



**MARINA**  
SECRETARÍA DE MARINA



COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS  
Y MARINA MERCANTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS

Informe estadístico de los puertos de México

# Rendimientos por Tipo de Carga

Enero – diciembre 2022



# RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA

## CONTENEDORES

ACUMULADO ENERO – DICIEMBRE 2022

TIPO DE CARGA	PUERTO	RENDIMIENTOS			
		CHBP	CHBM	CHBO	CHG
CONTENEDORES EN TERMINAL ESPECIALIZADA	ENSENADA, B.C.	44.0	49.00	65.0	27.0
	LAZARO CARDENAS, MICH.(1)	43.1	53.6	96.0	29.2
	MANZANILLO, COL.	50.8	57.5	72.2	21.2
	PROGRESO, YUC.	12.7	15.9	30.3	21.1
	SALINA CRUZ, OAX.	4.0	7.0	20.0	20.0
	TUXPAN, VER.	24.0	30.0	41.0	41.0
	VERACRUZ, VER.	38.2	58.6	83.8	22.8
CONTENEDORES EN TERMINAL SEMIESPECIALIZADA	ALTAMIRA, TAMPS.(2)	30.1	46.9	57.9	28.5
	MAZATLAN, SIN.	16.4	21.7	31.8	18.3
	PROGRESO, YUC.	6.0	7.8	34.7	26.1
	PUERTO CHIAPAS, CHIS.	30.0	34.0	35.0	12.0
	TAMPICO, TAMPS.(3)	34.0	35.0	39.0	12.0
	VERACRUZ, VER.	14.3	22.1	28.1	13.4
CONTENEDORES MANIOBRA CONVENCIONAL	GUAYMAS, SON.	7.0	8.0	13.0	7.0
	DOS BOCAS, TAB.	0.26	0.27	5.08	N/A

CHBP. Cajas hora buque en puerto.

CHBM. Cajas hora buque en muelle.

CHBO. Cajas hora buque en operación.

CHG. Cajas hora gancho.

CONTENEDORES EN TERMINAL SEMIESPECIALIZADA. Se realiza con equipo de tierra.

CONTENEDORES EN MANIOBRA CONVENCIONAL. Se realiza con equipo del buque.

(1) Terminal I APM

(2) Combinando grúas de pórtico de muelle y otras grúas de tierra.

(3) Grúa giratoria de muelle apoyada en algunas ocasiones por las grúas del buque.

N.D. No disponible.

# RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA

## CARGA GENERAL

ACUMULADO ENERO – DICIEMBRE 2022

TIPO DE CARGA	PUERTO	RENDIMIENTOS			
		THBP	THBM	THBO	THG
GENERAL FRACCIONADA	ALTAMIRA, TAMPS.	7.4	13.5	31.5	46.1
	COATZACOALCOS, VER.	18.0	20.0	50.0	50.0
	DOS BOCAS, TAB.	14.4	15.3	73.3	N.D.
	GUAYMAS, SON.	16.2	16.7	57.6	38.0
	LAZARO CARDENAS, MICH.	280.0	292.1	443.2	282.4
	MANZANILLO, COL.	54.7	64.0	108.0	84.5
	PROGRESO, YUC.	13.2	15.9	32.9	33.5
	TAMPICO, TAMPS.	534.0	567.0	652.0	217.0
	TOPOLOBAMPO, SIN.	432.7	648.8	1,336.1	1,336.1
	TUXPAN, VER.	64.0	70.0	151.0	154.0
GENERAL UNITIZADA	ALTAMIRA, TAMPS.	167.6	289.2	345.4	171.9
	ENSENADA, B.C.	134.0	152.2	182.4	92.7
	GUAYMAS, SON.	89.4	101.2	178.5	88.3
	LAZARO CARDENAS, MICH.	214.4	276.0	386.1	163.5
	MANZANILLO, COL.	133.1	183.8	216.5	117.9
	MAZATLAN, SIN.	283.7	367.1	490.2	283.5
	PROGRESO, YUC.	62.4	97.2	133.1	86.3
	PUERTO CHIAPAS, CHIS.	15.0	16.0	18.0	5.0
	SALINA CRUZ, OAX.	39.0	44.0	87.0	41.0
	TAMPICO, TAMPS.	244.0	259.0	298.0	99.0
	TOPOLOBAMPO, SIN.	82.0	93.4	181.0	90.5
	VERACRUZ, VER. (1)	71.0	150.2	170.7	121.1
PERECEDEROS	ENSENADA, B.C.	0.4	0.6	4.3	N.D.

THBP. Toneladas hora buque en puerto.

THBM. Toneladas hora buque en muelle.

THBO. Toneladas hora buque en operación.

THG. Toneladas hora gancho.

(1) Rendimiento alcanzado en terminal polivalente con gruas de tierra.

N.D. No disponible.

## RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA

### ROLL-ON ROLL-OFF

ACUMULADO ENERO – DICIEMBRE 2022

TIPO DE CARGA	PUERTO	RENDIMIENTOS			
		UHBP	UHBM	UHBO	UHR
VEHICULOS	ALTAMIRA, TAMPS.	29.06	60.44	71.99	85.37
	LAZARO CARDENAS, MICH.	37.5	70.7	96.9	96.9
	MANZANILLO, COL.	10.7	22.5	38.3	38.3
	MAZATLAN, SIN.	53.0	75.3	88.1	88.1
	VERACRUZ, VER.	34.1	60.9	92.5	92.5
FERROBUQUES	COATZACOALCOS, VER.	6.0	6.0	30.0	30.0

UHBP. Unidades hora buque en puerto.

UHBM. Unidades hora buque en muelle.

UHBO. Unidades hora buque en operación.

UHR. Unidades hora rampa.

## RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA

### GRANEL AGRICOLA

ACUMULADO ENERO – DICIEMBRE 2022

TIPO DE CARGA	PUERTO	RENDIMIENTOS			
		THBP	THBM	THBO	THG
GRANEL AGRICOLA MECANIZADO	ALTAMIRA, TAMP.	146.2	302.7	363.6	177.0
	GUAYMAS, SON.	169.0	434.6	676.5	393.5
	LAZARO CARDENAS, MICH.	221.0	222.1	285.0	285.0
	MANZANILLO, COL.	157.6	286.2	323.7	344.5
	TOPOLOBAMPO, SIN.	382.2	606.0	635.7	317.8
	VERACRUZ, VER.(1)	216.1	395.4	578.7	538.7
GRANEL AGRICOLA SEMIMECANIZADO	COATZACOALCOS, VER.	156.0	169.0	317.0	106.0
	DOS BOCAS, TAB.	83.9	84.4	170.4	59.9
	GUAYMAS, SON.	121.2	167.1	272.7	212.0
	MANZANILLO, COL.	332.1	415.2	478.6	129.1
	PROGRESO, YUC.	254.2	432.5	575.2	217.2
	PUERTO CHIAPAS, CHIS.	280.0	290.0	300.0	90.0
	SALINA CRUZ, OAX.	112.0	122.0	314.0	135.0
	TAMPICO, TAMP.	352.0	360.0	400.0	133.0
	TUXPAN, VER.	166.0	182.0	305.0	101.0
	VERACRUZ, VER.	100.8	160.3	170.0	78.2

THBP. Toneladas hora buque en puerto.

THBM. Toneladas hora buque en muelle.

THBO. Toneladas hora buque en operación.

THG. Toneladas hora gancho.

(1) Corresponde a instalación de petra en el muelle 17–bahía norte

## RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA

### GRANEL MINERAL

ACUMULADO ENERO – DICIEMBRE 2022

TIPO DE CARGA	PUERTO	RENDIMIENTOS			
		THBP	THBM	THBO	THG
GRANEL MINERAL MECANIZADO	ALTAMIRA, TAMPS.(1)	110.9	284.5	366.6	255.5
	COATZACOALCOS, VER.	101.0	182.0	342.0	171.0
	DOS BOCAS, TAB.	4.0	4.2	52.5	N.D.
	ENSENADA, B.C.	122.6	212.4	923.3	923.3
	GUAYMAS, SON.	465.0	560.2	741.6	383.2
	LAZARO CARDENAS, MICH. (2)	1,396.5	1,446.0	1,838.2	878.8
	MANZANILLO, COL.	225.4	439.0	528.0	3,775.0
	TAMPICO, TAMPS.	491.0	502.0	558.0	186.0
	TOPOLOBAMPO, SIN.(3)	243.6	297.4	524.8	262.4
	VERACRUZ, VER.(4)	170.8	239.4	318.5	125.0
GRANEL MINERAL SEMIMECANIZADO	ALTAMIRA, TAMPS.(5)	235.8	452.1	601.4	578.5
	DOS BOCAS, TAB.	171.2	172.3	202.2	67.4
	ENSENADA, B.C.	150.6	322.7	655.4	311.2
	GUAYMAS, SON.	211.1	229.5	503.8	262.1
	LAZARO CARDENAS, MICH. (6)	316.4	566.1	1,281.1	809.5
	MANZANILLO, COL.	217.6	276.2	305.4	254.9
	PROGRESO, YUC.	173.6	263.0	366.0	176.9
	PUERTO CHIAPAS, CHIS.	280.0	290.0	300.0	90.0
	TAMPICO, TAMPS.	419.0	444.0	511.0	170.0
	TOPOLOBAMPO, SIN.	234.9	279.5	502.9	251.4
TUXPAN, VER.	97.0	121.0	198.0	82.0	

THBP. Toneladas hora buque en puerto.

THBM. Toneladas hora buque en muelle.

THBO. Toneladas hora buque en operación.

THG. Toneladas hora gancho.

(1) Granel mineral mecanizado de alta densidad.

(2) Granel mineral mecanizado ligero

(3) Granel mineral concentrado mecanizado

(4) Granel mineral pesado.

(5) Granel mineral semimecanizado de media capacidad.

(6) Granel mineral semimecanizado pesado

N.D. No disponible.

# RENDIMIENTOS POR TIPO DE CARGA

## FLUIDOS

ACUMULADO ENERO – DICIEMBRE 2022

TIPO DE CARGA	PUERTO	RENDIMIENTOS			
		THBP	THBM	THBO	THL
FLUIDOS	ALTAMIRA, TAMP.	81.7	204.2	384.8	N.D.
	COATZACOALCOS, VER. (1)	130.0	170.0	306.0	306.0
	DOS BOCAS, TAB.	22.2	23.0	75.2	N.D.
	GUAYMAS, SON.	360.3	474.8	614.6	575.4
	LAZARO CARDENAS, MICH.	89.7	188.6	249.3	185.7
	PROGRESO, YUC.	41.8	76.9	118.5	118.5
	SALINA CRUZ, OAX.	105.0	245.0	348.0	115.0
	TAMPICO, TAMP.	212.0	217.0	241.0	241.0
	TUXPAN, VER.	56.0	91.0	271.0	232.0
	VERACRUZ, VER.	103.6	156.3	252.5	252.5
GAS LICUADO	ALTAMIRA, TAMP.	1,483.4	1,933.8	3,885.5	N.D.
	ENSENADA, B.C.	2,022.4	2,343.9	2,922.3	N.D.
	TUXPAN, VER.	175.0	300.0	370.0	370.0
DERIVADOS DEL PETROLEO	DOS BOCAS, TAB.	300.8	310.9	458.8	N.D.
	LAZARO CARDENAS, MICH.	387.1	651.8	958.4	958.4
	PROGRESO, YUC.	94.8	449.4	985.8	985.8
	SALINA CRUZ, OAX.	259.0	703.0	977.0	323.0
	TUXPAN, VER.	95.0	485.0	913.0	913.0

THBP. Toneladas hora buque en puerto.

THBM. Toneladas hora buque en muelle.

THBO. Toneladas hora buque en operación.

THL. Toneladas hora línea o ducto.

(1) Corresponde a fluidos de alta densidad.

N.D. No disponible.



# GOBIERNO DE MÉXICO



Av. Heroica Escuela Naval Militar Número 669, colonia Presidentes Ejidales, Segunda Sección, alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, CP. 04470. Teléfono: 55 5624 6500  
[www.gob.mx/semar](http://www.gob.mx/semar)