

EL PRESENTE DOCUMENTO PERTENECE A LA DIRECCION GENERAL DE ORGANIZACION Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE MARINA.

SECRETARIA DE MARINA

# INFORME DE LABORES

1º de septiembre de 1973

31 de agosto de 1974



MEXICO, 1974

**LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ**

Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos



**SECRETARIA DE MARINA  
UNIDAD DE HISTORIA  
Y CULTURA NAVAL  
BIBLIOTECA CENTRAL**

**SECRETARIA DE MARINA**

Almirante C.G. DEMN.  
LUIS M. BRAVO CARRERA  
Secretario

Vicealmirante I.M.N.  
RICARDO CHAZARO LARA  
Subsecretario

Contralmirante Ing. Naval  
JOSE LUIS CUBRIA PALMA  
Oficial Mayor

## INDICE

	Pág.
Política general . . . . .	11
Obras marítimas . . . . .	13
Dragado . . . . .	45
Construcciones navales . . . . .	51
Marina mercante .. . . .	71
Operación portuaria . . . . .	77
Oceanografía y señalamiento marítimo . . . . .	83
Armada de México . . . . .	89
Obras construidas para la Armada de México . . . . .	99
Administración . . . . .	103
Unidad de Organización y Métodos . . . . .	107

## POLITICA GENERAL

Las actividades más destacadas desarrolladas por la Secretaría de Marina, del 1º de septiembre de 1973 al 31 de agosto de 1974, pueden resumirse en la siguiente forma:

La inversión de \$465.764,832.46 en obras portuarias, lo que ha incrementado el presupuesto en este sector en más de 500%, durante los cuatro años del presente Gobierno, se aplicaron: \$107.906,829.46 para la construcción de la primera parte de Puerto Lázaro Cárdenas, en el Estado de Michoacán, que servirá a la siderúrgica que se instala en ese lugar y propiciará un importante desarrollo regional. La obra consiste en la construcción de un muelle, una dársena de maniobras, un canal de navegación y de un rompeolas, así como de diversos edificios.

Con inversión de \$10.487,085.94 en obras portuarias y \$12.618,777.00 en dragado se construyó el puerto turístico de Cabo San Lucas en la parte sur de la península de la Baja California, con el objeto de servir a los numerosos yates que navegan en la zona, así como de terminal del transbordador que comunica este lugar con Puerto Vallarta. Continuaron en todos los puertos de la República las obras de conservación y mejoramiento de sus instalaciones.

Durante el período a que se contrae el informe, la Secretaría de Marina dragó un total de 14.612,273 m<sup>3</sup>, con una erogación de \$118.852,755.98, con el objeto de mantener las profundidades adecuadas en los puertos de altura y cabotaje, para permitir el libre tráfico marítimo, así como para fomentar la pesca al mejorarse las condiciones ecológicas de las lagunas litorales.

Ha continuado el programa de construcción de embarcaciones pesqueras ordenado por el señor Presidente de la República al ritmo previsto, habiéndose entregado más de 150. La reparación de la flota mercante de altura se efectúa con gran eficiencia en los astilleros, tanto gubernamentales como de empresas de participación estatal y privadas. La marina mercante aumentó considerablemente su tonelaje y cuenta a la fecha con 815,581 toneladas brutas de arqueo.

Se inauguró el edificio para la escuela náutica de Tampico, que funciona como internado, y continúan las obras de adaptación de las escuelas náuticas de Veracruz y Mazatlán.

Para mantener en buen estado las señales marítimas que permiten la navegación segura en los litorales mexicanos, se efectuaron obras que importaron \$11.280,917.80, y se continuaron los trabajos de investigación oceanográfica para determinar la riqueza marítima del país.

La Armada de México continuó prestando sus funciones de auxilio en casos de desastre y de vigilancia de nuestra soberanía en las aguas territoriales. Se incrementaron sus unidades con el buque escuela Comodoro Manuel Azueta, para los cadetes de la H. Escuela Naval Militar, y con el buque taller General Vicente Guerrero. También se adquirieron dos aviones anfibios tipo Albatross y dos helicópteros, que de inmediato iniciaron sus operaciones.

Para mejorar las condiciones de operación de la Armada de México, se efectuaron diversas obras a lo largo de los litorales, principalmente para alojamiento de su personal de infantería.

**OBRAS MARITIMAS**

La Secretaría de Marina ha continuado al ritmo previsto las obras portuarias encomendadas por el señor Presidente de la República. Para tal efecto, se erogaron \$465.764,832.46 en ambos litorales, de los cuales \$289.145,034.42 corresponden al litoral del Océano Pacífico; \$169.603,203.20 al del Golfo de México y \$7.016,594.84 en obras diversas de conservación y mantenimiento.

A continuación se presenta una relación que muestra el monto de la inversión efectuada en los puertos donde se realizaron obras:

<b>Puertos del Pacífico</b>	<b>Cantidad</b>
Ensenada, B.C.	\$ 1.457,272.34
La Paz, B.C.	24.030,823.73
Puerto Peñasco, Son.	12.147,053.22
Guaymas, Son.	8.809,109.66
Topolobampo, Sin.	5.500,000.00
Mazatlán, Sin.	12.914,620.01
San Blas, Nay.	2.643,545.92
Puerto Vallarta, Jal.	6.017,703.39
Manzanillo, Col.	26.779,597.61
Lázaro Cárdenas, Mich.	107.906,829.46
Acapulco, Gro.	24.337,943.88
Salina Cruz, Oax.	12.650,778.09
Puerto Madero, Chis.	43.949,757.01
Suma:	\$289.145,034.32

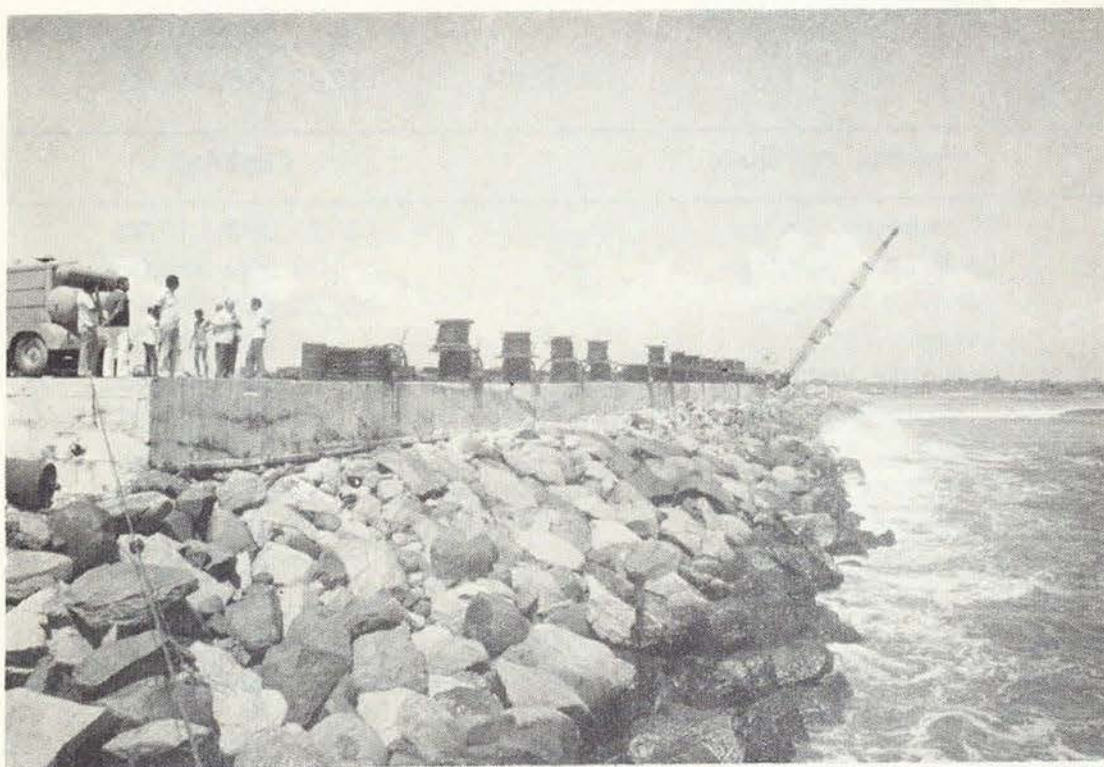
  

<b>Puertos del Golfo</b>	<b>Cantidad</b>
Matamoros, Tamps.	\$ 11.098,120.00
La Pesca, Tamps.	1.500,000.00
Tampico, Tamps.	28.618,970.44
Tuxpan, Ver.	2.010,000.00
Veracruz, Ver.	51.024,257.55
Coatzacoalcos, Ver.	41.748,955.21
Fróntera, Tab.	2.200,000.00
Campeche, Camp.	10.031,109.16
Progreso, Yuc.	12.012,398.24
Cozumel, Q. Roo	9.359,392.80
Suma:	\$169.603,203.40





El Puerto Lázaro Cárdenas es una de las obras que fortalece la infraestructura portuaria del país, a la cual el actual régimen le ha dado atención preferente.





Obras de dragado interior se realizan en Puerto Madero con el fin de mantener la profundidad necesaria para sus operaciones.

Entre las obras destacan las siguientes:

En Cabo San Lucas, T.B.C., se construyó la primera etapa de un puerto interior de tipo turístico que ha representado una inversión de \$10.487,085.94. En Pichilingue, T.B.C., se construyó un atracadero que importó \$3.381,087.68, y en Puerto Escondido, otro más, con valor de \$2.000,000.00.

El atracadero para transbordador en Topolobampo, Sin., cuyo costo fue de \$5.500,000.00.

El atracadero y la terminal del transbordador en Puerto Vallarta, Jal., con importe de \$4.205,512.29.

La primera etapa de Puerto Lázaro Cárdenas, Mich., con importe de \$107.906,829.46. La obra consiste en la construcción de un rompeolas, accesos terrestres, bordos de contención, un muelle, así como dragados, rellenos y diversas construcciones de edificios y electrificación.

La conclusión de la terminal marítima de pasajeros en Acapulco, Gro., con una inversión, durante el periodo del informe, de \$7.765,384.02; así como la construcción de diversas bodegas para la actividad portuaria, con inversión de \$10.525,790.11.

Las obras de iniciación de Puerto Madero, Chis., han importado la suma de \$43.949,757.01, y han consistido en la construcción de accesos terrestres, dos rompeolas, dragados y rellenos, muelle y otras obras accesorias.

Las obras de protección para conectar la Laguna Madre con el mar, lo que ha representado una inversión de \$11.098,120.00.

La construcción de un muelle de concreto para el servicio de cabotaje y transbordador en Puerto Morelos, con importe de \$5.350,000.00.

A continuación se indica la totalidad de las obras portuarias construidas por esta Secretaría con datos de avance al 31 de agosto de 1973, del 1º de septiembre de 1973 al 31 de agosto de 1974 y fecha de terminación.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS MARITIMAS  
DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974

A	B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
<b>OCEANO PACIFICO</b>							
<i>Ensenada, B.C.</i>							
2º C.A. 72111.							
Electrificación de la zona portua- ria. Terminación	50	111,000.00	50	111,000.00	100	222,000.00	31 Oct. 73
C.A. 72141.							
Traslado y obras para reinstalar el dique flotante existente en el puerto	0	0	100	429,257.20	100	429,257.20	30 Sep. 73
7306. Barda zona franca	90	675,000.00	10	75,000.00	100	750,000.00	31 Oct. 73
C.A. 7306.							
Barda zona franca	0	0	100	107,015.14	100	107,015.14	31 Dic. 73
7339. Retiro de barcos hundidos en la bahía	60	157,500.00	40	105,000.00	100	262,500.00	31 Oct. 73
C.A. 7339.							
Retiro de barcos hundidos en la bahía	0	0	100	350,000.00	100	350,000.00	30 Jun. 74
7427. Construcción de barda perimetral de los terrenos de la planta de combustibles de esta Secretaría	0	0	80	280,000.00	80	280,000.00	30 Sep. 74
<i>La Paz, T.B.C.</i>							
C.A. 7294.							
Construcción de las oficinas de la capitanía de puerto y casa habi- tación para el capitán, Santa Ro- salía, T.B.C.	0	0	100	300,930.11	100	300,930.11	30 Nov. 73
7302. Construcción de un edificio para la aduana marítima	50	2,250,000.00	50	2,250,000.00	100	4,500,000.00	31 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
C.A. 7302.	Construcción edificio de la aduana marítima	0	0	100	3.500,000.00	100	3.500,000.00	31 Ago. 74
7324.	Dragado del azolve del arroyo, Santa Rosalía, T.B.C.	30	180,000.00	70	420,000.00	100	600,000.00	31 Oct. 73
C.A. 7324.	Dragado del azolve del arroyo, Santa Rosalía, T.B.C.	0	0	100	625,000.00	100	625,000.00	31 Dic. 73
7387.	Puerto interior. Cabo San Lucas, Territorio de Baja California	20	500,000.00	80	2.000,000.00	100	2.500,000.00	31 Dic. 73
7387.	Ampliación. Puerto interior. Cabo San Lucas, T.B.C.	0	0	100	2.889,971.74	100	2.889,971.74	31 May. 74
C.A. 7387.	Construcción del puerto interior. Cabo San Lucas, T.B.C.	0	0	60	970,000.00	60	970,000.00	30 Sep. 74
7394.	Atracadero y terminal transbordador. Cabo San Lucas, T.B.C.	8	250,000.00	92	2.748,858.09	100	2.998,858.09	28 Feb. 74
7399.	Segunda atracadero en Pichilingue, T.B.C.	7	250,000.00	93	3.131,087.68	100	3.381,087.68	20 May. 74
73105.	Rellenos	0	0	100	600,000.00	100	600,000.00	6 Nov. 73
73106.	Acondicionamiento de instalaciones. Cabo San Lucas, T.B.C.	0	0	100	1.000,000.00	100	1.000,000.00	30 Nov. 73
C.A. 73106.	Reinstalación de postería eléctrica dañada por el ciclón. Cabo San Lucas, T.B.C.	0	0	100	120,000.00	100	120,000.00	31 Dic. 73
73130.	Atracadero para transbordador. Puerto Escondido, T.B.C.	0	0	100	1.000,000.00	100	1.000,000.00	31 Dic. 73
73131.	Atracadero para transbordador. Puerto Escondido, T.B.C.	0	0	100	1.000,000.00	100	1.000,000.00	31 Dic. 73

A	B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
73147. Perforación y rotura de roca a profundidades hasta de 6 metros. Cabo San Lucas, T.B.C.	0	0	100	356,416.45	100	356,416.45	31 Dic. 73
C.A. 73147. Perforación y rotura de roca. Cabo San Lucas, T.B.C.	0	0	100	401,839.66	100	401,839.66	31 Jul. 74
7367. Muelle para la Escuela Técnica Pesquera	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	31 Dic. 73
7423. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	100	216,720.00	100	216,720.00	31 Ago. 74
<i>Puerto Peñasco, Son.</i>							
1º. C.A. 72134. Continuación de la construcción del puerto	0	0	100	4,647,053.22	100	4,647,053.22	31 Dic. 73
2º C.A. 72134. Continuación de la construcción del puerto pesquero	0	0	90	7,500,000.00	90	7,500,000.00	31 Dic. 74
<i>Guaymas, Son.</i>							
C.A. 7299. Construcción de un dique de alba para el atracadero del transbordador, incluyendo pasarela	40	90,000.00	60	135,000.00	100	225,000.00	Oct. 73
C.A. 7275. Pasarela al muelle de la banda sur	0	0	100	490,562.34	100	490,562.34	31 Dic. 73
2º C.A. 72125. Entronque carretera internacional	0	0	100	344,595.40	100	344,595.40	31 Dic. 73
72143. Rehabilitación de las vías de ferrocarril en el muelle-patio	60	1,710,000.00	40	1,147,711.92	100	2,857,711.92	31 Dic. 73
C.A. 72180. Acceso carretero al muelle-patio	0	0	100	2,000,000.00	100	2,000,000.00	15 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
	7301. Paraje nuevo-bordos	70	1.580,000.00	30	677,883.56	100	2,257,883.56	Sep. 73
1er. C.A.	7301. Paraje nuevo-bordos	0	0	100	242,116.44	100	242,116.44	10 Dic. 73
2º C.A.	7301. Paraje nuevo-bordos	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	31 Dic. 73
	7348. Unidad de baños, comedor, vesti- dores y cobertizo para maquinaria	40	420,000.00	60	623,304.05	100	1,043,304.05	30 Oct. 73
C.A.	7348. Unidad de baños, comedor y vesti- dores, cobertizo para maquinaria	0	0	100	371,695.95	100	371,695.95	31 Dic. 73
	7375. Control de calidad de las obras en proceso	30	59,100.00	70	138,240.00	100	197,340.00	31 Dic. 73
	73103. Local de nombramientos y ofici- nas de servicios	0	0	100	800,000.00	100	800,000.00	3 Dic. 73
C.A.	73103. Local de nombramientos y ofici- nas de servicios	0	0	70	520,000.00	70	520,000.00	30 Sep. 74
	73112. Iluminación entronque carretera internacional	0	0	100	250,000.00	100	250,000.00	30 Nov. 73
	7401. Unidad de servicios para los tra- bajadores portuarios y cobertizo para maquinaria	0	0	70	280,000.00	70	280,000.00	30 Sep. 74
	7416. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	168,000.00	67	168,000.00	31 Dic. 74
	7435. Construcción de tienda de víveres y casa habitación del encargado	0	0	30	120,000.00	30	120,000.00	31 Dic. 74
<i>Topolobampo, Sin.</i>								
	73128. Atracadero para transbordador	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	31 Dic. 73
C.A.	73128. Atracadero para transbordador	0	0	100	3,500,000.00	100	3,500,000.00	31 Ago. 74
	73129. Atracadero para transbordador	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	31 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
<i>Mazatlán, Sin.</i>								
C.A. 7277.	Atracadero transbordador. Terminación	60	1,380,000.00	40	920,000.00	100	2,300,000.00	31 Dic. 73
C.A. 72107.	Una cuadra para marinería y una unidad de servicios. Islas Marias, Nayarit	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	31 Dic. 73
72124.	Construcción de 300 metros de muelle en la zona de pesca industrial	75	3,590,000.00	25	1,132,234.88	100	4,722,234.88	30 Nov. 73
C.A. 72124.	Continuación de la construcción de 300 metros de muelle en la zona de pesca industrial	0	0	100	521,114.73	100	521,114.73	31 Dic. 73
C.A. 72145.	Reparación de las vías del ferrocarril en la zona portuaria	35	350,000.00	65	650,000.00	100	1,000,000.00	30 Nov. 73
7338.	Reacondicionamiento de dormitorios 1, 2 y 3, así como los servicios y obras exteriores	35	1,880,000.00	65	3,502,300.00	100	5,382,300.00	31 Dic. 73
C.A. 7338.	Reacondicionamiento de dormitorios 1, 2 y 3, así como los servicios y obras exteriores	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	31 Dic. 73
7342.	Edificio de talleres	35	625,000.00	65	1,159,070.40	100	1,784,070.40	31 Dic. 73
7376.	Control de calidad de las obras en proceso	30	83,500.00	70	194,900.00	100	278,400.00	31 Dic. 73
7392.	Construcción de 3 duques de alba en la parte interior del rompeolas	0	0	100	1,600,000.00	100	1,600,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7392.	Construcción de 3 duques de alba en la parte interior del rompeolas	0	0	100	200,000.00	100	200,000.00	31 Dic. 73



A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
73144.	Garitas y garitones	0	0	100	200,000.00	100	200,000.00	31 Dic. 73
7417.	Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	212,000.00	67	212,000.00	31 Dic. 74
2º C.A. 7228.	Prolongación de la avenida del puerto	0	0	10	123,000.00	10	123,000.00	30 Sep. 74
<i>San Blas, Nay.</i>								
73101.	Construcción de un espigón de prueba	0	0	100	2,123,545.92	100	2,123,545.92	31 Dic. 73
s/n.	Construcción de un espigón de prueba	0	0	20	520,000.00	20	520,000.00	31 Dic. 74
<i>Puerto Vallarta, Jal.</i>								
72188.	Construcción de 2 duques de alba auxiliares del actual muelle de turismo	48	697,834.68	52	730,556.68	100	1,428,391.36	31 Dic. 73
C.A. 72188.	Construcción de 2 duques de alba auxiliares del actual muelle de turismo	0	0	100	79,652.36	100	79,652.36	31 Oct. 73
7332.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina	30	284,000.00	70	660,653.56	100	944,653.56	29 Sep. 73
C.A. 7332.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina	0	0	100	90,328.50	100	90,328.50	31 Dic. 73
7377.	Control de calidad de las obras en proceso	30	45,000.00	70	105,000.00	100	150,000.00	31 Dic. 73
7393.	Atracadazo y terminal transbor- dador	7	250,000.00	93	3,155,512.29	100	3,405,512.29	31 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7408.	Cuadra para 36 hombres. Cuartel de infantería de marina	0	0	80	396,000.00	80	396,000.00	30 Sep. 74
7432.	Obras complementarias al atracadero para transbordador	0	0	100	800,000.00	100	800,000.00	31 Ago. 74
<i>Manzanillo, Col.</i>								
C.A. 72131.	Muelle Zona naval	0	0	100	1,372,323.66	100	1,372,323.66	31 Dic. 73
72140.	Iniciación de la zona naval. Hospital	50	2,719,187.25	50	2,719,187.24	100	5,438,374.49	31 Dic. 73
1er. C.A. 72140.	Zona naval. Hospital	0	0	100	2,293,431.91	100	2,293,431.91	31 Dic. 73
2º C.A. 72140.	Zona naval. Hospital. Terminación	0	0	100	1,685,923.66	100	1,685,923.66	31 Jul. 74
1er. C.A. 72148.	Construcción de una bodega en el puerto interior de San Pedrito	0	0	100	249,396.69	100	249,396.69	1º Oct. 73
2º C.A. 72148.	Construcción de una bodega en el puerto interior de San Pedrito	0	0	100	625,000.00	100	625,000.00	31 Dic. 73
C.A. 72170.	Perforación y tronadas en roca de la dársena de San Pedrito para fines de dragado	30	120,000.00	70	280,000.00	100	400,000.00	15 Dic. 73
2º C.A. 72183.	Construcción de un oleoducto, 2 tanques de regulación y red de distribución para abastecimiento de combustible en el puerto interior de San Pedrito	0	0	60	2,700,000.00	60	2,700,000.00	31 Dic. 74
7319.	Reparaciones en el muelle fiscal	60	1,180,000.00	40	785,500.00	100	1,965,500.00	31 Dic. 73
C.A. 7319.	Reparación del muelle fiscal. Terminación	0	0	100	88,141.34	100	88,141.34	31 May. 74

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7320.	Reparaciones en general, incluyen- do muelle, almacenes y edificios en el puerto interior de San Pe- drito	30	1,200,000.00	70	2,807,932.93	100	4,007,932.93	31 Dic. 73
7345.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina. Chamela, Jal.	40	64,000.00	60	96,000.00	100	160,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7345.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina. Terminación. Chamela, Jal.	0	0	100	72,000.00	100	72,000.00	31 Jul. 74
7346.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina. Barra de Na- vidad, Jal.	40	64,000.00	60	96,000.00	100	160,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7346.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina. Barra de Na- vidad, Jal.	0	0	100	58,000.00	100	58,000.00	31 Jul. 74
7360.	Pavimentación de accesos al puer- to interior de San Pedrito	20	173,000.00	80	690,659.00	100	863,659.00	31 Dic. 73
7368.	Electrificación del puerto interior de San Pedrito	0	0	100	2,000,000.00	100	2,000,000.00	31 Dic. 73
7378.	Control de calidad de las obras en proceso	30	48,000.00	70	112,000.00	100	160,000.00	31 Dic. 73
7398.	Urbanización	0	0	100	1,300,000.00	100	1,300,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7398.	Urbanización de la zona naval	0	0	100	650,000.00	100	650,000.00	10 Abr. 74
73126.	Areas de maniobras para bodega estacionaria y vías de ferrocarril para bodega estacionaria	0	0	100	1,480,000.00	100	1,480,000.00	13 Dic. 73

A	B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
73126. Ampliación. Areas de maniobras para bodega estacionaria y vías de ferrocarril para bodega estacionaria	0	0	100	3.592,101.18	100	3,592,101.18	31 Jul. 74
7418. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	216,000.00	67	216,000.00	31 Dic. 74
7444. Edificio para la comandancia de la armada	0	0	30	735,000.00	30	735,000.00	31 Dic. 74
s/n. Edificio para oficinas federales ligadas a la actividad portuaria	0	0	5	75,000.00	5	75,000.00	31 Dic. 74
<i>Lázaro Cárdenas, Mich.</i>							
C.A. 7209. Construcción de un rompeolas, accesos terrestres y bordos de contención	0	0	100	8,006,533.08	100	8,006,533.08	31 Dic. 73
2º C.A. 7209. Construcción de un rompeolas, accesos terrestres y bordos de contención	0	0	80	1,760,000.00	80	1,760,000.00	31 Oct. 74
1er. C.A. 72135. Construcción de un muelle	40	5,960,000.00	60	8,952,192.50	100	14,912,192.50	30 Nov. 73
2º C.A. 72135. Construcción de un muelle	0	0	100	7,000,000.00	100	7,000,000.00	31 Dic. 73
3er. C.A. 72135. Construcción de un muelle	0	0	70	4,500,000.00	70	24,500,000.00	31 Dic. 74
7305. Dragado y rellenos	80	24,500,000.00	20	6,035,723.88	100	30,535,723.88	Sep. 73
7305. Ampliación. Dragado y rellenos	0	0	80	48,900,000.00	80	48,900,000.00	31 Dic. 74
7380. Control de calidad de las obras en proceso	30	104,000.00	70	242,380.00	100	346,380.00	31 Dic. 73
7402. Edificio para oficinas federales ligadas a la actividad portuaria	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	15 Jun. 74

A PUERTO, CONTRATO Y OBRA	B		C		D		E
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7419. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	310,000.00	67	310,000.00	31 Dic. 74
7434. Construcción de tienda de víveres y casa-habitación del encargado	0	0	100	400,000.00	100	400,000.00	31 Jul. 74
7437. Electrificación de la zona administrativa	0	0	100	800,000.00	100	800,000.00	31 Ago. 74
<i>Acapulco, Gro.</i>							
7262. Terminal marítima de pasajeros (muelle, duque de alba, pedraplén y rellenos)	80	9,700,000.00	20	2,405,384.02	100	12,105,384.02	Oct. 73
1ºr. C.A. 7262. Muelle, duque de alba y pedraplén	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	22 Oct. 73
2º C.A. 7262. Muelle, duque de alba y pedraplén	0	0	100	1,460,000.00	100	1,460,000.00	31 Dic. 73
3ºr. C.A. 7262. Muelle, duque de alba y pedraplén en terminal marítima de pasajeros	0	0	60	2,400,000.00	60	2,400,000.00	31 Dic. 74
1ºr. C.A. 72128. Bodega de cabotaje. Terminación	0	0	100	1,475,141.45	100	1,475,141.45	22 Oct. 73
2º C.A. 72128. Bodega para servicio de cabotaje. Obras conexas	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	31 Dic. 73
72147. Bodega fiscal	50	1,500,000.00	50	1,500,000.00	100	3,000,000.00	Sep. 73
1ºr. C.A. 72147. Bodega fiscal.	0	0	100	2,425,790.11	100	2,425,790.11	31 Dic. 73
3ºr. C.A. 72147. Bodega fiscal	0	0	100	5,600,000.00	100	5,600,000.00	25 Jun. 74
1ºr. C.A. 72153. Construcción de 3 casas en la base naval de Ixcos, Gro., para jefes y oficiales de la armada	0	0	100	600,628.30	100	600,628.30	31 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
2º C.A. 72153.	Construcción de 3 casas en la base naval de Icacos, Gro., para jefes y oficiales de la armada	0	0	100	300,000.00	100	300,000.00	30 Abr. 74
7379.	Control de calidad de las obras en proceso	0	0	100	357,000.00	100	357,000.00	31 Dic. 73
7403.	Obras complementarias. Bardas y pavimentos	0	0	100	2,000,000.00	100	2,000,000.00	25 Jun. 74
7420.	Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	254,000.00	67	264,000.00	31 Dic. 74
7440.	Reconstrucción del muelle para la armada en Icacos, Gro.	0	0	30	1,050,000.00	30	1,050,000.00	31 Dic. 74
<i>Salina Cruz, Oax.</i>								
C.A. 72155.	Reacondicionamiento de la bodega número 4	0	0	100	1,234,938.00	100	1,234,938.00	30 Oct. 73
7333.	Alojamientos para partidas de infantería de marina	50	412,025.44	50	412,025.44	100	824,050.88	31 Dic. 73
C.A. 7333.	Alojamientos para partidas de infantería de marina. Obras exteriores	0	0	100	50,000.00	100	50,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7304.	Construcción de almacén de víveres y habitación del encargado	0	0	100	100,000.00	100	100,000.00	15 Oct. 73
C.A. 7308.	Electrificación de la nueva zona de reparaciones navales, de la ampliación B y de la bodega número 4	0	0	100	2,079,686.00	100	2,079,686.00	31 Oct. 73

EL PRESENTE DOCUMENTO PERTENECE A LA DIRECCION GENERAL DE ORGANIZACION Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE MARINA.

PUERTO, CONTRATO Y OBRA	B		C		D		E
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
1º C.A. 7314. Guardería Infantil Margarita Ma- za de Juárez	0	0	100	194,631.60	100	194,631.60	1º Oct. 73
2º C.A. 7314. Guardería Infantil Margarita Ma- za de Juárez	0	0	100	300,000.00	100	300,000.00	15 Oct. 73
C.A. 7316. Supervisión técnica submarina en los acabados del sincroelevador de barcos	0	0	100	230,000.00	100	230,000.00	15 Oct. 73
C.A. 7329. Obras complementarias en la uni- dad de reparaciones navales	0	0	100	1,324,838.39	100	1,324,838.39	31 Oct. 73
2º C.A. 7329. Obras complementarias que inte- gran el conjunto de instalaciones del sincroelevador	0	0	100	184,263.68	100	184,263.68	31 Jul. 74
2º C.A. 7333. Alojamientos para partidas de in- fantería de marina. Terminación	0	0	10	40,000.00	10	40,000.00	31 Dic. 74
C.A. 7336. Reparación y pintura de edificios del dique seco	0	0	100	994,154.47	100	994,154.47	15 Oct. 73
73109. Obras de urbanización en la am- pliación B	0	0	100	926,240.51	100	926,240.51	30 Oct. 73
73120. Acondicionamiento para operación de un hospital	0	0	100	540,000.00	100	540,000.00	31 Oct. 73
73121. Acondicionamiento para operación de un hospital	0	0	100	1,260,000.00	100	1,260,000.00	13 Nov. 73
C.A. 73121. Acondicionamiento para operación de un hospital. Terminación	0	0	100	2,180,000.00	100	2,180,000.00	31 Ago. 74
73127. Muelle en espigón, construcción de duques de alba que integran el conjunto de construcciones del sincroelevador	0	0	100	600,000.00	100	600,000.00	7 Dic. 73

A	B		C		D		E	
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION	
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO		
<i>Puerto Madero, Chis.</i>								
C.A. 72171.	Oficinas de la residencia de las obras del puerto	0	0	100	70,587.06	100	70,587.06	31 Dic. 73
1er. C.A. 7233.	Caminos de acceso, rompeolas, desmontes y dragado con equipo terrestre	60	10,200,000.00	40	6,800,000.00	100	17,000,000.00	31 Dic. 73
2º C.A. 7233.	Caminos de acceso, rompeolas, desmontes y dragado con equipo terrestre	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	31 Dic. 73
3er. C.A. 7233.	Caminos de acceso, rompeolas, desmontes y dragado con equipo terrestre	0	0	100	2,771,307.13	100	2,771,307.13	31 Dic. 73
	7310. Dragado y rellenos	59	2,000,000.00	41	1,405,338.91	100	3,405,338.91	31 Dic. 73
	7310. Ampliación. Dragado y rellenos	0	0	100	3,186,546.15	100	3,186,546.15	13 Jun. 74
	7361. Accesos terrestres y acondicionamiento del patio de maniobras	20	400,000.00	80	1,600,000.00	100	2,000,000.00	31 Dic. 73
1er. C.A. 7361.	Accesos terrestres y acondicionamiento del patio de maniobras	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	31 Dic. 73
2º C.A. 7361.	Accesos terrestres y acondicionamiento del patio para maniobras	0	0	100	2,000,000.00	100	2,000,000.00	12 Jun. 74
	7382. Control de calidad de las obras en proceso	30	77,000.00	70	179,000.00	100	256,000.00	31 Dic. 73
	73100. Muelle	10	190,000.00	90	1,810,000.00	100	2,000,000.00	31 Dic. 73
	73100. Ampliación. Muelle	0	0	100	5,744,850.18	100	5,744,850.18	30 Jun. 74
C.A. 73100.	Muelle	0	0	10	626,127.58	10	626,127.68	31 Dic. 74



A PUERTO, CONTRATO Y OBRA	B		C		D		E TERMI- NACION
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7411. Caminos de acceso, rompeolas, dasmontes y dragada con equipo terrestre	0	0	100	13.500,000.00	100	13.500,000.00	31 Jul. 74
7422. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	60	216,000.00	60	216,000.00	31 Dic. 74
7425. Rescate de la draga Mayaqui	0	0	20	1,000,000.00	20	1,000,000.00	Oct. 74
s/n. Bodega de tránsito	0	0	1	25,000.00	1	25,000.00	Dic. 74
s/n. Cobertizo platanero	0	0	1	15,000.00	1	15,000.00	Dic. 74
Océano Pacífico	SUMA:			<u>289,145,034.42</u>		<u>367,174,181.79</u>	
GOLFO DE MEXICO							
<i>Matamoros, Tamps.</i>							
72110. Obras de protección para conec- tar la zona norte de la Laguna Madre con el mar	50	6,000,000.00	50	6,000,000.00	100	12,000,000.00	31 Dic. 73
C.A. 72110. Obras de protección para conec- tar la zona norte de la Laguna Madre con el mar	0	0	40	4,640,000.00	40	4,640,000.00	31 Dic. 74
7372. Control de calidad de las obras en proceso	30	81,500.00	70	190,120.00	100	271,620.00	31 Dic. 74
7413. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	268,000.00	67	268,000.00	31 Dic. 74
<i>La Pesca, Tamps.</i>							
29 C.A. 7291. Obras de encauzamiento en Soto la Marina, Tamps.	0	0	100	245,101.48	100	245,101.48	15 Nov. 73

A	B		C		D		E
PUERTO; CONTRATO Y OBRA	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
73136. Obras de encauzamiento en Soto la Marina, Tamps.	0	0	100	1.254,898.52	100	1.254,898.52	31 Dic. 73
<i>Tampico, Tamps.</i>							
2º C.A. 7278. Aduana marítima	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	31 Ago. 74
1er. C.A. 72149. Borda zona franca. Terminación	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	Sep. 73
2º C.A. 72149. Borda zona franca	0	0	100	263,000.00	100	263,000.00	Oct. 73
C.A. 72152. Escuela Náutica. Rellenos	0	0	100	625,000.00	100	625,000.00	Oct. 73
1er. C.A. 72156. Reparación de vías de ferrocarril en el recinto portuario	0	0	100	242,374.08	100	242,374.03	Oct. 73
2º C.A. 72156. Reparación de vías de ferrocarril en el recinto portuario	10	100,000.00	90	900,000.00	100	1,000,000.00	31 Dic. 73
3er. C.A. 72156. Reparación de vías	0	0	80	800,000.00	80	800,000.00	31 Oct. 74
C.A. 72159. Cobertizo para materiales infla- mables	0	0	100	295,700.72	100	295,700.72	31 Jul. 74
C.A. 72184. Garitas aduanales	0	0	100	488,000.00	100	488,000.00	31 Dic. 73
7309. Muelle para operación del dique flotante	90	3,150,000.00	100	350,000.00	100	3,500,000.00	31 Dic. 73
7309. Ampliación. Muelle para opera- ción del dique flotante	0	0	100	1,430,000.00	100	1,430,000.00	Ago. 74
7344. Reestructuración de las vías hun- didas frente a la bodega núme- ro 1	30	600,000.00	70	1,400,000.00	100	2,000,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7344. Reparación de las vías hundidas frente a la bodega número 1	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	31 Ago. 74
7371. Control de calidad de las obras en proceso	30	72,000.00	70	168,000.00	100	240,000.00	31 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7383.	Escuela Náutica. Servicios	10	220,000.00	90	1,980,000.00	100	2,200,000.00	30 Nov. 73
7391.	Puente de intercomunicación entre la zona fiscal sobre el canal de la Puntilla y paso a través de las bodegas números 1 y 2 de la aduana marítima	0	0	100	134,002.17	100	134,002.17	Sep. 73
73102.	Bodegas estacionarias, vías de ferrocarril y patios de maniobras	2	54,300.00	98	2,290,700.00	100	2,345,000.00	31 Dic. 73
73102.	Ampliación. Bodega estacionaria, vías de ferrocarril y patios para maniobras	0	0	60	9,340,000.00	60	9,340,000.00	Nov. 74
73111.	Bodega y oficina para almacén regional. Obras exteriores y terminación obras complementarias	0	0	100	525,000.00	100	525,000.00	31 Dic. 73
73113.	Construcción de una caseta y fosa para instalación de báscula de ferrocarril	0	0	100	320,000.00	100	320,000.00	31 Dic. 73
1er. C.A.	7341. Edificio de dormitorios y unidad de servicios	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	30 Nov. 73
2º C.A.	7341. Escuela Náutica. Muebles	0	0	100	447,193.47	100	447,198.47	11 Dic. 73
C.A.	7343. Dormitorios y unidad de servicios y obra de superestructura de los edificios administrativos y aulas	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	31 Dic. 73
	7412. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	160,000.00	67	160,000.00	31 Dic. 74
	7428. Reconstrucción de la ex bodega de cítricos	0	0	80	960,000.00	80	960,000.00	30 Nov. 74

PUERTO, CONTRATO Y OBRA	B		C		D		E
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
<i>Tuxpan, Ver.</i>							
C.A. 72104. Casas-habitación y obras complementarias para el capitán de puerto y residente de obras	0	0	100	180,000.00	100	180,000.00	5 Dic. 73
1er. C.A. 72130. Obras exteriores para la protección de la boca en Tamiahua, Ver.	60	2,670,000.00	40	1,785,265.70	100	4,455,265.74	22 Oct. 73
2º C.A. 72130. Obras exteriores para la protección de la boca de la laguna de Tamiahua, Ver.	0	0	100	44,734.26	100	44,734.26	22 Oct. 73
<i>Veracruz, Ver.</i>							
1er. C.A. 7276. Edificio para oficinas federales ligadas a la actividad portuaria	95	8,100,000.00	5	400,000.00	100	8,500,000.00	30 Sep. 73
2º C.A. 7276. Edificio para oficinas federales ligadas a la actividad portuaria	0	0	100	4,100,000.00	100	4,100,000.00	10 Dic. 73
3er. C.A. 7276. Muebles para oficinas federales ligadas a la actividad portuaria	0	0	100	250,000.00	100	250,000.00	10 Dic. 73
C.A. 72189. Pavimentación de patios	70	700,000.00	30	300,000.00	100	1,000,000.00	31 Oct. 73
7352. Rellenos y drenaje. Escuela Náutica	10	150,000.00	90	1,350,000.00	100	1,500,000.00	31 Oct. 73
C.A. 7352. Escuela Náutica. Rellenos y drenaje	0	0	100	300,000.00	100	300,000.00	8 Dic. 73
7353. Reestructuración de las actuales instalaciones. Escuela Náutica	10	350,000.00	90	3,150,000.00	100	3,500,000.00	31 Dic. 73
7363. Edificio para talleres en unidad habitacional urbana	0	0	100	126,258.00	100	126,258.00	31 Dic. 73

PUERTO, CONTRATO Y OBRA	A		B		C		D		E
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION		
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO			
7364. Dormitorio cadetes, cuarto de calderas, cuerpo de guardia en prevención, servicios y camino de acceso al mismo; cuadro clases marinería. H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver.	30	870,000.00	70	2,033,700.55	100	2,903,700.35		31 Dic. 73	
C.A. 7364. Dormitorio para cadetes, cuarto de calderas, cuerpo de guardia en prevención y servicios, casa de máquinas para planta eléctrica, 2 canchos de basquetbol y caminos de acceso en la H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver. Terminación	0	0	90	3,600,000.00	90	3,600,000.00		30 Nov. 74	
7370. Construcción del almacén regional y oficinas de la residencia de las obras del puerto	20	200,000.00	80	800,000.00	100	1,000,000.00		31 Dic. 73	
C.A. 7370. Construcción del almacén regional y oficinas de la residencia	0	0	100	1,400,000.00	100	1,400,000.00		31 Jul. 74	
7373. Control de calidad de las obras en proceso	30	79,000.00	70	185,000.00	100	264,000.00		31 Dic. 73	
7388. Cobertizo Efrén Cervantes Altamirano	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00		31 Dic. 73	
C.A. 7388. Ampliación del cobertizo	0	0	20	1,000,000.00	20	1,000,000.00		30 Nov. 74	
73104. Muelle de Pemex	0	0	100	3,343,109.00	100	3,343,109.00		31 Dic. 73	
73104. Ampliación. Muelle de Pemex	0	0	25	6,000,000.00	25	6,000,000.00		31 Dic. 74	
73107. Techos entre bodegas del muelle número 7	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00		31 Dic. 73	

A	B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
C.A. 73107. Reparación de techos de las 4 bodegas del muelle número 7	0	0	20	147,000.00	20	147,000.00	31 Oct. 74
73108. Montaje e instalación planta eléctrica de Puerto Vallarta, Jal., a la Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver.	0	0	100	600,000.00	100	600,000.00	31 Dic. 73
73117. Bodega estacionaria y bodega de tránsito en el muelle número 4	0	0	100	2,257,500.00	100	2,257,500.00	31 Dic. 73
73117. Ampliación. Bodega estacionaria y de tránsito	0	0	40	9,150,000.00	40	9,150,000.00	Nov. 74
73134. Cobertizo para maquinaria y pallets	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	31 Dic. 73
C.A. 73134. Cobertizo para maquinaria y pallets	0	0	20	700,000.00	20	700,000.00	30 Sep. 74
73137. Equipo para bodega mecanizada	0	0	100	3,000,000.00	100	3,000,000.00	31 Dic. 73
73145. Reparación bandas norte, sur y cabecera del muelle número 4	0	0	100	150,000.00	100	150,000.00	31 Dic. 73
73146. Reparaciones al edificio del faro Venustiano Carranza	0	0	100	135,000.00	100	135,000.00	31 Dic. 73
7405. Patios para maniobras y vías de ferrocarril	0	0	10	280,000.00	10	280,000.00	31 Dic. 74
7409. Planta alta dormitorio cadetes de la H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver.	0	0	100	2,716,430.00	100	2,716,430.00	11 Jun. 74
7410. Primera etapa. Electrificación de la H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver.	0	0	5	21,500.00	5	21,500.00	30 Sep. 74

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7414.	Control de calidad de las obras en proceso	0	0	67	240,000.00	67	240,000.00 <sup>d</sup>	31 Dic. 74
7426.	Iniciación de la reconstrucción de instalaciones hidráulicas y sanitarias de la H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver.	0	0	10	167,260.00	10	167,260.00	31 Dic. 74
7429.	Reacondicionamiento de la iluminación de la zona franca	0	0	10	80,000.00	10	80,000.00	31 Oct. 74
7436.	Primera etapa. Aire acondicionado en aulas y laboratorios de la H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Ver.	0	0	5	21,500.00	5	21,500.00	30 Sep. 74
7443.	Hangar para helicópteros	0	0	10	150,000.00	10	150,000.00	31 Dic. 74
7445.	Pedraplén de protección e instalación	0	0	20	790,000.00	20	790,000.00	31 Oct. 74
s/n.	Hospital	0	0	1	80,000.00	1	80,000.00	Dic. 74

## Coatzacoalcos, Ver.

C.A. 72168.	Obras de encauzamiento en Sánchez Magallanes, Tab.	60	2,060,000.00	40	1,386,606.00	100	3,446,606.00	Nov. 73
7323.	Reparación falla muro de tablereta y construcción de un muelle para lanchas en Minatitlán, Ver.	40	400,000.00	60	600,000.00	100	1,000,000.00	Dic. 73
7350.	Continuación de los trabajos de reparación de la infra y superestructura de los muelles 2, 3 y 4 y viaductos 2-3, 3-4 y 4-5	25	3,750,000.00	75	11,250,000.00	100	15,000,000.00	7 Dic. 73

A PUERTO, CONTRATO Y OBRA	B		C		D		E TERMINACION
	AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		
	%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
C.A. 7350. Continuación de los trabajos de reparación de la infra y superestructura de los muelles 2, 3 y 4 y viaductos 2-3, 3-4 y 4-5	0	0	80	16,000,000.00	80	16,000,000.00	31 Dic. 74
7351. Continuación de los trabajos de construcción en el muelle 4-A	40	1,200,000.00	60	1,800,000.00	100	3,000,000.00	3 Oct. 73
7356. Obras de vialidad vecinas a la bodega número 1	24	240,000.00	76	760,000.00	100	1,000,000.00	31 Oct. 73
C.A. 7356. Obras de vialidad vecinas a la bodega número 1	0	0	100	274,053.75	100	274,053.75	29 Jun. 74
7357. Reparación de la bodega número 2	20	400,000.00	80	1,600,000.00	100	2,000,000.00	22 Nov. 73
C.A. 7357. Reparación de la bodega número 2	0	0	40	2,400,000.00	40	2,400,000.00	30 Sep. 74
7358. Reconstrucción de la bodega número 4	0	0	100	1,000,000.00	100	1,000,000.00	13 Dic. 73
C.A. 7323. Reparación falla muro de tableros y construcción de un muelle para lanchas en Minatitlán, Ver.	0	0	100	172,295.46	100	172,295.46	30 Nov. 73
73139. Reparación escolleras y construcción de las mismas, Sánchez Magallanes, Tab.	0	0	100	2,000,000.00	100	2,000,000.00	4 Dic. 73
7404. Obras de encauzamiento en Sánchez Magallanes, Tab.	0	0	100	2,000,000.00	100	2,000,000.00	17 Jun. 74
7421. Control de calidad de las obras en proceso	0	0	60	186,000.00	60	186,000.00	31 Dic. 74



A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
7433.	Construcción de tienda de víveres y casa habitación del encargado	0	0	20	80,000.00	20	80,000.00	31 Oct. 74
7439.	Ampliación del astillero	0	0	5	240,000.00	5	240,000.00	31 Dic. 74
<i>Frontera, Tab.</i>								
3er. C.A.	7243. Reparación de la protección mar- ginal de la desembocadura del río Grijalva a base de bolsa-roca	0	0	100	625,000.00	100	625,000.00	31 Dic. 73
73132.	Reestructuración de la bodega y reposición de la instalación eléc- trica del muelle fiscal	0	0	100	1,200,000.00	100	1,200,000.00	31 Dic. 73
73141.	Protección marginal del faro lo- calizado en la margen derecha de la desembocadura del río Grijalva	0	0	100	150,000.00	100	150,000.00	31 Dic. 73
73142.	Reparación de la protección mar- ginal de la margen izquierda del río González frente a Chiltepec	0	0	100	225,000.00	100	225,000.00	31 Dic. 73
<i>Campeche, Camp.</i>								
7215.	Unidad pesquera	70	6,250,000.00	30	2,655,979.77	100	8,905,979.77	Sep. 73
1º C.A.	7215. Unidad pesquera	0	0	100	855,169.33	100	855,169.33	7 Dic. 73
2º C.A.	7215. Unidad pesquera	0	0	70	4,900,000.00	100	4,900,000.00	31 Dic. 74
7334.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina	70	684,000.00	30	294,234.06	100	978,234.06	31 Dic. 73
C.A.	7334. Alojamiento para partidas de in- fantería de marina, Obras exte- riores	0	0	100	77,226.00	100	77,226.00	31 Dic. 73

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO	
73140.	Construcción de 17 espigones	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	11 Dic. 73
C.A. 73140.	Construcción de 17 espigones	0	0	100	600,000.00	100	600,000.00	30 Mar. 74
7374.	Control de calidad de las obras en proceso en Campeche, Comp.; Progreso, Yuc., y Cozumel, Q.R.	30	54,000.00	70	148,500.00	100	212,500.00	31 Dic. 73
<i>Progreso, Yuc.</i>								
7317.	Muelle pesquero. Yukalpetén, Yuc.	50	623,532.33	50	623,532.33	100	1,247,064.66	31 Dic. 73
C.A. 7317.	Muelle pesquero. Terminación. Yu- kalpetén, Yuc.	0	0	20	300,000.00	20	300,000.00	31 Oct. 74
7335.	Alojamiento para partidas de in- fantería de marina. Yukalpetén, Yucatán	50	440,572.92	50	440,582.93	100	881,155.85	30 Nov. 73
C.A. 7335.	Alojamiento para partidas de in- fantería de Marina. Yukalpetén, Yucatán	0	0	100	52,058.14	100	52,058.14	10 Dic. 73
7349.	Muelle de pesca y cabotaje. Ce- lestún, Yuc.	30	690,000.00	70	1,616,224.84	100	2,306,224.84	31 Dic. 73
7384.	Protección de áreas urbanas	10	240,000.00	90	2,160,000.00	100	2,400,000.00	15 Oct. 73
1er. C.A. 7384.	Protección de áreas urbanas	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	31 Dic. 73
2º C.A. 7384.	Protección de áreas urbanas	0	0	100	2,500,000.00	100	2,500,000.00	30 Mar. 74
73143.	Obras de protección a la pobla- ción Dzilam de Bravo, Yuc.	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	31 Dic. 73
C.A. 72143.	Obras de protección a la pobla- ción Dzilam de Bravo, Yuc.	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	22 Jun. 74
7407.	Reconstrucción del espigón este. Río Lagartos, Yuc.	0	0	100	1,500,000.00	100	1,500,000.00	30 Jun. 74

A		B		C		D		E
PUERTO, CONTRATO Y OBRA		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1973		AVANCE DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 1973 AL 31 DE AGOSTO DE 1974		AVANCE AL 31 DE AGOSTO DE 1974		TERMI- NACION
		%	EROGADO	%	EROGADO	%	EROGADO <sup>1</sup>	
7415.	Control de calidad de las obras en proceso. Campeche, Camp.; Progreso, Yuc., y Cozumel, Q.R.	0	0	67	320,000.00	67	320,000.00	31 Dic. 74
<i>Cozumel, Q.R.</i>								
1er. C.A. 72133.	Construcción de un muelle de concreto. Puerto Morelos, Q.R.	50	2,250,000.00	50	2,250,000.00	100	4,500,000.00	30 Oct. 73
2º C.A. 72133.	Construcción de un muelle de concreto. Puerto Morelos, Q.R.	0	0	100	2,600,000.00	100	2,600,000.00	31 Dic. 73
3er. C.A. 72133.	Construcción de un muelle para servicio de cabotaje y transbordador. Puerto Morelos, Q.R.	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	31 Dic. 73
7331.	Terminales en Isla Mujeres y Puerto Juárez, Q.R.	20	360,000.00	80	1,440,000.00	100	1,800,000.00	31 Dic. 73
7359.	Muelle pesquero. Holbox, Q.R.	20	200,000.00	80	800,000.00	100	1,000,000.00	31 Dic. 73
C.A. 7359.	Muelle pesquero. Holbox, Q.R.	0	0	100	500,000.00	100	500,000.00	Ago. 74
73114.	Un hangar. Isla Mujeres, Q.R.	13	180,000.00	87	1,169,392.80	100	1,349,392.80	31 Dic. 73
C.A. 73114.	Un hangar. Terminación. Isla Mujeres, Q.R.	0	0	20	100,000.00	20	100,000.00	31 Dic. 74
Golfo de México	SUMA		<u>\$43,428,905.25</u>		<u>\$169,603,203.20</u>		<u>\$213,032,108.45</u>	

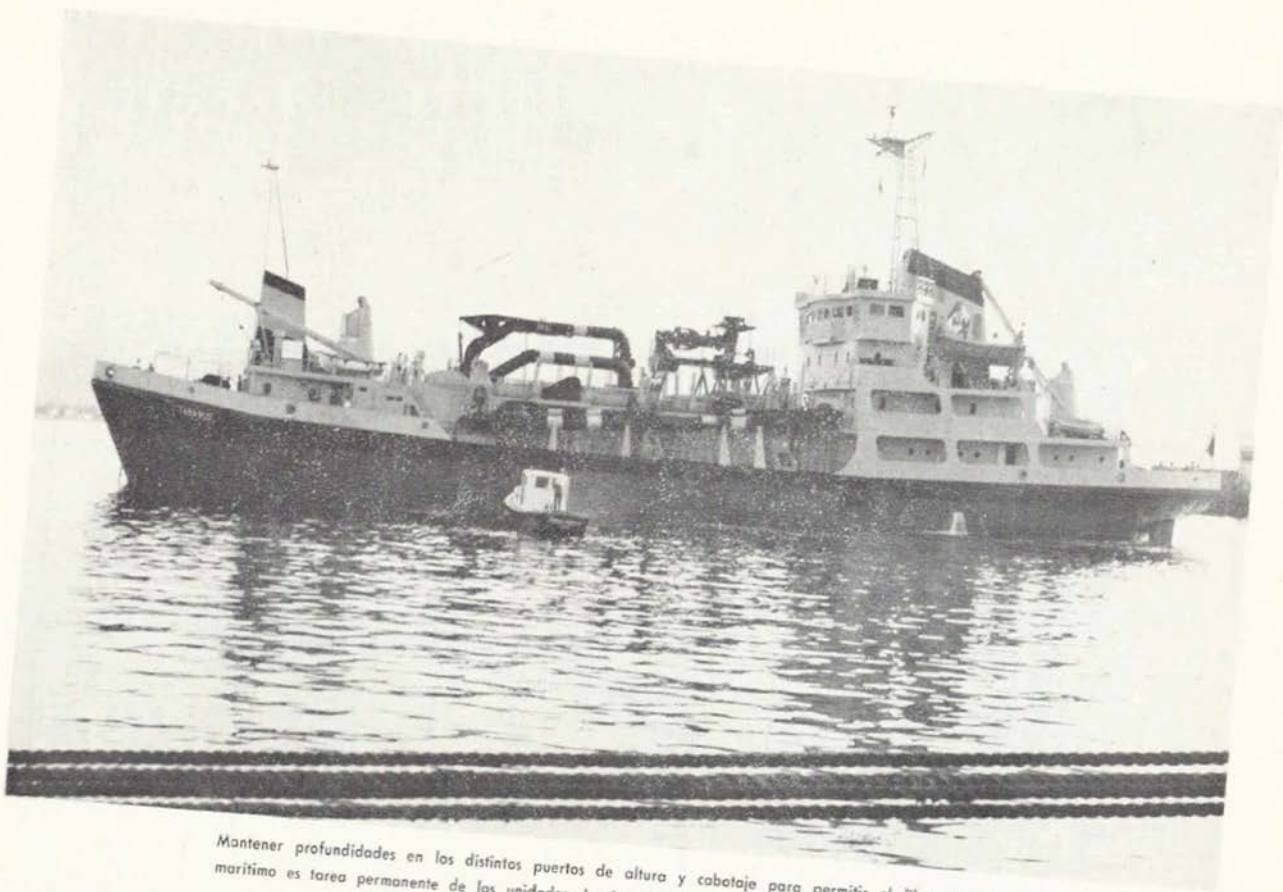
RESUMEN DE EROGACIONES DEL 1º DE SEPTIEMBRE DE 1973  
AL 31 DE AGOSTO DE 1974

De obras en el Pacífico .....	\$289.145,034.42
De obras en el Golfo .....	169.603,203.20
	<hr/>
Suma:	\$458.748,237.62
De obras de conservación y mantenimiento .....	7.016,594.84
	<hr/>
Gran total:	<u>\$465.764,832.46</u>

**DRAGADO**

Del 1º de septiembre de 1973 al 31 de agosto de 1974 se dragaron 14.612,273 m<sup>3</sup>, con una erogación total de \$118.852,755.98. Las obras de dragado tuvieron por objeto mantener profundidades en los distintos puertos de altura y cabotaje para permitir el libre tráfico marítimo, facilitar maniobras de atraque y desatraque de los buques de organismos descentralizados y empresas de participación estatal y privadas en muelles especializados, para fomentar la pesca mejorando condiciones ecológicas de diversas zonas litorales y facilitar el libre tráfico de embarcaciones pesqueras; la creación de dársenas y puerto de abrigo para embarcaciones turísticas y de pesca deportiva, así como obras para facilitar las maniobras de diversos transbordadores. Los principales puertos en que han operado las dragas de la Secretaría de Marina son los siguientes:

Puertos	Metros cúbicos extraídos	Monto de la inversión
Soto la Marina, Tamps.	271,054	\$ 2.470,564.20
Tampico, Tamps.	5.193,775	17.918,535.30
Tuxpan, Ver.	347,200	1.133,734.00
Tamiahua, Ver.	12,089	579,787.40
Veracruz, Ver.	410,034	1.759,422.00
Alvarado, Ver.	64,328	847,199.00
Coatzacoalcos, Ver.	1.783,887	13.825,148.24
Minatitlán, Ver.	182,601	3.602,914.26
Frontera, Tab.	158,573	1.753,817.38
Ciudad del Carmen, Camp.	128,474	1.692,000.00
Yukalpetén, Yuc.	281,679	6.334,840.16
Holbox, Q.R.	25,092	124,456.00
Isla Mujeres, Q.R.	287,497	2.250,360.00
Puerto Morelos, Q.R.	260,871	2.070,086.26
Guaymas, Son.	153,879	2.903,311.00
La Paz, T.B.C.	10,900	43,600.00
Cabo San Lucas, T.B.C.	1.604,483	12.618,777.00
Topolobampo, Sin.	183,866	2.062,790.80
Mazatlán, Sin.	15,469	667,696.89
Puerto Vallarta, Jal.	194,887	3.266,401.56
Manzanillo, Col.	1.077,874	8.610,185.55
Salina Cruz, Oax.	566,135	4.058,555.16
Puerto Madero, Chis.	1.320,253	10.332,895.08
Pátzcuaro, Mich.	68,372	998,231.74



Mantener profundidades en los distintos puertos de altura y cabotaje para permitir el libre tráfico marítimo es tarea permanente de las unidades de dragado con que cuenta la Secretaría de Marina.

Además, se ha invertido un total de \$17.455,305.00 en reparaciones, traslados y trámites de baja efectuados por la Dirección General de Dragado.

A continuación presentamos en el siguiente anexo un cuadro que contiene los programas de dragado, fechas de iniciación y de terminación, inversión efectuada, avance de las obras y objetivos de cada uno de ellos.



## CONSTRUCCIONES NAVALES

## PLANOS APROBADOS PARA LA CONSTRUCCION DE EMBARCACIONES

### a) Océano Pacífico

Lanchas para pesca deportiva, con eslora entre 9.14 a 23.50 metros:

Cascos de madera	1 unidad
Cascos de acero	0 unidades
Cascos de fibra de vidrio	1 unidad

Buques pesqueros, con eslora entre 8.53 a 22.86 metros:

Cascos de madera	18 unidades
Cascos de acero	122 unidades

### b) Golfo de México

Buques pesqueros, con esloras entre 8.22 a 29.26 metros:

Cascos de madera	120 unidades
Cascos de acero	82 unidades

Chalanes para carga líquida con eslora de 9.10 metros:

Casco de acero	1 unidad
----------------	----------

### c) México, D.F.

Lanchas pesqueras, con esloras entre 9.14 y 23.00 metros:

Cascos de acero	14 unidades
Cascos de fibra de vidrio	79 unidades

SUMA: 438 unidades

## PROYECTOS REALIZADOS

Lancha amarradora de 50 metros de eslora, para Petróleos Mexicanos.

Proyecto de atuneros de 55.17 metros de eslora.

Proyecto de chalán de 15.24 metros de eslora.

BUQUES REPARADOS EN LOS ASTILLEROS

Propietario	Unidades reparadas		Tonelaje	
			Bruto	Desplaz.
Comandancia General de la Armada		58		60,651.31
Dirección General de Dragado	15		12,954.00	
Dirección General de Oceanografía y Señalamiento Marítimo	2		34.00	
Dirección General de Obras Portuarias	2		12.96	
Dirección General de Marina Mercante	1		4.50	
Astillero de Marina Núm. 1. Tampico, Tamps.	3			
		1		11.62
Astillero de Marina Núm. 6. Acapulco, Gro.	1		12.86	
Petróleos Mexicanos	36		96,743.25	
		3		183.50
Caminos y Puentes Fed. de Ing. y Serv. Conexos	6		12,248.73	
Empresas particulares	65	14	18,837.00	
				10,206.82
	<u>SUMAS</u>	<u>131</u>	<u>140,847.30</u>	
	<u>SUMAS</u>	<u>77</u>		<u>71,053.25</u>
Reparaciones en dique	56		123,239.86	
		34		46,782.00
Varadero	39		4,233.11	
		13		672.16
Elevador síncrono	16		5,133.49	
		11		7,791.97
A flote	20		8,240.84	
		19		15,807.12
	<u>SUMAS</u>	<u>131</u>	<u>140,847.30</u>	
	<u>SUMAS</u>	<u>77</u>		<u>71,053.25</u>



En los astilleros nacionales fueron reparados buques de gran calado que anteriormente tenían que ser enviados al extranjero para tal fin.

RELACION DE EMBARCACIONES REPARADAS,  
EN CONSTRUCCION Y CONSTRUIDAS

Astillero de Marina Núm. 1, Tampico, Tamps.

a) Embarcaciones reparadas (propietario y nombre de la unidad)

**Comandancia General de la Armada**

En dique

1. Guardacostas Mariano Matamoros
2. Guardacostas Aldama
3. Guardacostas Hermenegildo Galeana
4. Dragaminas DM-16
5. Dragaminas DM-04
6. Transporte Chihuahua
7. Dragaminas DM-03
8. Dragaminas DM-17
9. B/P. Polimar I
10. Dragaminas DM-01
11. Dragaminas DM-10
12. Dragaminas DM-06
13. Dragaminas DM-14
14. Dragaminas DM-11
15. Transporte Coahuila
16. Transporte Chihuahua
17. Dragaminas DM-12
18. Dragaminas DM-18
19. Dragaminas DM-02
20. Dragaminas DM-05
21. Dragaminas DM-13
22. Dragaminas DM-15
23. B/T. Tlaxcala

**Dirección General de Dragado**

En dique

1. Draga Chiapas
2. Draga Presidente Juárez
3. Casetas flotantes D. Chijot
4. Draga Papaloapan

A flote

1. Chalán CHD-37
2. Ex draga Benito Juárez

## **Astillero de Marina Núm. 1**

### **En dique**

1. Sección de Dique Núm. 6
2. Sección de Dique Núm. 1
3. Sección de Dique Núm. 1

### **A flote**

Remolcador Astimar I

## **Petróleos Mexicanos**

### **En dique**

1. Remolcador Pemex XXXIII
2. Remolcador Pemex XXIV
3. Chalán Martinete Pemex 406
4. Chalán Pemex 499
5. Remolcador Pemex XXVII
6. Remolcador Pemex XXXVIII
7. Remolcador Pemex XXVI
8. Remolcador Pemex XXXIX
9. Remolcador Pemex XL
10. B/T. Emiliano Zapata
11. Remolcador Pemex XXVI
12. Chalán 406

### **A flote**

1. Remolcador Pemex 362
2. Remolcador Pemex XXIX
3. Remolcador Pemex 363

## **Empresas particulares**

### **En dique**

1. Buque abastecedor Río Pánuco
2. Buque pesquero Frontera
3. Buque abastecedor Río Grijalva
4. Buque abastecedor Río Tuxpan
5. Buque abastecedor Río Papaloapan
6. Chalán ferry Villa Cuauhtémoc
7. Buque abastecedor Mero
8. Buque abastecedor Esturión
9. Buque abastecedor Bravo
10. Buque pesquero Frontera
11. Buque pesquero Arca de Noé
12. Buque abastecedor Kyle Tide

13. Remolcador Tamesí
14. Remolcador Pánuco

A flote

1. Chalán Martinete Alijadores
2. Lancha La Tormenta
3. Lancha Faros e Hidrografía

b) Embarcaciones en construcción

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para la Dirección General de Dragado			
Un remolcador	25.90	3.04	1.82
Para el Banco Nacional de Fomento Cooperativo, S.A. de C.V.			
Dos buques atuneros	55.17	11.00	7.92

c) Embarcaciones construidas

Para Petróleos Mexicanos			
Un remolcador de 470 B.H.P. (entregado el 4 de febrero de 1974)	18.30	7.32	2.75

Resumen

Propietario	Unidades reparadas	Tonelaje	
		Bruto	Desplz.
Comandancia General de la Armada	23		25,138.00
Dirección General de Dragado	6	2,938.00	
Astillero de Marina Núm. 1	3		
	1		11.62
Petróleos Mexicanos	12	7,216.57	
	3		183.50
Empresas particulares	14	3,671.08	
	3		70.00
	Sumas: 35	13,825.65	
	Sumas: 30		25,403.12
En dique:	35	13,825.65	
	23		25,138.00
A flote:	7		265.12
	Sumas: 35	13,825.65	
	Sumas: 30		25,403.12

### Unidades en construcción

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para la Dirección General de Dragado Un remolcador	25.90	3.04	1.82
Para el Banco Nacional de Fomento Co- operativo, S.A. de C.V. Dos buques atuneros	55.17	11.00	7.92

### Unidades construidas

Para Petróleos Mexicanos Un remolcador de 470 B.H.P. (entre- gado el 4 de febrero de 1974)	18.30	7.32	2.75
--	-------	------	------

### Astillero de Marina Núm. 5, Coatzacoalcos, Ver.

#### a) Embarcaciones reparadas (propietario y nombre de la unidad)

##### Comandancia General de la Armada

###### En varadero

1. Buque patrulla Villalpando
2. Remolcador Progreso Marítimo
3. Buque patrulla Azueta
4. Buque patrulla Polimar IV
5. Buque patrulla Polimar II

###### A flote

1. Dragaminas DM-11
2. Chalán AMM-1

##### Dirección General de Dragado

###### En varadero

Lancha LD-27

###### A flote

Remolcador RD-7



**Petróleos Mexicanos**

En varadero

1. Remolcador Pemex V
2. Chalán Pemex 528
3. Remolcador Pemex XXV
4. Remolcador Pemex XXII
5. Remolcador Pemex XXXII
6. Remolcador Pemex XXIII
7. Remolcador Pemex XXIII
8. Remolcador Pemex XXIV
9. Remolcador Pemex XX
10. Lancha Pemex 364
11. Chalán Pemex 544

A flote

1. Remolcador Pemex XXI
2. Remolcador Pemex XXII
3. Remolcador Pemex XXXIV
4. Chalán Pemex 544
5. Chalán Pemex 549
6. Amarradora Pemex 364

**Dirección General de Oceanografía y Señalamiento Marítimo**

En varadero

Lancha de balizamiento

**Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos**

En varadero

Transbordador Ciudad del Carmen

**Empresas particulares**

En varadero

1. Barcaza Río Coatzacoalcos
2. Buque camaronero Camargopa
3. Remolcador PLM-6
4. Remolcador PLM-8

b) Embarcaciones en construcción

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para la Dirección General de Dragado			
Dos lanchas amarradoras	10.00	2.29	1.52
Para el Banco Nacional de Fomento Cooperativo, S.A. de C.V.			
Dos buques camaroneiros con casco de acero	21.92	6.05	3.25
Para el Astillero de Marina Núm. 5			
Una lancha amarradora	10.00	2.29	1.52
Para Petróleos Mexicanos			
Dos lanchas amarradoras con casco de acero. Desplz. 42 Ton. <sup>3</sup> aproximadamente	15.24	4.26	1.57

c) Embarcaciones construidas

Para el Banco Nacional de Fomento Cooperativo, S.A. de C.V.			
Cuatro buques camaroneiros con casco de acero	21.92	6.05	3.25

Resumen

Propietario	Unidades reparadas	Tonelaje	
		Bruto	Desplz.
Comandancia General de la Armada	7		1,422.01
Dirección General de Dragado	2	66.00	
Petróleos Mexicanos	17	3,968.56	
Dirección General de Oceanografía y Señalamiento Marítimo	1		
Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos	1	375.00	
Empresas particulares	3	651.30	
	1		99.15
Sumas:	24	5,060.86	
Sumas:	8		1,521.16

	Unidades reparadas	Tonelaje Bruto	Desplz.
En varadero:	17	3,630.82	
	6		581.16
A flote:	7	1,430.04	
	2		940.00
Sumas:	24	5,060.86	
Sumas:	8		1,521.16

**Unidades en construcción**

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para la Dirección General de Dragado Dos lanchas amarradoras	10.00	2.29	1.52
Para el Banco Nacional de Fomento Co- operativo, S.A. de C.V. Dos buques camaroneos con casco de acero	21.92	6.05	3.25
Para el Astillero de Marina Núm. 5 Una lancha amarradora	10.00	2.29	1.52
Para Petróleos Mexicanos Dos lanchas amarradoras con casco de acero. Desplz. 42 Ton. <sup>a</sup> aprox.	15.24	4.26	1.57

**Unidades construidas**

Para el Banco Nacional de Fomento Co- operativo, S.A. de C.V. Cuatro buques camaroneos con casco de acero	21.91	6.05	3.25
--	-------	------	------

**Astillero de Marina Núm. 6, Icacos, Acapulco, Gro.**

a) Embarcaciones reparadas (propietario y nombre de la unidad)

**Comandancia General de la Armada**

En varadero

1. B/P. AM 9 Costa Grande (para su desguace)
2. Lancha fragata Núm. 2
3. Ballenera Tepec
4. Lanchas desembarco J-4

#### A flote

1. Cañonero Guanajuato
2. G/C. Jesús González Ortega
3. G/C. Mariano Escobedo
4. B/salvamento Manzanillo
5. B/escolta Cuitláhuac
6. G/C. Manuel Doblado
7. G/C. Ignacio L. Vallarta
8. Transporte Tehuantepec
9. Conversión Dragaminas DM-20

#### Astillero de Marina

En varadero

Chalán-taller empujador

#### Operación portuaria

En varadero

1. Lancha motor Patrulla Núm. 1
2. Lancha motor Patrulla Núm. 2

#### Dirección General de Oceanografía y Señalamiento Marítimo

En varadero

B/Oceanográfico Arcturus

#### Empresas particulares

En varadero

1. Yate velero Mare Nostrum
2. Buque pesquero Carmen
3. Lancha motor César I
4. Yate velero Pink Cloud
5. Yate Trimaran
6. Remolcador Núm. 5 Tatsumaru
7. Yate velero Yankee
8. Yate velero Kayue
9. Lancha motor Victoria
10. Lancha motor María Guadalupe
11. Yate velero Marylen
12. Yate velero Paraíso
13. Yate velero Pink Cloud
14. Lancha motor Rosa María
15. Buque pesquero Lucero

	Unidades reparadas	Tonelaje	
		Bruto	Desplz.
En varadero:	22	602.29	
	7		91.00
A flote:	2	44.50	
	9		13,502.00
	—	—	—
Sumas:	24	646.79	
Sumas:	16		13,593.00
	—	—	—

**Unidades construidas**

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para el Banco Nacional de Fomento Co- operativo, S.A. de C.V. Dos buques camaroneros con casco de acero	21.92	6.05	3.25

**Astillero de Marina Núm. 8, Salina Cruz, Oax.**

a) **Embarcaciones reparadas** (propietario y nombre de la unidad)

**Comandancia General de la Armada**

En dique

1. Transporte Usumacinta
2. Guardacostas Ponciano Arriaga
3. Buque escolta Cuitláhuac
4. Transporte Tehuantepec
5. Remolcador R-2
6. Cuatro unidades más

En elevador síncrono

1. G/C. Melchor Ocampo
2. G/C. Mariano Escobedo
3. G/C. Ponciano Arriaga
4. G/C. Ignacio Manuel Altamirano
5. G/C. Leandro Valle
6. G/C. Manuel Doblado

A flote

G/C. Manuel Gutiérrez Zamora

**Dirección General de Dragado**

En dique

1. Draga Morelos
2. Draga Tabasco
3. Chalán CHD-17
4. Draga Cristóbal Colón
5. Dos dragas más

A flote

Draga Presidente Miguel Alemán

**Petróleos Mexicanos**

En dique

1. B/T. Juan N. Alvarez
2. B/T. Plutarco E. Calles
3. B/T. Plan de Ayala
4. B/T. Guadalupe Victoria
5. Tres unidades más

**Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos**

En dique

1. B/Ferry La Paz (2 veces)
2. B/Ferry Presidente Díaz Ordaz

En elevador síncrono

Transbordador Benito Juárez

A flote

Transbordador Guaycura

**Empresas particulares**

En dique

1. Chalán Isla Cerralvo
2. Buque pesquero Puerto Angel I
3. Buque motor Honesty
4. Buque motor Colima
5. Buque motor Moisés
6. Buque motor Hope
7. Un chalán

En elevador síncrono

1. B/P. Propemex 21
2. B/P. Don Nachito
3. Yate México Fiesta
4. Remolcador Aries
5. B/P. Bonanza
6. B/P. Ventosa V
7. B/P. Ventosa I
8. B/P. Pat San Marie
9. B/C. Crystal
10. B/C. Ventosa III
11. B/P. Ventosa II
12. B/P. Puerto Madero
13. B/P. Ventosa IV
14. Yate Lobo
15. B/P. Ventosa X
16. B/A. Capitán Ollis
17. Ferry Fonseca
18. B/Mercante Chihuahua
19. B/P. Toyloca VI
20. B/P. Toyloca VII

A flote

1. B/M. Costa Rica
2. B/P. Tapachula
3. B/P. Soconusco
4. B/P. José María Morelos y Pavón
5. B/P. Audaz
6. B/V. V.E.U.
7. Remolcador Sagitario
8. B/P. Puerto Angel II
9. Remolcador Mayaqui III

b) Embarcaciones en construcción

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para el Banco Nacional de Fomento Cooperativo, S.A. de C.V. Siete buques camaroneros con casco de acero. Desplz. 133 Ton. <sup>8</sup>	21.92	6.05	3.25
Para la Dirección General de Dragado Un remolcador	13.30	3.75	3.25
Para Petróleos Mexicanos Una lancha amarradora con casco de acero. Desplz. 42 Ton. <sup>8</sup> aprox.	15.24	4.26	1.57

c) Unidades construidas

Para el Banco Nacional de Fomento Cooperativo, S.A. de C.V. Cinco buques camaroneros con casco de acero. Desplz. 133 Ton. <sup>8</sup>	21.92	6.05	3.25
---	-------	------	------

Resumen

Propietario	Unidades reparadas	Tonelaje	
		Bruto	Desplz.
Comandancia General de la Armada	16		20,529.30
Dirección General de Dragado	7	9,950.00	
Petróleos Mexicanos	7	85,558.12	
Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos	5	11,873.73	
Empresas particulares	29	13,932.15	
	7		10,006.67
	Sumas: 48	121,314.00	
	Sumas: 23		30,535.97
En dique	21	109,414.21	
	11		21,644.00
En elevador síncrono	16	5,133.49	
	11		7,791.97
A flote	11	6,766.30	
	1		1,100.00
	Sumas: 48	121,314.00	
	Sumas: 23		30,535.97



### Unidades en construcción

	Eslora m.	Manga m.	Puntal m.
Para el Banco Nacional de Fomento Co- operativo, S.A. de C.V. Siete buques camaroneros con casco de acero. Desplz. 133 Ton. <sup>3</sup>	21.92	6.05	3.25
Para la Dirección General de Dragado Un remolcador	13.30	3.75	3.25
Para Petróleos Mexicanos Una lancha amarradora con casco de acero. Desplz. 42 Ton. <sup>3</sup> aprox.	15.24	4.26	1.57

### Unidades construidas

Para el Banco Nacional de Fomento Co- operativo, S.A. de C.V. Cinco buques camaroneros con casco de acero. Desplz. 133 Ton. <sup>3</sup>	21.92	6.05	3.25
---	-------	------	------

**MARINA MERCANTE**

En el período al que se contrae este informe, se registraron 1,865 embarcaciones, con 38,901 toneladas brutas, y se dieron de baja 326 embarcaciones, con 20,488.

De acuerdo con lo anterior, y tomando en cuenta el incremento, la marina mercante cuenta con un total de 815,581 toneladas brutas de arqueo.

Por conducto de la autoridad marítima (capitanía de puerto) se otorgaron 28 permisos a embarcaciones nacionales y extranjeras para eventos deportivos; 27 permisos especiales para investigación científica a través de la Secretaría de Relaciones Exteriores y 60 para visitas informales, así como 68 permisos para que buques extranjeros efectúen trabajos en la plataforma continental del Golfo de México y 60 en ambos litorales, en cabotaje, gran cabotaje y altura, para Petróleos Mexicanos.

### **Educación náutica**

El 24 de enero del presente año fue inaugurado el edificio para la Escuela Náutica de Tampico, y de inmediato inició sus funciones como internado con 178 alumnos.

Continúan los trabajos de reconstrucción y adaptación, de acuerdo con los planos aprobados, en los edificios de las escuelas náuticas de Veracruz y Mazatlán; se espera que para fines de 1974 puedan funcionar como internados.

### **Técnica**

Se extendieron los títulos profesionales siguientes:

45 pilotos; 12 capitanes; 12 capitanes de altura; 13 primer maquinista; 63 segundo maquinista; 6 jefes de máquinas; 25 ingenieros geógrafos y 74 ingenieros mecánicos navales.

Se extendieron certificados de competencia como sigue:

Patrones de pesca de primera, 40; 52 patrones de pesca de segunda; 31 patrones de costa; 57 motoristas de primera; 1 patrón de río de segunda; 18 capitanes de yate A-1; 6 capitanes de yate A-2; 6 pilotos de puerto de primera clase; 64 pilotines y 67 aspirantes de máquinas.

Asimismo se expidieron 2,200 libretas de mar y 200 libretas de identidad marítima en las capitanías de puerto de ambos litorales.



El fortalecimiento de la marina mercante en nuestro país es uno de los aspectos importantes que recibe la atención necesaria, sobre todo en lo que se refiere al fomento de la educación náutica.

### **Accidentes marítimos**

Se tramitaron las diligencias de los 464 casos que se relacionan a continuación:

- 396 por causas que no ameritaron designación de peritos
- 22 por hundimiento o pérdida total
  - 8 por abordaje
  - 4 por incendio
  - 4 por varada
- 27 por averías o pérdida de equipos
- 3 por colisión

### **Zona federal**

Se otorgaron 35 permisos de ocupación en zonas federales que amparan una extensión de 76,545.61 m<sup>2</sup>.

Las contraprestaciones que percibió la Federación por el otorgamiento de tales derechos amparados por fianza tuvieron un monto de \$25,775.00.

En diversos asuntos se fijó el pago de derechos en proporción a las utilidades de los concesionarios o permisionarios en el orden de 1 al 10%.

Con el objeto de garantizar la construcción o el uso de las instalaciones o zonas para los fines convenidos se fijaron fianzas con un monto total de \$17,150.00.

Se impusieron 18 multas por un total de \$17,500.00 por infracciones a las leyes y reglamentos que rigen a la marina mercante.

### **Multas**

En el período indicado se ingresó a la Secretaría de Hacienda la cantidad de \$219,250.00, correspondiente a 102 multas impuestas a buques nacionales y extranjeros por infracciones a los reglamentos que rigen la marina mercante.

### **Fletes y tarifas**

Se tramitó la regularización del servicio público en los diferentes puertos de la República, como sigue:

207 permisos provisionales para la prestación del servicio público; 125 renovaciones de permisos provisionales para la misma prestación.

Se atendieron un total de 615 solicitudes para la prestación del servicio público en los diferentes puertos de ambos litorales.

EL PRESENTE DOCUMENTO PERTENECE A LA DIRECCION GENERAL DE ORGANIZACION Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE MARINA.

OPERACION PORTUARIA



SECRETARIA DE MARINA  
UNIDAD DE HISTORIA  
Y CULTURA NAVAL  
BIBLIOTECA CENTRAL

Se ha vigilado el cumplimiento de las condiciones señaladas en las concesiones o permisos que la Secretaría de Marina ha otorgado a las empresas de maniobras y servicios portuarios, en los siguientes puertos: Coatzacoalcos, Ver.; Progreso, Yuc.; Salina Cruz, Oax.; Manzanillo, Col.; Mazatlán, Sin.; Guaymas, Son., y Ensenada, B.C.

Se formularon los reglamentos operacionales de todos los puertos del sistema:

Golfo de México	Océano Pacífico
1. Tampico, Tamps.	1. Ensenada, B.C.
2. Veracruz, Ver.	2. San Carlos, T.B.C.
3. Coatzacoalcos, Ver.	3. Guaymas, Son.
4. Progreso, Yuc.	4. Mazatlán, Sin.
	5. Manzanillo, Col.
	6. Acapulco, Gro.
	7. Salina Cruz, Oax.

Se analizan los reportes operacionales que rinde la Superintendencia, con el objeto de establecer los niveles normales que posteriormente servirán para determinar los procedimientos.

Se elaboraron las gráficas de rendimiento operacional, tonelaje movido por tipo de carga (altura y cabotaje) y número total de buques (altura y cabotaje), relativas al puerto de Tampico, Tamps.

Se continúa el estudio de los contratos y concesiones en los puertos, tanto de uso como de usufructo, coadyuvando en la vigilancia de los concesionarios para que se apeguen a las condiciones previstas por la Secretaría.

En coordinación con la Dirección General de Marina Mercante, se está regularizando el servicio de remolque en los puertos, a fin de mejorar su eficiencia.

Se estructuraron nuevas tarifas de derechos portuarios, persiguiendo el fin de que nuestros puertos sean autosuficientes en un grado mayor, ya que hasta el momento han sido subsidiados.

En obras de mantenimiento se erogaron \$15.218,045.00, distribuidos en la forma siguiente:

Tampico, Tamps.	\$1.479,799.00
Veracruz, Ver.	2.281,721.00
Coatzacoalcos, Ver.	4.225,294.00
Progreso, Yuc.	648,630.00
Ensenada, B.C.	1.102,044.00
San Carlos, T.B.C.	529,004.00
Guaymas, Son.	773,966.00
Mazatlán, Sin.	667,148.00
Vallarta, Jal.	220,902.00
Manzanillo, Col.	1.038,141.00
Acapulco, Gro.	267,674.00
Salina Cruz, Oax.	1.983,722.00

A partir del 1º de septiembre de 1973 se codificaron, verificaron y entregaron al Centro de Computación, para su procedimiento electrónico, las formas DB-1 que a continuación se señalan:

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Ensenada, B.C.     | 8. Salina Cruz, Oax.    |
| 2. San Carlos, T.B.C. | 9. Tampico, Tamps.      |
| 3. La Paz, T.B.C.     | 10. Tuxpan, Ver.        |
| 4. Topolobampo, Sin.  | 11. Veracruz, Ver.      |
| 5. Mazatlán, Sin.     | 12. Coatzacoalcos, Ver. |
| 6. Manzanillo, Col.   | 13. Yukalpetén, Yuc.    |
| 7. Acapulco, Gro.     | 14. Cozumel, Q. Roo     |

Trimestralmente se elabora, para información al Banco Mundial, un análisis del movimiento de carga de altura y cabotaje de los siguientes puertos: Guaymas, Son.; Mazatlán, Sin.; Manzanillo, Col.; Tampico, Tamps., y Veracruz, Ver. Este informe contiene datos sobre toneladas transportadas por tipo de carga, número de buques, toneladas brutas de registro de los mismos, porcentaje de ocupación de las instalaciones y análisis de los productos significantes.

Se elaboraron un estudio y gráficas comparativas, de 1972 con 1973, de carga operada por el muelle fiscal y el de metales y minerales, hoy zona franca del puerto de Tampico, Tamps. Dicho estudio contempló los tipos de carga, productos significantes y el número de buques que operaron en los muelles citados.

Se elaboraron cuadros estadísticos del movimiento de carga durante 1973 en los diez principales puertos de altura y cabotaje, tipo de carga, número de buques y toneladas movidas.

A continuación acompañamos un resumen del tráfico marítimo, por puerto, durante el período del informe.



RESUMEN DEL TRAFICO MARITIMO EN LOS PUERTOS

	Import.	Export.	Altura Total	Número de buques	Entradas	Salidos	Cabotaje Total	Número de buques
Ensenada	5,348	47,529	52,877	41	314,014	11,842	325,856	168
San Carlos		24,571	24,571	19	21,691	44,226	66,117	43
Guaymas	475,890	108,178	584,068	106	1,036,300	62,806	1,099,107	580
Mazatlán	189,315	197,851	387,166	105	898,711	166,609	1,065,320	591
Puerto Vallarta								
Manzanillo	616,436	236,576	853,012	213	606,675	19,077	625,752	129
Acapulco	64,869	32,038	96,907	109	326,044		326,044	58
Salina Cruz	86,958	51,492	138,450	42	271	2,243,797	2,244,068	136
Tampico	3,020,877	2,310,641	5,331,518	777	2,023,117	2,147,990	4,171,107	357
Veracruz	1,576,068	918,082	2,494,150	658	2,101,026	12,894	2,113,920	363
Coatzacoalcas	2,049,307	1,686,831	3,736,138	421	972,609	8,137,729	9,110,338	697
Progreso	27,453	59,908	87,361	93	13,102	7	13,109	34
	8,112,521	5,673,697	13,786,218	2,584	8,313,760	12,846,977	21,160,738	3,156
PACIFICO	1,438,816 (17.7%)	698,235 (12.4%)	2,137,051 (15.5%)	635 (24.6%)	3,203,906 (38.6%)	2,548,357 (19.9%)	5,752,263 (27.2%)	1,705 (54.1%)
GOLFO	6,673,705 (82.2%)	4,975,462 (87.6%)	11,649,167 (84.5%)	1,949 (75.4%)	5,109,854 (61.4%)	10,298,620 (80.1%)	15,408,475 (72.8%)	1,451 (45.9%)

## OCEANOGRAFIA Y SEÑALAMIENTO MARITIMO

## **Señalamiento marítimo**

En la construcción de obras nuevas y sustituciones diseñadas se invirtieron \$8.975,000.00, y en obras de conservación \$2.315,917.80, lo que hace un total de \$11.280,917.80.

## **Hidrografía**

Se realizaron los levantamientos hidrográficos de los puertos de Ensenada, B.C.; Mazatlán, Sin., y Salina Cruz, Oax.

Se está llevando a cabo la elaboración de los estudios geográficos de las regiones de Ensenada, B.C.; Mazatlán, Sin., y Salina Cruz, Oax.

Se realizó la impresión de la carta O.S.M. 623 de Guaymas y proximidades, también quedó terminada la carta O.S.M. 516 Campeche. Se realizaron las nuevas ediciones de las cartas O.S.M. 600 de San Diego y bahía de San Quintín y la O.S.M. 610 de la península de Baja California con sus respectivas modificaciones.

Se encuentran en proceso de modificación las próximas ediciones de las cartas O.S.M. 604 de Cabo San Lázaro a Cabo San Lucas; 606 Acapulco a Manzanillo y 701 canal de Yucatán y proximidades, respectivamente.

Se editaron los calendarios gráficos de mareas de Banco Playa, Isla de Cozumel y Lerma, para el año de 1974.

Se imprimieron las publicaciones de Predicción de Mareas 1974 de Cabo San Lucas, T.B.C., e Islas Marías, Nay.; Bahía de los Angeles y San Felipe, Baja California.

Se terminó la impresión y encuadernación de la Memoria de Guaymas, Sonora.

Se encuentra en proceso de elaboración la Carta de Bahía de Todos Santos.

Se editó la publicación del Método de Alturas Iguales de Dos Estrellas para la determinación de la hora.

Se encuentra en proceso de elaboración el Almanaque Náutico 1975. Prosigue la modificación a los derroteros del Pacífico y Atlántico, así como la de los Cuadernos de Faros de ambos litorales.

Se imprimieron y encuadernaron 7,800 folletos de Avisos a los Marineros.



El señalamiento marítimo contribuye a que el tráfico de barcos se realice con la seguridad necesaria, por ello se realiza una permanente labor en el mantenimiento de los faros.

## **Oceanografía**

Se ha continuado la realización de cruceros oceanográficos denominados OSM (Oceanografía y Señalamiento Marítimo) y se continúa apoyando al proyecto de investigación oceanográfica internacional CICAR (Investigaciones Cooperativas del Caribe y Regiones Adyacentes). Actualmente se inicia la participación de México en el Experimento Meteorológico Tropical del Atlántico, como una parte del GARP (Global Atmospheric Research Program), en el cual se ha brindado apoyo al proyecto. Se continúa con la obtención de datos e información sobre oceanografía en general con el objeto de integrar el inventario de los recursos naturales marinos de interés nacional.

De los cruceros efectuados hasta la fecha se destaca el OSM 73/12, realizado del 17 de julio al 22 de agosto de 1973, con un recorrido de 4,600 millas en el área delimitada en las proximidades del punto 20° latitud N., y los 60° longitud W. Este crucero experimental se consideró como preliminar del Experimento Meteorológico Tropical del Atlántico y se denominó GIST (GATE Instrument System Test).

En dicho crucero participaron, por la Secretaría de Marina, la Dirección General de Oceanografía y Señalamiento Marítimo y el buque oceanográfico Cadete Virgilio Uribe. Por la UNAM el Instituto de Geofísica, a través de sus departamentos de Radiación Solar y de Oceanografía.

### **Crucero OSM-73/14**

Se efectuó del 1° al 21 de octubre de 1973, en el área de Isla Mujeres-Puerto Morelos-Puerto de Veracruz.

El objetivo de este crucero fue la búsqueda de tambos con contaminantes químicos perdidos por el buque mercante Puebla.

Se efectuaron estudios de geología marina (sedimentos), biología marina (plancton, peces y nutrientes) y química marina (parámetros generales). En él participó exclusivamente personal de la Secretaría de Marina.

### **Crucero OSM-73/16**

Se efectuó del 7 al 19 de noviembre de 1973, que comprendió la costa oriental del Golfo de México, dentro del área Tampico-Tuxpan-Veracruz; se navegaron 699.5 millas y los objetivos del crucero fueron estudiar la fauna de peces, organismos del fondo, hidrología, vegetación sumergida, organismos litorales y prueba de equipo experimental nuevo. Participó exclusivamente personal de la Secretaría de Marina.

### **Crucero OSM-74/02**

Se continuó en este crucero con los estudios iniciales del puerto de Veracruz, habiéndose realizado única y exclusivamente en unas 5 millas a la redonda en las aguas adyacentes al puerto, considerando algunas islas cercanas y bajos de arrecife.

Los objetivos fundamentales de este crucero fueron estudios de biología marina y sobre la contaminación producida por aguas negras. Se hicieron estudios y colectas de organismos litorales, organismos de fondo y vegetación sumergida.

Como continuación de esta fase se hizo una evaluación química de nutrientes y contaminantes de la misma área. Durante la segunda quincena de julio se repitió el estudio fisicoquímico sobre nutrientes y contaminantes en el área mencionada.

**ARMADA DE MEXICO**

La Armada de México continuó sus operaciones de vigilancia a lo largo de ambos litorales que reporta, durante el período del informe, las siguientes cifras:

Ordenes de operaciones giradas: 938. Habiéndose navegado 582,818.29 millas con 5,465 singladuras en 70,679.85 horas.

#### **Novedades de vigilancia**

En operaciones de vigilancia fueron detenidos por pescar en aguas nacionales nueve pesqueros extranjeros. Asimismo, fueron invitados a abandonar aguas nacionales 20 de ellos. Se les levantó acta de policía marítima por no tener su documentación en regla a 22 embarcaciones nacionales.

Se inspeccionó e invitó a salir de aguas jurisdiccionales del penal de Islas Marias al buque norteamericano Chalange y al buque nacional Jalisco II.

#### **Auxilio y colaboración con otras dependencias**

Se proporcionó atención médica a los tripulantes de tres barcos extranjeros y a tres embarcaciones nacionales.

Se auxilió en el salvataje a 30 embarcaciones extranjeras y a 27 embarcaciones nacionales.

Se escoltó y auxilió a los yates participantes en la Tercera Regata Internacional, en la Cuarta Regata Amigos, Regata del Sol al Sol, Regata de Galveston a Mujeres, Regata Zihuatanejo-Acapulco, Regata Bienal de Yates Los Angeles-Mazatlán, Regata de Tuxpan-Veracruz.

Se colaboró con las autoridades en la extinción de los incendios ocurridos en Puerto Madero, Tamps., en la refinería de petróleo; en Veracruz, Ver., en los terrenos de la aduana marítima; en Acapulco, Gro., en el aeropuerto internacional; en Progreso, Yuc., en la aduana marítima.

Se efectuó la Operación Salvavidas en las playas de nuestras costas, con motivo del período de vacaciones, y se atendió a 30 personas por sufrir quemaduras de agua mala, a 12 en peligro de ahogarse y se rescataron 9 cadáveres.

Durante el mes de junio las unidades de superficie, helicópteros y personal de la Armada de México proporcionaron auxilio y apoyo a los damnificados de las costas de los estados de Guerrero y Oaxaca que fueron afectados por el ciclón Dolores y transportaron hasta esos lugares víveres, medicinas y se prestaron las atenciones que fueron requeridas. Se adquirieron y





Importante labor social desarrolla la Armada de México, tendiente a prestar ayuda a la población civil cuando ésta lo requiere.

abanderaron el buque-escuela Manuel Azueta y el buque-taller Vicente Guerrero, para salvaguardar la soberanía de la nación, así como dos aviones anfibios tipo Albatross y dos helicópteros Alouette III.

### **Viajes de prácticas, estudios y operaciones especiales**

En el período comprendido del 1º de septiembre de 1973 al 31 de agosto de 1974, el buque oceanográfico Virgilio Uribe efectuó 3 viajes de levantamiento oceanográfico en coordinación con diferentes Secretarías de Estado, en las costas del Golfo de México y Mar Caribe.

En el mes de septiembre de 1973, a bordo del transporte Guanajuato, realizaron un viaje de prácticas los alumnos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM en las costas del Océano Pacífico.

Durante los meses de agosto a septiembre de 1973, los alumnos del Instituto Politécnico Nacional efectuaron un viaje de prácticas en las costas del Océano Pacífico a bordo del cañonero Guanajuato.

En el mes de noviembre de 1973 el buque de salvamento Manzanillo efectuó un viaje de prácticas con personal de conscriptos de I.M. del Servicio Militar Nacional por las costas del Océano Pacífico.

En los meses de noviembre a diciembre de 1973 se llevó a cabo un viaje de prácticas con profesores y alumnos del IPN a bordo del guardacostas Llave en las costas del Océano Pacífico.

En los meses de noviembre a diciembre de 1973 se llevó a cabo un viaje de prácticas con alumnos de la Escuela Isla Cedros a bordo del guardacostas Santos en las costas del Océano Pacífico.

En el mes de enero de 1974, el DM-06 recibió en visita de viaje de prácticas a los alumnos del Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Veracruz.

En el mes de febrero del presente año, a bordo del DM-06, se efectuó un viaje de prácticas en las costas del Golfo de México, con los alumnos de la Escuela de Ciencia y Tecnología Marítima.

En el mes de abril del presente año los alumnos de la Universidad Autónoma de Guadalajara realizaron, a bordo del T. Usumacinta, un viaje de prácticas en el Océano Pacífico.

En el mes de mayo del presente año los alumnos de la Escuela Superior de Guerra realizaron un viaje de prácticas a bordo del T. Tehuantepec en las costas del Océano Pacífico.

En el mes de mayo del presente año se llevó a cabo un viaje de prácticas con alumnos del Instituto Politécnico Nacional por las costas del Golfo de México a bordo del DM-14.

En el mes de mayo se llevó a cabo un viaje de prácticas con alumnos de la Universidad de Veracruz a bordo del cañonero Guanajuato en las costas del Océano Pacífico.

En el mes de mayo se efectuó viaje de prácticas con el personal de excursionismo de la SOP a bordo del T. Usumacinta en el Océano Pacífico.



El buque-escuela Manuel Azueta y el buque-escuela Vicente Guerrero fueron adquiridos recientemente por la Armada de México, y están destinados a los viajes de prácticas de los alumnos de la H. Escuela Naval.



En el período al que se contrae este informe, la Armada de México adquirió nuevos aviones y helicópteros para mejorar la vigilancia de los litorales mexicanos.





Jóvenes conscriptos de infantería de marina reciben la instrucción correspondiente a las labores de vigilancia que realizan los buques de la Armada de México.

En los meses de julio y agosto se efectuó el viaje de prácticas que anualmente realizan los cadetes de la Heroica Escuela Naval Militar, a bordo del T. Usumacinta, en las costas del Océano Pacífico; a bordo del T. Chihuahua, a puertos de Norteamérica, Europa y Golfo de México; a bordo del T. Coahuila, a puertos de Norteamérica y México, y a bordo del B.E. Azueta, a puertos del Golfo de México.

A las unidades aeronavales del Golfo de México y Océano Pacífico se giraron 715 operaciones:

- 325 órdenes de operaciones para transportar personal y efectos.
- 155 para efectuar vuelos de reconocimiento.
- 129 para efectuar vuelos de prácticas.
- 80 para efectuar auxilio en colaboración con otras dependencias.
- 22 para viajes de prácticas.
- 4 para concentrarse a su base.

### Compañías de Infantería de Marina

Se establecieron dos compañías de Infantería de Marina, en Coatzacoalcos, Ver., y Tuxpan, Ver., contándose con 16 partidas para vigilar nuestras costas.

### Sanidad Naval

Número de derechohabientes

Personal de la Armada	15,000	Familiares	57,000 = 72,000
Personal civil	9,556	Familiares	36,312 = 45,868
<b>Total</b>	<b>24,556</b>	<b>Total</b>	<b>117,868</b>

Número de consultas	268,772
Número de intervenciones quirúrgicas	2,042
Número de partos	1,262
Procedimientos auxiliares de diagnóstico (lab. clínicos y rayos X)	43,518
Procedimientos auxiliares de tratamiento (curaciones e inyecciones)	133,148
Número de inmunizaciones (antivariolosa, tetánica, Sabin, D.P.T. y otras)*	5,818
Enfermedades infecciosas y parasitarias	26,506
Tumores (neoplasmas)	609
Enfermedades alérgicas de las glándulas endocrinas, del metabolismo y de la nutrición	13,412
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	6,242
Enfermedades mentales, psiconeurosis y trastornos de la personalidad	2,772
Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos del sentido	9,642
Enfermedades del aparato circulatorio	4,754

Enfermedades del aparato respiratorio	40,240
Enfermedades del aparato digestivo	24,436
Enfermedades del aparato genitourinario	8,058
Parto, complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	4,684
Enfermedades de la piel y del tejido celular	12,750
Enfermedades de los huesos y de los órganos del movimiento	6,732
Malformaciones congénitas	150
Enfermedades propias de la infancia	1,864
Síntomas de la senilidad y estados mal definidos	6,188
Lesiones, efectos adversos de sustancias químicas y otras causas externas	7,560
Consultas prenatales	6,122
Defunciones	138

**OBRAS CONSTRUIDAS PARA LA ARMADA DE MEXICO**



Se llevaron a cabo las siguientes:

Lugar	Obra	Importe
Mazatlán, Sin.	Una cuadra para marinería y una unidad de servicios. Islas Marias, Nay.	\$1.000,000.00
Pto. Vallarta, Jal.	Alojamiento para partidas de Infantería de Marina	750,982.06
	Cuadra para 36 hombres. Cuartel de Infantería de Marina	396,000.00
Manzanillo, Col.	Muelle. Zona Naval	1.372,323.66
	Zona Naval. Hospital (terminación)	3.979,355.57
	Alojamiento para partidas de Infantería de Marina (terminación). Chamela, Jal.	168,000.00
	Alojamiento para partidas de Infantería de Marina. Barra de Navidad, Jal.	154,000.00
	Urbanización de la Zona Naval	650,000.00
Acapulco, Gro.	Edificio para la Comandancia de la Armada	735,000.00
	Construcción de 3 casas en la Base Naval de Icacos, Gro., para jefes y oficiales de la Armada	900,628.30
Salina Cruz, Oax.	Reconstrucción del muelle para la Armada en Icacos, Gro.	1.050,000.00
	Alojamiento para partidas de Infantería de Marina	502,025.44
Veracruz, Ver.	Dormitorio para cadetes, cuarto de calderas, cuerpo de guardia en preven-	

Lugar	Obra	Importe
	ción, servicios y camino de acceso al mismo; cuadra para clases marinería. H. Escuela Naval de Antón Lizardo, Veracruz	5.633,700.55
	Planta alta para dormitorio cadetes de la H. Escuela Naval Militar de Antón Lizardo, Ver.	2.716,430.00
	Iniciación de la reconstrucción de instalaciones hidráulicas y sanitarias de la H. Escuela Naval Militar de Antón Lizardo, Ver.	167,260.00
	Primera etapa. Aire acondicionado en aulas y laboratorios de la H. Escuela Naval Militar de Antón Lizardo, Ver.	21,500.00
Campeche, Camp.	Alojamiento para partidas de Infantería de Marina. Obras exteriores	371,460.06
Progreso, Yuc.	Alojamiento para partidas de Infantería de Marina. Yukalpetén, Yuc.	492,641.07

## ADMINISTRACION

Se efectuaron los trámites originados por el ejercicio del Presupuesto de Egresos de esta Secretaría, correspondiente a la terminación del año fiscal próximo pasado y la iniciación del presente.

Se atendieron los problemas relacionados con el personal civil de esta Secretaría, habiéndose tramitado la documentación correspondiente.

Fueron atendidas las peticiones de nuestras dependencias relativas a adquisiciones de bienes para el desempeño de sus servicios, efectuándose las gestiones relativas ante las diversas oficinas gubernamentales que intervienen en estos casos.

Se atendió lo concerniente a diversos servicios de apoyo, tales como: transportes, combustibles, conservación y mantenimiento de inmuebles, muebles y equipos, guarderías infantiles, intendencia, acción deportiva, fotografía, centro de capacitación y, en general, las labores administrativas de oficinas como: correspondencia y archivo, almacenes e inventarios y control de bienes inmuebles.

**UNIDAD DE ORGANIZACION Y METODOS**

La Unidad de Organización y Métodos desarrolló las siguientes actividades:

Presentó a superior consideración un proyecto del Reglamento Interior de la Secretaría.

Con la opinión de los responsables de las dependencias y órganos auxiliares de la Secretaría se rehizo el proyecto del Manual de Organización General, mismo que se puso a superior consideración.

En forma semejante se rehizo el proyecto del Manual de Organización de la Dirección General de Operación Portuaria, que también fue elevado a superior aprobación.

Se actualizaron los manuales de Organización de la Comisión Interna de Administración y de las Unidades de Planeación y Programas y de Organización y Métodos.

Se formuló un proyecto para mejorar, institucionalmente, la función de apoyo administrativo "Suministros".

Se organizó y llevó a cabo el Primer Ciclo de Información para el desarrollo de la función suministros.

Se analizó la ejecución de la función suministros.

Se presentaron modificaciones a los sistemas de coordinación/comunicación de las diversas dependencias de la Secretaría que intervienen directamente en el transporte marítimo.

Se terminó de recabar la información necesaria para precisar los costos de integración al ISSSTE de aquel personal de la Secretaría de Marina que actualmente no está afiliado a dicho organismo.

Se presentaron propuestas concretas en cuanto a los siguientes aspectos: descentralización, desarrollo de la aptitud, mejoramiento de la actitud, así como para mejorar el trato al público y que se agilicen sus trámites.

EL PRESENTE DOCUMENTO PERTENECE A LA DIRECCION GENERAL DE ORGANIZACION Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE MARINA.



**SECRETARIA DE MARINA  
UNIDAD DE HISTORIA  
Y CULTURA MARITIMA  
BIBLIOTECA CENTRAL**

Se terminó en el mes de diciembre de 1974 en los TALLERES GRAFICOS DE LA NACION, Canal del Norte Núm. 80, México 2, D.F. Su tirada fue de 2 000 ejemplares en papel couché de 49 kg. utilizándose en su composición tipos News y Spartan. La edición estuvo al cuidado de la Oficina de Prensa, Divulgación y Relaciones Públicas de la Secretaría de Marina.