

579-B

Bco 124-03

DATOS MAREOGRAFICOS DE:

ENSENADA	1969	1970	1971
LA PAZ	1969	1970	1971
GUAYMAS	1969	1970	1971
TOPOLOBAMPO	1969	1970	1971
MAZATLAN	1969	1970	1971
MANZANILLO	1969	1970	1971
SAN CARLOS		1970	1971

Δ214-71

S.de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

VH 749
M49

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. EUSENADA, B.C.

Año de 1971.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							1.69	1.72	1.72	1.69	1.62	1.60	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							1.69	1.72	1.73	1.69	1.63	1.60	
P L E A M A R E S .							2.22	2.28	2.32	2.28	2.18	2.16	
B A J A M A R E S .							1.14	1.15	1.13	1.10	1.07	1.05	
PLEAMAR MAXIMA							2.80	2.90	2.84	2.87	2.87	2.90	
BAJAMAR MINIMA							0.46	0.49	0.61	0.64	3.66	0.24	
TEMPERATURA AGUA MAR							20.5	23.4	21.9	17.7	15.2	13.4	
TEMPERATURA AMBIENTE							21.6	23.4	22.8	19.9	16.6	14.6	
D E N S I D A D .							1.0255	1.0254	1.0254	1.0252	1.0250	1.0249	
S A L I N I D A D .							34.4	34.2	34.2	34.0	33.7	33.6	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

525.6
D.G.O.M.
1971
2

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. SAN CARLOS, B.C.

Año de <u>1971.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							1.75	1.82	1.89	1.45	1.37	1.31	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							1.73	1.82	1.88	1.45	1.36	1.31	
P L E A M A R E S .							2.33	2.49	2.57	2.14	2.00	1.94	
B A J A M A R E S .							1.15	1.13	1.19	0.76	0.72	0.67	
PLEAMAR MAXIMA							2.93	3.08	2.68	2.78	2.75	2.66	
BAJAMAR MINIMA							0.95	1.04	1.22	0.21	-0.06	-0.12	
TEMPERATURA AGUA MAR							23.7	26.0	27.5	—	—	—	
TEMPERATURA AMBIENTE							19.8	26.1	27.3	—	—	—	
D E N S I D A D .							1.0274	1.0266	1.0268	—	—	—	
S A L I N I D A D .							36.8	35.8	36.0	—	—	—	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. LA PAZ, B.C.

Año de <u>1971</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							1.85	1.90	1.97	1.91	1.80	1.75	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							1.84	1.91	1.96	1.92	1.81	1.76	
P L E A M A R E S .							2.23	2.31	2.38	2.34	2.18	2.10	
B A J A M A R E S .							1.47	1.51	1.56	1.50	1.44	1.43	
PLEAMAR MAXIMA							2.59	2.68	2.68	2.78	2.72	2.56	
BAJAMAR MINIMA							0.95	1.04	1.22	1.25	1.04	0.91	
TEMPERATURA AGUA MAR							27.4	32.8	30.2	28.0	24.8	20.0	
TEMPERATURA AMBIENTE							33.4	29.6	32.4	29.1	26.0	21.0	
D E N S I D A D .							1.0263	—	—	—	—	—	
S A L I N I D A D .							35.4	—	—	—	—	—	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. GUAYMAS, SON.

Año de <u>1971</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							2.64	2.66	2.66	2.53	2.38	2.32	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							2.63	2.65	2.67	2.55	2.37	2.24	
P L E A M A R E S .							2.95	2.96	2.98	2.86	2.70	2.69	
B A J A M A R E S .							2.32	2.34	2.36	2.24	2.04	1.80	
PLEAMAR MAXIMA							3.14	3.24	3.20	3.08	2.93	2.90	
BAJAMAR MINIMA							1.71	1.86	1.95	1.95	1.58	1.50	
TEMPERATURA AGUA MAR							32.4	31.7	31.9	27.0	21.4	17.3	
TEMPERATURA AMBIENTE							34.7	33.6	34.4	29.8	25.1	21.9	
D E N S I D A D .							1.0275	1.0207	1.0266	1.0265	1.0263	1.0262	
S A L I N I D A D .							37.0	28.1	35.8	35.6	35.4	35.3	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. TOPOLOBAMPO, SIN.

Año de <u>1971</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							1.82	1.88	1.88	1.75	1.76	1.60	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							1.83	1.88	1.86	1.74	1.76	1.62	
P L E A M A R E S .							2.22	2.31	2.32	2.22	2.17	1.97	
B A J A M A R E S .							1.44	1.44	1.40	1.28	1.34	1.27	
PLEAMAR MAXIMA							2.56	2.65	2.75	2.50	2.54	2.56	
BAJAMAR MINIMA							0.86	0.95	1.07	0.94	0.85	0.76	
TEMPERATURA AGUA MAR							—	29.3	—	—	—	—	
TEMPERATURA AMBIENTE							—	30.1	—	—	—	—	
D E N S I D A D .							—	1.0272	—	—	—	—	
S A L I N I D A D .							—	36.6	—	—	—	—	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. MANZANILLO, COL.

Año de <u>1971.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							2.17	2.19	2.18	2.18	2.07	2.08	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							2.18	2.21	2.18	2.19	2.08	2.10	
P L E A M A R E S .							2.44	2.49	2.50	2.52	2.37	2.33	
B A J A M A R E S .							1.94	1.92	1.88	1.88	1.82	1.88	
PLEAMAR MAXIMA							2.65	2.89	2.81	2.68	2.66	2.66	
BAJAMAR MINIMA							1.46	1.46	1.53	1.62	1.44	1.38	
TEMPERATURA AGUA MAR							29.4	29.4	28.2	28.2	27.4	26.0	
TEMPERATURA AMBIENTE							29.3	28.4	28.1	28.2	27.7	26.0	
D E N S I D A D .							1.0253	1.0253	1.0236	1.0211	1.0219	1.0237	
S A L I N I D A D .							34.1	34.1	31.9	28.6	29.7	32.0	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. MAZATLAN, SIN.

Año de <u>1971.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							2.33	2.36	2.34	2.27	2.15	2.08	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							2.33	2.36	2.34	2.28	2.16	2.08	
P L E A M A R E S .							2.74	2.82	2.82	2.76	2.58	2.48	
B A J A M A R E S .							1.92	1.87	1.88	1.81	1.73	1.69	
PLEAMAR MAXIMA							3.11	3.26	3.24	3.08	3.10	2.96	
BAJAMAR MINIMA							1.34	1.34	1.50	1.31	1.25	1.18	
TEMPERATURA AGUA MAR							24.9	29.3	29.1	27.8	24.9	21.7	
TEMPERATURA AMBIENTE							29.2	29.0	28.5	27.9	24.5	21.9	
D E N S I D A D .							1.0275	1.0262	1.0220	1.0266	1.0274	1.0279	
S A L I N I D A D .							37.0	35.2	29.8	35.8	36.8	37.5	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. GUXYMAS, SON.

Año de <u>1971</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR							2.64	2.66	2.66	2.53	2.38	2.32	
NIVEL DE MEDIA MAREA.							2.63	2.65	2.67	2.55	2.37	2.24	
P L E A M A R E S .							2.95	2.96	2.98	2.86	2.70	2.69	
B A J A M A R E S .							2.32	2.34	2.36	2.24	2.04	1.80	
PLEAMAR MAXIMA							3.14	3.24	3.20	3.05	2.93	2.90	
BAJAMAR MINIMA							1.71	1.86	1.95	1.95	1.58	1.50	
TEMPERATURA AGUA MAR							32.4	31.7	31.9	27.0	21.4	17.3	
TEMPERATURA AMBIENTE							34.7	33.6	34.4	29.8	25.1	21.9	
D E N S I D A D .							1.0275	1.0207	1.0266	1.0265	1.0263	1.0262	
S A L I N I D A D .							37.0	28.1	35.8	35.6	35.4	35.3	

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. ENSENADA, B.C.

Año de <i>1970.</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	1.57	1.60	1.60	1.51	1.56	1.59	1.66	1.69	1.70				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	1.58	1.61	1.59	1.50	1.56	1.59	1.65	1.70	1.69				
P L E A M A R E S .	2.14	2.22	2.12	2.12	2.14	2.14	2.22	2.29	2.30				
B A J A M A R E S .	1.03	1.00	1.07	0.87	0.99	1.05	1.10	1.07	1.08				
PLEAMAR MAXIMA	3.32	2.92	2.77	2.62	2.71	2.80	2.95	2.93	2.83				
BAJAMAR MINIMA	0.27	0.21	0.36	0.45	0.39	0.27	0.30	0.30	0.54				
TEMPERATURA AGUA MAR	14.0	14.5	15.9	18.4	19.2	20.6	21.3	22.3	19.7				
TEMPERATURA AMBIENTE	17.0	18.7	20.4	16.7	17.3	18.6	22.2	22.7	20.9				
D E N S I D A D .	1.0253	1.0254	1.0252	1.0252	1.0253	1.0256	1.0257	1.0253	1.0253				
S A L I N I D A D .	341	342	340	340	341	345	346	341	341				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. SAN CARLOS, B.C.

Año de <i>1970</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	—	—	—	1.71	1.76	1.77	1.85	1.90	—				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	—	—	—	1.71	1.75	1.77	1.84	1.89	—				
P L E A M A R E S .	—	—	—	2.37	2.40	2.37	2.44	2.56	—				
B A J A M A R E S .	—	—	—	1.04	1.09	1.16	1.25	1.22	—				
PLEAMAR MAXIMA	—	—	—	2.89	2.99	3.05	3.05	3.06	—				
BAJAMAR MINIMA	—	—	—	0.52	0.45	0.45	0.39	0.45	—				
TEMPERATURA AGUA MAR	—	—	—	19.2	19.7	21.0	24.4	25.9	—				
TEMPERATURA AMBIENTE	—	—	—	17.9	17.0	18.3	24.4	24.7	—				
D E N S I D A D .	—	—	—	1.0271	1.0272	1.0275	1.0275	1.0274	—				
S A L I N I D A D .	—	—	—	36.4	36.6	37.0	37.0	36.8	—				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. LA PAZ, B.C.

Año de <u>1970.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	1.71	1.70	1.68	1.68	1.72	1.73	1.80	1.87	—				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	1.72	1.71	1.69	1.69	1.73	1.74	1.84	1.89	—				
P L E A M A R E S .	2.11	2.10	2.12	2.09	2.12	2.10	2.20	2.29	—				
B A J A M A R E S .	1.34	1.31	1.25	1.28	1.34	1.38	1.43	1.46	—				
PLEAMAR MAXIMA	2.92	2.56	2.37	2.44	2.47	2.56	2.62	2.62	—				
BAJAMAR MINIMA	0.85	0.85	0.85	0.97	0.91	0.88	0.91	0.54	—				
TEMPERATURA AGUA MAR	19.7	20.5	21.9	25.6	28.3	31.6	27.2	31.7	—				
TEMPERATURA AMBIENTE	21.5	22.9	23.9	23.0	26.4	25.0	33.1	31.3	—				
D E N S I D A D .	1.0262	1.0263	1.0259	1.0266	1.0261	1.0264	1.0264	1.0274	—				
S A L I N I D A D .	35.3	35.4	34.9	35.8	35.1	35.5	35.5	36.8	—				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. GUXYMAS, SON.

Año de 1970.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	2.28	2.30	2.33	2.26	2.41	2.51	2.62	2.64	2.63				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	2.27	2.31	2.33	2.26	2.40	2.45	2.60	2.65	2.63				
P L E A M A R E S .	2.59	2.62	2.67	2.61	2.73	2.88	2.98	2.95	2.93				
B A J A M A R E S .	1.95	2.00	2.00	1.92	2.06	2.02	2.22	2.36	2.33				
PLEAMAR MAXIMA	2.74	2.80	2.77	2.83	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06				
BAJAMAR MINIMA	1.25	1.34	1.55	1.55	1.64	1.64	1.58	1.73	1.86				
TEMPERATURA AGUA MAR	16.7	18.0	20.6	22.0	25.1	29.7	32.5	33.1	31.4				
TEMPERATURA AMBIENTE	29.6	31.5	31.0	33.3	37.4	39.7	38.7	34.1	33.6				
D E N S I D A D .	1.0262	1.0264	1.0268	1.0269	1.0269	1.0273	1.0270	1.0270	1.0268				
S A L I N I D A D .	35.3	35.5	36.0	36.2	36.2	36.7	36.3	36.3	36.0				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. TOPOLOBAMPO, SIN.

Año de <i>1970.</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	A N U A L
NIVEL MEDIO DEL MAR	1.55	1.55	1.52	1.45	1.59	1.68	1.81	1.81	—				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	1.58	1.56	1.54	1.46	1.60	1.69	1.81	1.88	—				
P L E A M A R E S .	1.95	1.98	1.98	1.90	2.01	2.05	2.22	2.26	—				
B A J A M A R E S .	1.21	1.14	1.11	1.02	1.18	1.32	1.41	1.37	—				
PLEAMAR MAXIMA	2.37	2.37	2.28	2.16	2.41	2.53	2.56	2.62	—				
BAJAMAR MINIMA	0.79	0.67	0.88	0.54	0.67	0.70	0.67	0.82	—				
TEMPERATURA AGUA MAR	18.3	20.1	17.1	21.3	23.5	28.1	28.5	28.4	—				
TEMPERATURA AMBIENTE	15.8	17.3	16.1	21.6	28.4	27.4	28.8	28.1	—				
D E N S I D A D .	1.0257	1.0262	1.0261	1.0265	1.0276	1.0268	1.0267	1.0257	—				
S A L I N I D A D .	34.6	35.3	35.1	35.6	37.1	36.1	35.9	34.9	—				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. MAZATLÁN, SIN.

Año de <i>1970.</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM. BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	A N U A L
NIVEL MEDIO DEL MAR	<i>2.13</i>	<i>2.12</i>	<i>2.06</i>	<i>2.04</i>	<i>2.14</i>	<i>2.18</i>	<i>2.33</i>	<i>2.32</i>	<i>2.36</i>				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	<i>2.13</i>	<i>2.12</i>	<i>2.07</i>	<i>2.04</i>	<i>2.14</i>	<i>2.19</i>	<i>2.34</i>	<i>2.33</i>	<i>2.37</i>				
P L E A M A R E S .	<i>2.56</i>	<i>2.62</i>	<i>2.56</i>	<i>2.53</i>	<i>2.58</i>	<i>2.58</i>	<i>2.77</i>	<i>2.80</i>	<i>2.86</i>				
B A J A M A R E S .	<i>1.70</i>	<i>1.63</i>	<i>1.57</i>	<i>1.55</i>	<i>1.70</i>	<i>1.79</i>	<i>1.90</i>	<i>1.85</i>	<i>1.87</i>				
PLEAMAR MAXIMA	<i>3.08</i>	<i>3.11</i>	<i>2.95</i>	<i>2.86</i>	<i>2.96</i>	<i>3.05</i>	<i>3.06</i>	<i>3.06</i>	<i>3.06</i>				
BAJAMAR MINIMA	<i>1.00</i>	<i>1.00</i>	<i>1.09</i>	<i>1.16</i>	<i>1.22</i>	<i>1.16</i>	<i>1.15</i>	<i>1.25</i>	<i>1.37</i>				
TEMPERATURA AGUA MAR	<i>21.5</i>	<i>22.4</i>	<i>21.9</i>	<i>21.6</i>	<i>24.7</i>	<i>27.2</i>	<i>30.1</i>	<i>30.4</i>	<i>29.9</i>				
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>22.4</i>	<i>23.3</i>	<i>22.4</i>	<i>22.8</i>	<i>25.8</i>	<i>28.8</i>	<i>30.1</i>	<i>30.4</i>	<i>29.9</i>				
D E N S I D A D .	<i>1.0267</i>	<i>1.0279</i>	<i>1.0275</i>	<i>1.0276</i>	<i>1.0279</i>	<i>1.0287</i>	<i>1.0284</i>	<i>1.0273</i>	<i>1.0243</i>				
S A L I N I D A D .	<i>35.9</i>	<i>37.5</i>	<i>37.0</i>	<i>37.1</i>	<i>37.5</i>	<i>38.5</i>	<i>38.1</i>	<i>36.7</i>	<i>32.8</i>				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. MANZANILLO, COL.

Año de <u>1970.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	2.08	2.08	1.97	1.94	1.99	2.07	2.15	2.13	2.16				
NIVEL DE MEDIA MAREA.	2.10	2.08	1.98	1.93	1.99	2.09	2.16	2.13	2.16				
P L E A M A R E S .	2.32	2.38	2.29	2.25	2.30	2.33	2.40	2.41	2.44				
B A J A M A R E S .	1.88	1.79	1.67	1.62	1.72	1.85	1.93	1.85	1.87				
PLEAMAR MAXIMA	2.68	2.68	2.56	2.50	2.59	2.59	2.59	2.68	2.77				
BAJAMAR MINIMA	1.37	1.34	1.37	1.37	1.34	1.34	1.37	1.37	1.55				
TEMPERATURA AGUA MAR	25.2	25.5	24.0	26.7	26.8	29.0	28.9	29.2	28.3				
TEMPERATURA AMBIENTE	24.8	25.5	24.1	22.4	25.1	26.8	29.0	29.1	27.6				
D E N S I D A D .	1.0245	1.0253	1.0256	1.0260	1.0258	1.0254	1.0252	1.0241	1.0228				
S A L I N I D A D .	33.0	34.1	34.5	35.0	34.7	34.2	34.0	32.5	30.8				

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. EUSENADA, B.C.

Año de <i>1969.</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM. BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	<i>1.68</i>	<i>1.63</i>	<i>1.56</i>	<i>1.56</i>	<i>1.61</i>	—	<i>1.67</i>	<i>1.73</i>	<i>1.75</i>	<i>1.73</i>	<i>1.72</i>	<i>1.66</i>	<i>1.66</i>
NIVEL DE MEDIA MAREA.	<i>1.65</i>	<i>1.63</i>	<i>1.54</i>	<i>1.56</i>	<i>1.61</i>	—	<i>1.68</i>	<i>1.74</i>	<i>1.76</i>	<i>1.73</i>	<i>1.73</i>	<i>1.67</i>	<i>1.66</i>
P L E A M A R E S .	<i>2.20</i>	<i>2.23</i>	<i>2.15</i>	<i>2.15</i>	<i>2.20</i>	—	<i>2.25</i>	<i>2.32</i>	<i>2.36</i>	<i>2.32</i>	<i>2.29</i>	<i>2.20</i>	<i>2.24</i>
B A J A M A R E S .	<i>1.12</i>	<i>1.04</i>	<i>0.93</i>	<i>0.97</i>	<i>1.03</i>	—	<i>1.10</i>	<i>1.16</i>	<i>1.16</i>	<i>1.15</i>	<i>1.17</i>	<i>1.14</i>	<i>1.09</i>
PLEAMAR MAXIMA	<i>2.99</i>	<i>2.92</i>	<i>2.50</i>	<i>2.62</i>	<i>2.90</i>	—	<i>2.99</i>	<i>2.93</i>	<i>2.74</i>	<i>2.74</i>	<i>2.95</i>	<i>3.05</i>	<i>2.85</i>
BAJAMAR MINIMA	<i>0.03</i>	<i>0.36</i>	<i>0.33</i>	<i>0.58</i>	<i>0.39</i>	—	<i>0.30</i>	<i>0.42</i>	<i>0.61</i>	<i>0.61</i>	<i>0.57</i>	<i>0.42</i>	<i>0.42</i>
TEMPERATURA AGUA MAR	<i>15.3</i>	<i>14.9</i>	<i>15.3</i>	<i>16.4</i>	<i>18.3</i>	—	<i>19.9</i>	<i>21.9</i>	<i>20.8</i>	<i>18.3</i>	<i>17.4</i>	<i>16.0</i>	<i>17.7</i>
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>18.0</i>	<i>16.8</i>	<i>17.8</i>	<i>19.3</i>	<i>18.3</i>	—	<i>22.0</i>	<i>23.8</i>	<i>23.0</i>	<i>20.1</i>	<i>20.6</i>	<i>17.5</i>	<i>19.7</i>
D E N S I D A D .	<i>1.0251</i>	<i>1.0250</i>	<i>1.0251</i>	<i>1.0254</i>	<i>1.0255</i>	—	<i>1.0254</i>	<i>1.0255</i>	<i>1.0254</i>	<i>1.0254</i>	<i>1.0252</i>	<i>1.0252</i>	<i>1.0253</i>
S A L I N I D A D .	<i>33.8</i>	<i>33.7</i>	<i>33.8</i>	<i>34.2</i>	<i>34.4</i>	—	<i>34.2</i>	<i>34.4</i>	<i>34.2</i>	<i>34.2</i>	<i>34.0</i>	<i>34.0</i>	<i>34.1</i>

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. LA PAZ, B.C.

Año de <i>1969.</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM. BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	<i>1.76</i>	<i>1.73</i>	<i>1.74</i>	<i>1.74</i>	<i>1.74</i>	<i>1.78</i>	<i>1.89</i>	<i>1.98</i>	<i>2.00</i>	<i>1.93</i>	<i>1.88</i>	—	<i>1.83</i>
NIVEL DE MEDIA MAREA.	<i>1.78</i>	<i>1.73</i>	<i>1.75</i>	<i>1.75</i>	<i>1.75</i>	<i>1.79</i>	<i>1.92</i>	<i>1.98</i>	<i>2.00</i>	<i>1.94</i>	<i>1.89</i>	—	<i>1.84</i>
P L E A M A R E S .	<i>2.15</i>	<i>2.15</i>	<i>2.16</i>	<i>2.17</i>	<i>2.16</i>	<i>2.14</i>	<i>2.31</i>	<i>2.38</i>	<i>2.42</i>	<i>2.37</i>	<i>2.29</i>	—	<i>2.24</i>
B A J A M A R E S .	<i>1.41</i>	<i>1.32</i>	<i>1.34</i>	<i>1.34</i>	<i>1.34</i>	<i>1.44</i>	<i>1.53</i>	<i>1.57</i>	<i>1.58</i>	<i>1.51</i>	<i>1.49</i>	—	<i>1.44</i>
PLEAMAR MAXIMA	<i>2.62</i>	<i>2.50</i>	<i>2.41</i>	<i>2.47</i>	<i>2.59</i>	<i>2.65</i>	<i>2.80</i>	<i>2.77</i>	<i>2.68</i>	<i>2.68</i>	<i>2.62</i>	—	<i>2.61</i>
BAJAMAR MINIMA	<i>0.85</i>	<i>0.88</i>	<i>0.97</i>	<i>1.06</i>	<i>0.88</i>	<i>0.82</i>	<i>0.91</i>	<i>1.12</i>	<i>1.28</i>	<i>1.19</i>	<i>1.03</i>	—	<i>1.00</i>
TEMPERATURA AGUA MAR	<i>21.1</i>	<i>20.1</i>	<i>21.8</i>	<i>24.6</i>	<i>24.1</i>	<i>24.1</i>	<i>28.8</i>	<i>29.5</i>	<i>29.6</i>	<i>27.7</i>	<i>25.1</i>	—	<i>25.1</i>
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>23.9</i>	<i>22.3</i>	<i>23.0</i>	<i>27.7</i>	<i>27.9</i>	<i>28.3</i>	<i>33.5</i>	<i>33.9</i>	<i>33.2</i>	<i>30.2</i>	<i>27.8</i>	—	<i>28.3</i>
D E N S I D A D .	<i>1.0262</i>	<i>1.0260</i>	<i>1.0262</i>	<i>1.0266</i>	<i>1.0264</i>	<i>1.0263</i>	<i>1.0263</i>	<i>1.0262</i>	<i>1.0262</i>	<i>1.0264</i>	<i>1.0264</i>	—	<i>1.0263</i>
S A L I N I D A D .	<i>35.3</i>	<i>35.0</i>	<i>35.3</i>	<i>35.8</i>	<i>35.5</i>	<i>35.4</i>	<i>35.4</i>	<i>35.3</i>	<i>35.3</i>	<i>35.5</i>	<i>35.5</i>	—	<i>35.4</i>

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. GOAYMAS, SON.

Año de <u>1969.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	2.40	2.32	2.30	2.41	2.51	2.59	2.66	2.74	2.66	2.57	2.38	—	2.50
NIVEL DE MEDIA MAREA.	2.39	2.33	2.30	2.42	2.50	2.57	2.66	2.74	2.66	1.94	1.87	—	2.40
P L E A M A R E S .	2.73	2.64	2.61	2.75	2.86	2.98	2.99	3.03	3.00	2.37	2.29	—	2.75
B A J A M A R E S .	2.06	2.02	1.99	2.08	2.14	2.16	2.32	2.44	2.33	1.51	1.49	—	2.05
PLEAMAR MAXIMA	2.86	2.86	2.83	2.93	3.06	3.06	3.06	3.07	3.06	3.06	2.92	2.98	2.98
BAJAMAR MINIMA	1.43	1.49	1.55	1.77	1.74	1.64	1.67	1.86	1.95	1.77	1.58	1.46	1.66
TEMPERATURA AGUA MAR	19.0	18.1	18.3	23.0	26.6	29.5	32.1	33.4	31.7	27.1	20.8	18.9	24.9
TEMPERATURA AMBIENTE	28.4	26.9	29.2	32.9	35.5	36.7	40.4	41.8	41.0	37.6	33.4	29.7	34.4
D E N S I D A D .	1.0268	1.0270	1.0270	1.0266	1.0264	1.0263	1.0273	1.0272	1.0270	1.0267	1.0257	1.0262	1.0267
S A L I N I D A D .	36.0	36.3	36.3	35.8	35.1	34.5	36.7	36.6	36.3	35.9	34.6	35.3	35.8

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. TOPOLOBAMPO, SIN.

Año de <i>1969</i>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM. BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	<i>1.66</i>	<i>1.55</i>	—	<i>1.61</i>	<i>1.68</i>	<i>1.74</i>	<i>1.82</i>	<i>1.90</i>	<i>1.83</i>	<i>1.78</i>	<i>1.66</i>	—	<i>1.72</i>
NIVEL DE MEDIA MAREA.	<i>1.68</i>	<i>1.55</i>	—	<i>1.61</i>	<i>1.68</i>	<i>1.75</i>	<i>1.83</i>	<i>1.90</i>	<i>1.84</i>	<i>1.78</i>	<i>1.66</i>	—	<i>1.73</i>
P L E A M A R E S .	<i>2.08</i>	<i>1.98</i>	—	<i>2.09</i>	<i>2.13</i>	<i>2.12</i>	<i>2.25</i>	<i>2.33</i>	<i>2.27</i>	<i>2.25</i>	<i>2.08</i>	—	<i>2.16</i>
B A J A M A R E S .	<i>1.28</i>	<i>1.13</i>	—	<i>1.13</i>	<i>1.24</i>	<i>1.38</i>	<i>1.42</i>	<i>1.47</i>	<i>1.40</i>	<i>1.32</i>	<i>1.23</i>	—	<i>1.30</i>
PLEAMAR MAXIMA	<i>2.50</i>	<i>2.38</i>	—	<i>2.41</i>	<i>2.65</i>	<i>2.65</i>	<i>2.65</i>	<i>2.62</i>	<i>2.53</i>	<i>2.74</i>	<i>2.50</i>	—	<i>2.56</i>
BAJAMAR MINIMA	<i>0.61</i>	<i>0.61</i>	—	<i>0.76</i>	<i>0.79</i>	<i>0.61</i>	<i>0.67</i>	<i>0.82</i>	<i>0.94</i>	<i>0.85</i>	<i>0.85</i>	—	<i>0.75</i>
TEMPERATURA AGUA MAR	<i>19.6</i>	<i>19.4</i>	—	<i>23.7</i>	<i>26.1</i>	<i>28.7</i>	<i>30.6</i>	<i>28.4</i>	<i>31.5</i>	<i>28.5</i>	<i>23.8</i>	—	<i>26.0</i>
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>16.9</i>	<i>16.5</i>	—	<i>34.0</i>	<i>24.2</i>	<i>26.6</i>	<i>28.8</i>	<i>29.0</i>	<i>28.5</i>	<i>25.7</i>	<i>21.4</i>	—	<i>25.1</i>
D E N S I D A D .	<i>1.0261</i>	<i>1.0254</i>	—	<i>1.0277</i>	<i>1.0281</i>	<i>1.0279</i>	<i>1.0276</i>	<i>1.0263</i>	<i>1.0257</i>	<i>1.0258</i>	<i>1.0260</i>	—	<i>1.0266</i>
S A L I N I D A D .	<i>35.1</i>	<i>34.2</i>	—	<i>37.2</i>	<i>37.7</i>	<i>37.5</i>	<i>37.1</i>	<i>35.4</i>	<i>35.0</i>	<i>34.9</i>	<i>34.7</i>	—	<i>35.9</i>

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. MAZATLAN, SIN.

Año de <u>1969.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	2.25	2.16	2.13	2.23	2.24	2.28	2.39	2.47	2.38	2.30	2.23	2.19	2.27
NIVEL DE MEDIA MAREA.	2.25	2.16	2.14	2.24	2.24	2.29	2.39	2.46	2.38	2.31	2.23	2.20	2.27
P L E A M A R E S .	2.68	2.62	2.65	2.74	2.70	2.70	2.83	2.94	2.86	2.79	2.67	2.59	2.73
B A J A M A R E S .	1.86	1.70	1.63	1.73	1.78	1.89	1.95	1.98	1.89	1.84	1.80	1.80	1.82
PLEAMAR MAXIMA	3.06	3.05	2.89	3.05	3.07	3.07	3.07	3.07	3.06	3.07	3.05	3.05	3.05
BAJAMAR MINIMA	1.12	0.91	1.12	1.25	1.25	1.22	1.25	1.34	1.40	1.28	1.28	1.22	1.22
TEMPERATURA AGUA MAR	23.1	22.6	22.5	24.8	26.9	27.1	29.8	30.4	30.0	27.7	25.4	23.0	26.1
TEMPERATURA AMBIENTE	23.5	23.5	23.4	25.0	26.6	26.9	30.1	30.5	30.4	28.0	25.9	23.6	26.4
D E N S I D A D .	1.0261	1.0268	1.0272	1.0268	1.0272	1.0270	1.0267	1.0249	1.0244	1.0254	1.0271	1.0266	1.0263
S A L I N I D A D .	35.1	36.0	36.6	36.0	36.6	36.3	35.9	33.6	32.9	34.2	36.4	35.8	35.4

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.

S. de M.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y LABORATORIOS
OFICINA DE ESTUDIOS DE CAMPO

ANALISIS DE LOS PROMEDIOS MENSUALES PROPORCIONADOS POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA

Lugar. MANZANILLO, COL.

Año de <u>1969.</u>	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE.	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
NIVEL MEDIO DEL MAR	2.15	2.08	2.06	2.12	2.08	2.16	2.23	2.25	2.24	2.16	2.14	2.12	2.15
NIVEL DE MEDIA MAREA.	2.17	2.09	2.06	2.13	2.06	2.17	2.24	2.26	2.23	2.16	2.15	2.12	2.15
P L E A M A R E S .	2.41	2.37	2.34	2.44	2.35	2.41	2.49	2.55	2.55	2.42	2.43	2.36	2.43
B A J A M A R E S .	1.93	1.81	1.77	2.13	2.06	2.17	1.99	1.97	1.91	1.90	1.87	1.88	1.95
PLEAMAR MAXIMA	2.71	2.62	2.56	2.62	2.68	2.74	2.71	2.77	2.74	2.77	2.62	2.65	2.68
BAJAMAR MINIMA	1.37	1.31	1.44	1.55	1.43	1.40	1.43	1.49	1.03	1.49	1.55	1.37	1.40
TEMPERATURA AGUA MAR	26.1	25.7	25.4	25.6	25.4	27.5	29.3	29.1	29.1	27.6	25.8	25.3	26.8
TEMPERATURA AMBIENTE	25.0	25.2	25.0	25.3	24.7	27.0	28.6	27.4	28.2	27.9	26.2	25.2	26.3
D E N S I D A D .	1.0254	1.0254	1.0261	1.0262	1.0261	1.0261	1.0259	1.0246	1.0235	1.0185	1.0210	1.0222	1.0242
S A L I N I D A D .	34.2	34.2	35.1	35.3	35.1	35.1	34.9	33.2	31.8	25.2	28.5	30.0	32.7

Todos los valores en metros, referidos al cero de la regla original, que puede no ser la actual.

La temperatura ambiente en grados centígrados, tomada a la sombra y al descubierto.

La temperatura del agua de mar en grados centígrados, tomada a un metro por abajo de la superficie.

La salinidad en partes por mil (a partir de la densidad).

La densidad tomada con hidrómetro.