272	341	400	413	381	327	275	221	167	140	167	232	304	375	442	473	451	392	320	246
THU	10		169	114	112	163	234	309	386	433	425	373	309	248	187	135	129	180	257	335	412	471	478	436	362	283
FRI	11		202	128	95	125	195	275	359	430	452	419	351	279	212	149	114	138	209	292	375	450	486	466	404	321
SAT	12		236	153	95	97	156	238	326	411	461	453	399	322	245	173	117	112	165	247	333	418	476	481	437	362
SUN	13		274	185	110	82	121	199	288	381	454	474	433	370	288	207	135	102	132	204	288	375	451	481	456	395
MON	14	○	313	223	136	83	95	162	248	342	431	479	467	414	338	253	169	111	111	168	245	328	412	465	462	416
TUE	15		345	262	174	102	83	131	212	300	393	465	481	446	382	303	217	140	108	141	211	285	364	433	455	424
WED	16		366	293	213	136	92	112	181	263	350	433	477	464	416	348	268	186	128	183	250	319	389	432	423	
THU	17		376	315	246	176	120	110	158	231	309	390	453	467	437	384	316	239	170	138	163	221	280	342	394	410
FRI	18		381	331	272	213	158	130	147	204	272	342	411	451	446	411	358	293	224	173	163	195	244	296	346	379
SAT	19		376	343	298	248	200	165	158	185	235	294	356	410	435	427	395	345	285	227	192	187	211	248	292	331
SUN	20		351	346	323	287	247	211	189	188	207	243	294	349	394	419	420	396	351	296	247	214	199	205	232	270
MON	21	☾	302	323	332	325	301	268	237	218	206	205	228	274	326	373	411	428	415	374	321	272	228	192	180	200
TUE	22		236	272	307	337	349	334	302	268	237	205	184	196	241	299	361	417	450	445	405	349	289	226	170	144
WED	23		160	203	253	309	361	388	376	337	290	239	188	152	118	209	282	361	434	480	478	435	368	290	208	138
THU	24		104	124	182	253	329	399	431	414	363	297	228	162	116	122	187	278	373	459	510	504	452	369	273	180
FRI	25		102	68	103	181	271	364	443	470	441	375	290	207	133	83	100	183	287							

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2019**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	406	364	299	231	170	131	129	171	241	320	393	449	474	460	412	345	272	208	168	162	189	240	298	346	
SAT	2	371	364	327	274	224	185	168	176	212	268	331	385	424	442	430	388	331	273	227	197	187	203	242	285	
SUN	3	320	339	336	311	274	238	215	207	211	233	274	322	365	398	417	411	380	332	284	246	214	195	201	229	
MON	4	●	265	296	319	328	318	293	265	246	234	226	233	260	301	344	380	405	409	385	342	297	256	216	187	184
TUE	5		209	248	286	319	342	343	321	292	267	243	220	215	239	283	332	375	408	419	395	350	301	251	200	165
WED	6		163	196	244	292	339	373	374	344	306	270	232	199	191	223	277	334	385	425	433	402	348	290	229	172
THU	7		139	150	197	257	318	376	409	397	354	304	256	206	170	174	221	286	350	408	446	441	396	331	264	195
FRI	8		137	118	152	216	287	358	418	436	405	347	287	228	173	147	172	235	307	376	435	460	436	375	301	227
SAT	9		155	107	114	172	250	330	407	455	449	398	328	259	193	142	137	185	259	335	408	458	459	415	342	262
SUN	10		183	115	91	130	207	294	382	453	476	445	380	302	226	157	122	145	211	288	368	437	466	442	382	302
MON	11		218	138	86	96	163	251	346	434	486	480	430	354	270	189	127	119	167	240	320	400	454	455	411	340
TUE	12	○	258	173	102	79	124	207	301	399	476	500	470	406	323	235	154	112	134	197	271	351	424	454	429	371
WED	13		295	213	134	83	96	166	256	353	446	500	495	449	377	289	199	130	116	161	228	301	379	434	435	392
THU	14		328	252	174	109	89	133	214	304	400	478	503	477	422	345	256	171	123	136	191	255	327	395	425	403
FRI	15		353	288	216	148	105	116	178	259	346	433	488	489	453	395	315	228	157	133	162	217	277	343	395	403
SAT	16		369	318	257	193	141	123	153	218	293	374	446	481	470	432	371	293	214	161	152	183	232	288	345	381
SUN	17		376	343	296	241	189	154	152	186	243	312	383	441	466	455	418	357	283	216	175	167	191	234	286	332
MON	18		360	358	332	291	244	203	180	178	202	249	312	374	426	453	450	415	356	289	230	189	171	184	223	269
TUE	19		311	343	354	340	307	266	231	206	191	199	236	294	354	409	448	456	425	368	303	245	193	160	163	199
WED	20	●	246	293	338	366	366	338	298	259	222	189	180	210	267	333	400	452	469	442	385	319	251	186	139	134
THU	21		170	225	286	348	394	404	377	331	279	225	175	153	179	242	320	399	462	486	460	400	324	244	168	113
FRI	22		104	147	217	294	372	430	444	413	355	286	217	155	125	152	228	317	404	474	499	469	403	315	225	143
SAT	23		85	81	139	225	317	407	470	478	439	366	281	202	133	101	138	224	321	414	486	503	466	391	292	197
SUN	24		115	62	73	149	248	351	448	505	501	451	364	269	182	110	87	138	230	330	427	493	496	450	365	261
MON	25		165	88	48	83	174	281	393	489	529	512	450	354	252	160	92	85	149	241	344	440	491	478	421	330
TUE	26		226	134	66	51	111	211	322	435	520	540	509	437	337	231	139	84	98	167	257	359	448	479	449	383
WED	27	●	291	194	109	59	73	151	253	363	469	534	536	493	414	314	210	125	89	120	190	277	373	445	455	413
THU	28		341	255	168	98	72	111	198	297	398	488	531	518	465	384	288	191	123	108	148	216	298	381	431	423
FRI	29		372	300	224	152	104	104	159	244	336	422	489	512	489	430	351	262	182	135	136	178	243	315	379	407
SAT	30		388	334	268	205	153	129	147	206	284	363	430	475	484	454	394	320	244	184	155	164	205	264	323	367

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2019**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	379	355	306	250	201	169	164	190	243	310	373	424	453	454	421	365	299	237	195	177	187	223	273	320	
MON	2	350	355	333	323	249	213	196	199	222	265	318	369	408	430	428	398	347	289	240	207	191	198	229	271	
TUE	3	310	335	341	327	299	263	236	224	224	237	268	311	356	392	412	411	386	340	288	246	214	194	196	223	
WED	4	●	262	300	328	342	339	317	285	259	243	233	236	258	298	343	381	403	407	385	340	290	247	210	184	185
THU	5		212	256	299	335	359	364	341	306	275	249	226	221	243	288	337	378	405	412	387	339	286	238	193	165
FRI	6		169	207	260	312	358	390	392	361	317	276	238	207	202	233	285	339	385	416	419	386	331	272	216	166
SAT	7		142	160	213	277	339	394	424	414	371	317	264	215	181	187	231	291	350	400	430	421	376	313	248	185
SUN	8		135	125	164	233	308	380	436	453	425	369	304	241	185	159	182	239	303	367	419	438	412	356	286	216
MON	9		150	109	122	183	265	349	426	473	470	424	356	281	210	155	147	188	252	321	389	436	436	393	327	253
TUE	10		179	116	95	135	215	306	397	471	499	473	412	334	252	176	132	147	202	270	343	411	443	422	366	293
WED	11		217	143	91	98	164	254	352	445	505	508	465	393	306	218	145	121	157	220	291	368	428	438	401	336
THU	12	○	258	181	113	83	118	200	298	399	486	523	505	450	368	275	184	124	123	172	239	315	391	435	423	375
FRI	13		304	225	150	95	91	149	239	339	440	511	525	494	431	342	243	158	116	134	189	257	336	406	429	403
SAT	14		349	275	197	130	95	114	184	275	375	468	520	517	478	408	314	217	143	119	148	205	275	352	409	415
SUN	15		381	325	253	180	126	109	143	216	304	399	480	516	504	460	385	291	201	141	129	162	219	288	358	403
MON	16		400	365	308	241	178	137	132	170	240	323	409	477	505	491	442	365	276	197	147	138	170	227	293	355
TUE	17		391	389	357	303	242	190	158	154	187	251	329	405	466	493	480	428	352	270	201	154	142	171	227	288
WED	18		345	382	388	361	312	258	213	182	169	192	249	320	391	451	483	472	420	347	272	207	156	138	163	218
THU	19	●	278	336	381	398	379	335	285	240	201	175	185	235	303	374	437	474	467	418	348	276	209	153	128	149
FRI	20		205	269	333	390	419	408	367	315	263	211	172	170	214	283	357	425	467	465	419	350	275	205	145	114
SAT	21		133	193	266	340	408	448	442	401	341	276	213	162	150	193	267	345	416	463	463	418	346	267	194	132
SUN	22		99	121	191	273	358	435	479	473	427	355	278	206	147	132	179	257	338	413	461	458	411	335	251	177
MON	23		116	87	120	200	292	386	468	507	495	440	356	271	192	130	120	174	254	338	416	460	449	397	315	229
TUE	24		156	99	82	132	222	321	420	500	527	505	439	346	254	171	114	118	178	259	347	425	457	434	374	289
WED	25		205	134	86	89	156	252	356	456	524	535	500	424												