



# Transporte de Derivados 2003

- **Transporte de Derivados  
en Poliductos**

- Esmeraldas - Sto. Domingo
- Sto. Domingo - Quito
- Sto. Domingo - Pascuales
- Shushufindi - Quito
- Quito - Ambato
- Libertad - Manta
- Libertad - Pascuales
- Tres Bocas - Pascuales
- Tres Bocas - El Salitral

- **Cabotaje de Derivados**

# Sistema de Transporte de Derivados por Poliductos



AÑO 2003

Poliducto	Barriles
Esmeraldas-Sto. Domingo	18.413.602
Sto. Domingo-Quito	8.943.417
Tres Bocas-El Salitral	8.532.277
Sto. Domingo-Pascuales	7.374.137
Libertad-Pascuales	3.392.482
Tres Bocas-Pascuales	2.843.042
Quito - Ambato	2.585.435
Shushufindi-Quito	2.014.722
Libertad-Manta	1.700.529



## CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS POLIDUCTOS

AÑO 2003

POLIDUCTO	LONGITUD (KM)	DIAMETRO TUBERÍA (PULG)	CAPACIDAD BOMBEO (BLS/DIA)*	VOLUMEN EMPAQUETAMIENTO LINEA (BLS)	CAUDAL MAXIMO (BLS/HORA)
ESMERALDAS - SANTO DOMINGO	164,60	16	60.000	121.800	2.500
SANTO DOMINGO - BEATERIO	88,00	12	48.000	42.800	2.000
BEATERIO - AMBATO	113,00	6	12.000	13.572	500
SHUSHUFINDI - PASCUALES	304,80	6 - 4	10.800	3.700	450
LIBERTAD - PASCUALES	275,00	10	38.400	91.800	1.600
LIBERTAD - MANTA	128,00	10	21.600	42.300	900
TRES BOCAS - PASCUALES	170,00	6	8.400	21.500	350
TRES BOCAS - FUEL OIL	21,00	12	75.000	10.000	3.000
TRES BOCAS - SALITRAL	5,50	14	48.000	2.700	2.000
	5,50	8 - 6	36.000	900	1.500

Nota: \* Volumen total de capacidad de bombeo no incluye los tramos Santo Domingo - Beaterio y Santo Domingo - Pascuales

Fuente: Unidad de Programación, PETROCOMERCIAL

Elaboración: Planificación Corporativa, PETROECUADOR

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS POLIDUCTOS

AÑO 2003

POLIDUCTO	ESTACIONES DE BOMBEO	ESTACIONES DE REDUCCIÓN	PRODUCTOS QUE TRANSPORTA	LONGITUD TOTAL
ESMERALDAS - SANTO DOMINGO - QUITO	ESMERALDAS SANTO DOMINGO FAISANES CORAZÓN	SANTO DOMINGO BEATERIO	Gasolina Super, Extra Diesel 1, 2 y Premium Jet Fuel A1	253
SANTO DOMINGO - PASCUALES	SANTO DOMINGO	PASCUALES	Gasolina Super, Extra Diesel 1, 2 Jet Fuel A1	275
SHUSHUFINDI - QUITO	SHUSHUFINDI QUIJOS OSAYACU CHALPI	BEATERIO	Gasolina Extra Diesel 1, 2 Jet Fuel A1 Nabta Base LPG Gasolina Extra	304,8
QUITO - AMBATO	BEATERIO	AMBATO	Diesel 1, 2	111
LIBERTAD - PASCUALES	LIBERTAD	PASCUALES	Gasolina Extra Diesel 1, 2 Jet Fuel A1	128
TRES BOCAS - PASCUALES	TRES BOCAS	PASCUALES	Gasolina Super, Extra Diesel 2	21
LIBERTAD - MANTA	LIBERTAD	MANTA	Gasolina Extra Diesel 1, 2	170
TRES BOCAS - SALITRAL (FUEL OIL)	TRES BOCAS	SALITRAL	FUEL OIL	5,5
TRES BOCAS - SALITRAL (GLP)	TRES BOCAS	SALITRAL	LPG	5,5

**Fuente:** Unidad de Programación, PETROCOMERCIAL

**Elaboración:** Unidad de Planificación Corporativa, PETROECUADOR



**VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS**

Año 2003

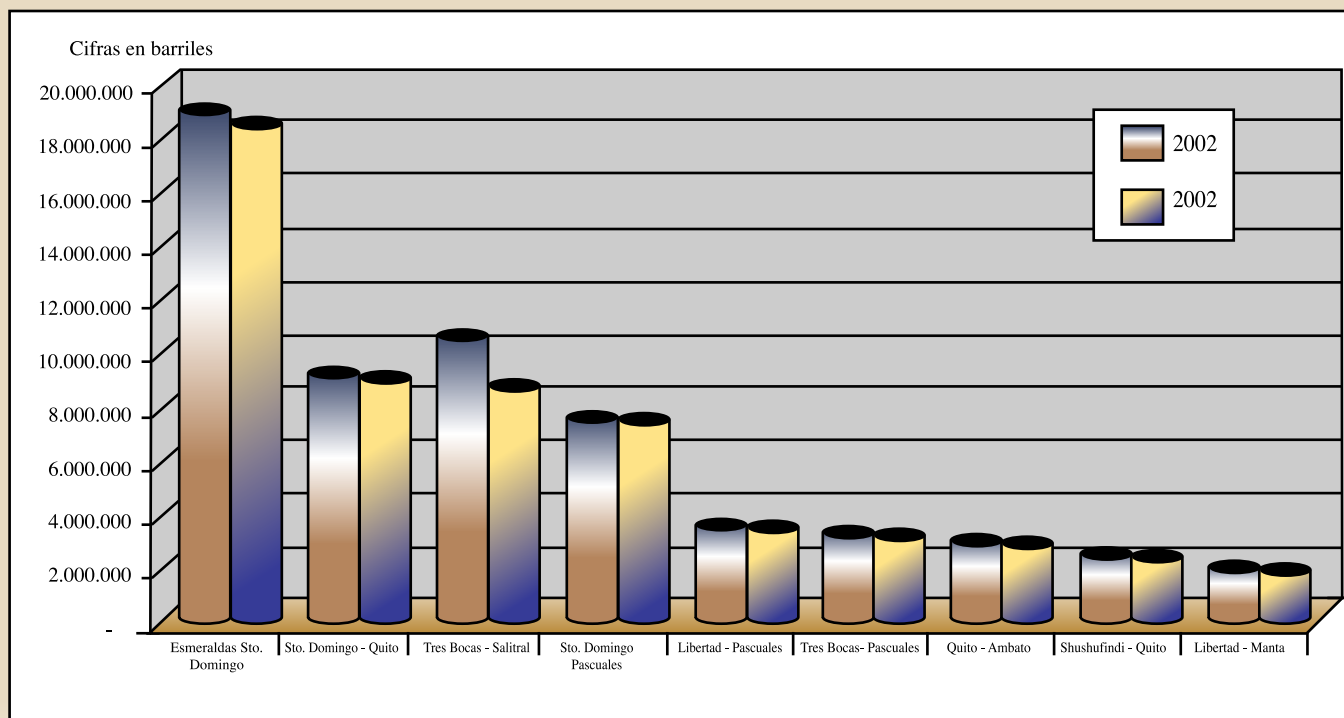
Cifras en barriles

POLIDUCTOS MES Y AÑO	QUITO AMBATO	ESMERALDAS STO. DOMINGO	STO. DOMINGO QUITO	STO. DOMINGO PASCUALES	SHUSHUFINDI QUITO	TRES BOCAS PASCUALES	TRES BOCAS SALITRAL	LIBERTAD MANTA	LIBERTAD PASCUALES	TOTAL
ENERO	214.232	1.547.772	720.954	689.075	189.645	144.361	708.580	127.892	206.922	<b>4.549.434</b>
FEBRERO	186.034	1.305.960	617.099	551.856	191.882	316.617	698.679	152.206	174.960	<b>4.195.293</b>
MARZO	246.777	1.571.901	729.539	642.658	197.849	241.823	647.806	141.328	174.237	<b>4.593.918</b>
ABRIL	209.830	1.450.943	713.050	540.136	194.924	302.809	902.574	135.024	311.092	<b>4.760.383</b>
MAYO	205.511	1.461.806	763.093	546.143	141.114	210.169	754.961	130.267	336.574	<b>4.549.639</b>
JUNIO	231.399	1.424.529	821.097	434.063	146.642	336.708	692.835	158.481	334.160	<b>4.579.914</b>
JULIO	220.757	1.622.042	771.419	683.529	173.041	106.551	691.923	101.697	280.172	<b>4.651.130</b>
AGOSTO	209.078	1.517.052	749.971	598.096	159.337	239.170	713.252	175.229	446.360	<b>4.807.545</b>
SEPTIEMBRE	248.599	1.624.323	801.744	612.718	123.248	207.905	710.266	108.289	307.320	<b>4.744.413</b>
OCTUBRE	213.249	1.671.398	776.940	731.979	174.271	141.912	706.791	150.107	357.835	<b>4.924.481</b>
NOVIEMBRE	208.235	1.583.631	704.942	689.179	164.332	251.353	655.339	147.846	303.396	<b>4.708.254</b>
DICIEMBRE	191.733	1.632.244	773.569	654.706	158.436	343.663	649.271	172.163	159.454	<b>4.735.239</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.585.435</b>	<b>18.413.602</b>	<b>8.943.417</b>	<b>7.374.137</b>	<b>2.014.722</b>	<b>2.843.042</b>	<b>8.532.277</b>	<b>1.700.529</b>	<b>3.392.482</b>	<b>55.799.641</b>
Ene-Dic/2002	2.641.065	18.922.863	9.033.846	7.473.918	2.226.332	3.053.768	10.458.593	1.691.546	3.348.607	58.850.539
Var % 03/02	-2,1	-2,7	-1,0	-1,3	-9,5	-6,9	-18,4	0,5	1,3	-5,2

**Fuente:** Subgerencia de Transporte y Almacenamiento, PETROCOMERCIAL**Elaboración:** Unidad de Planificación Corporativa, PETROECUADOR

# TRANSPORTE DE DERIVADOS POR POLIDUCTOS

Año 2003



**Fuente:** Subgerencia de Transporte y Almacenamiento, PETROCOMERCIAL  
**Elaboración:** Planificación Corporativa, PETROECUADOR



## VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS

Cifras en barriles  
Año 2003

MESES \ PRODUCTO	GASOLINA		DIESEL 1	DIESEL 2 (a)	JET FUEL	TOTAL POLIDUCTO
	SÚPER	EXTRA				
<b>ESMERALDAS - STO. DOMINGO</b>						
ENERO	357.339	472.323	27.023	621.876	69.212	<b>1.547.772</b>
FEBRERO	407.288	318.575	23.239	469.184	87.675	<b>1.305.960</b>
MARZO	348.972	330.850	22.442	761.157	108.479	<b>1.571.901</b>
ABRIL	280.423	319.921	22.259	724.918	103.422	<b>1.450.943</b>
MAYO	409.044	330.241	18.401	590.848	113.273	<b>1.461.806</b>
JUNIO	359.353	389.365	20.343	582.928	72.539	<b>1.424.529</b>
JULIO	367.222	372.340	23.526	749.429	109.525	<b>1.622.042</b>
AGOSTO	415.500	392.723	21.184	619.751	67.895	<b>1.517.052</b>
SEPTIEMBRE	342.473	367.155	23.054	783.767	107.874	<b>1.624.323</b>
OCTUBRE	386.371	447.434	20.924	769.572	47.098	<b>1.671.398</b>
NOVIEMBRE	435.248	398.466	23.883	630.351	95.683	<b>1.583.631</b>
DICIEMBRE	424.408	312.743	21.447	722.675	150.972	<b>1.632.244</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.533.639</b>	<b>4.452.134</b>	<b>267.726</b>	<b>8.026.456</b>	<b>1.133.647</b>	<b>18.413.602</b>
<b>STO. DOMINGO - QUITO</b>						
ENERO	267.109	179.226	7.075	242.441	25.103	<b>720.954</b>
FEBRERO	244.108	62.176	7.578	287.720	15.518	<b>617.099</b>
MARZO	240.941	47.061	8.480	411.262	21.795	<b>729.539</b>
ABRIL	249.677	65.620	5.926	363.421	28.406	<b>713.050</b>
MAYO	280.243	64.729	5.316	386.084	26.721	<b>763.093</b>
JUNIO	280.598	88.307	8.181	395.254	48.757	<b>821.097</b>
JULIO	239.074	92.852	9.372	405.397	24.723	<b>771.419</b>
AGOSTO	287.727	69.645	9.080	356.857	26.663	<b>749.971</b>
SEPTIEMBRE	228.930	76.847	7.123	439.313	49.532	<b>801.744</b>
OCTUBRE	249.362	78.829	6.685	409.911	32.153	<b>776.940</b>
NOVIEMBRE	233.324	72.927	6.036	368.526	24.130	<b>704.942</b>
DICIEMBRE	289.544	81.670	8.807	362.962	30.586	<b>773.569</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3.090.637</b>	<b>979.889</b>	<b>89.660</b>	<b>4.429.146</b>	<b>354.085</b>	<b>8.943.417</b>
<b>STO. DOMINGO - PASCUALES</b>						
ENERO	30.973	234.422	10.053	350.755	62.871	<b>689.075</b>
FEBRERO	133.348	243.679	7.739	105.280	61.810	<b>551.856</b>
MARZO	88.744	173.207	9.392	301.411	69.905	<b>642.658</b>
ABRIL	86.548	223.965	10.744	142.488	76.391	<b>540.136</b>
MAYO	74.466	210.025	7.491	176.748	77.413	<b>546.143</b>
JUNIO	69.724	240.720	7.139	83.389	33.090	<b>434.063</b>
JULIO	149.724	235.510	10.690	230.172	57.433	<b>683.529</b>
AGOSTO	102.027	324.956	7.328	126.059	37.724	<b>598.096</b>
SEPTIEMBRE	105.587	240.645	8.910	193.285	64.291	<b>612.718</b>
OCTUBRE	166.686	312.580	9.291	193.094	50.328	<b>731.979</b>
NOVIEMBRE	117.217	245.506	9.934	245.766	70.756	<b>689.179</b>
DICIEMBRE	105.593	184.584	9.379	285.397	69.752	<b>654.706</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.230.637</b>	<b>2.869.800</b>	<b>108.091</b>	<b>2.433.845</b>	<b>731.764</b>	<b>7.374.137</b>

**Notas: a)** Incluye diesel premium  
**Fuente:** Subgerencia de Transporte y Almacenamiento, PETROCOMERCIAL  
**Elaboración:** Planificación Corporativa, PETROECUADOR



## VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS

Cifras en Barriles  
Año 2003

PRODUCTO MES	GASOLINA			DIESEL 1	DIESEL 2	JET FUEL	GLP	TOTAL POLIDUCTO
	SÚPER	EXTRA	BASE					
<b>SHUSHUFINDI - QUITO</b>								
ENERO	-	-	99.154	3.665	5.232	15.149	66.444	189.645
FEBRERO	-	-	99.737	3.990	9.389	10.271	68.495	191.882
MARZO	-	-	106.675	4.292	-	20.102	66.781	197.849
ABRIL	-	-	102.986	4.773	2.792	15.027	69.345	194.924
MAYO	-	-	89.187	609	3.114	-	48.204	141.114
JUNIO	-	-	85.460	1.698	5.127	4.853	49.505	146.642
JULIO	-	-	97.801	1.980	-	9.901	63.358	173.041
AGOSTO	-	-	100.408	2.009	3.103	4.970	48.848	159.337
SEPTIEMBRE	-	-	71.538	1.254	-	4.714	45.744	123.248
OCTUBRE	-	-	114.219	3.532	3.400	10.168	42.952	174.271
NOVIEMBRE	-	-	100.668	3.789	905	9.967	49.004	164.332
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>1.149.584</b>	<b>34.029</b>	<b>33.373</b>	<b>115.045</b>	<b>682.692</b>	<b>2.014.722</b>
<b>QUITO - AMBATO</b>								
ENERO	19.288	109.386	-	-	309	85.249	-	214.232
FEBRERO	11.158	82.276	-	-	364	92.237	-	186.034
MARZO	15.371	100.498	-	-	456	130.452	-	246.777
ABRIL	16.066	97.460	-	-	305	95.999	-	209.830
MAYO	15.316	104.072	-	-	257	85.866	-	205.511
JUNIO	14.589	92.122	-	-	341	124.347	-	231.399
JULIO	16.895	82.527	-	-	277	121.058	-	220.757
AGOSTO	11.132	99.820	-	-	262	97.864	-	209.078
SEPTIEMBRE	16.628	83.557	-	-	312	148.101	-	248.599
OCTUBRE	19.385	87.842	-	-	331	105.692	-	213.249
NOVIEMBRE	17.600	83.551	-	-	259	106.825	-	208.235
DICIEMBRE	8.544	93.962	-	-	220	89.007	-	191.733
<b>TOTAL</b>	<b>181.974</b>	<b>1.117.071</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.693</b>	<b>1.282.697</b>	<b>-</b>	<b>2.585.435</b>

**Fuente:** Subgerencia de Transporte y Almacenamiento, PETROCOMERCIAL

**Elaboración:** Unidad de Planificación Corporativa, PETROECUADOR





## VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS

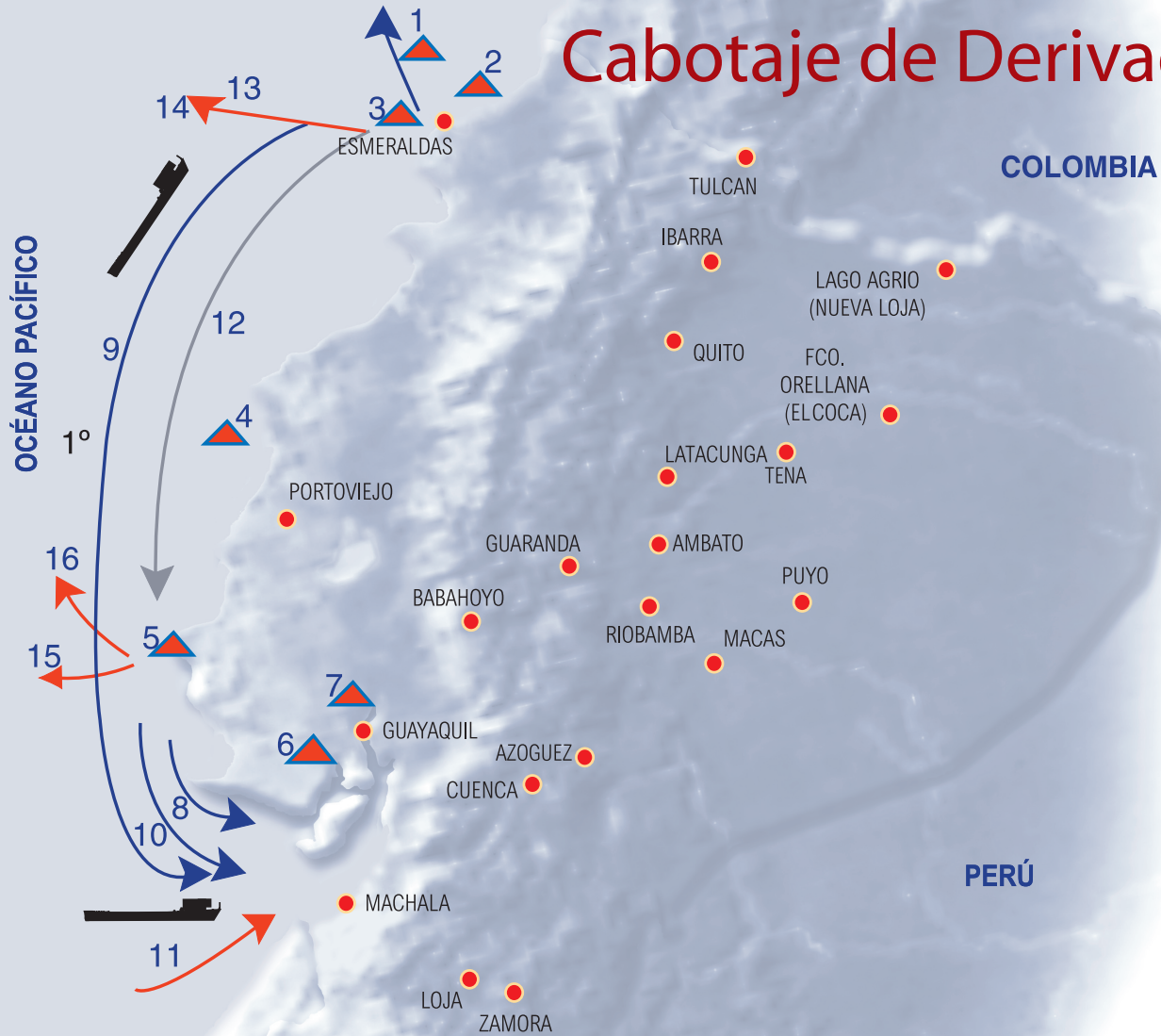
Cifras en barriles  
Año 2003

MES	PRODUCTO	GASOLINA BASE	GASOLINA EXTRA	NAFTA ALTO OCTANO	DIESEL 1	DIESEL 2	FUEL OIL	JET FUEL	GLP	TOTAL Poliducto
<b>LIBERTAD - MANTA</b>										
ENERO			56.566		839	70.487				127.892
FEBRERO			60.790		1.605	89.811				152.206
MARZO			38.617		791	101.920				141.328
ABRIL			63.516		1.019	70.489				135.024
MAYO			33.857		821	95.590				130.267
JUNIO			62.104		1.200	95.178				158.481
JULIO			3.684		403	97.610				101.697
AGOSTO			95.952		1.514	77.763				175.229
SEPTIEMBRE			15.597		604	92.089				108.289
OCTUBRE			60.945		1.415	87.747				150.107
NOVIEMBRE			44.180		1.213	102.454				147.846
DICIEMBRE		-	41.310	-	1.517	129.337	-	-		172.163
<b>TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>577.116</b>	<b>-</b>	<b>12.941</b>	<b>1.110.473</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.700.529</b>
<b>LIBERTAD - PASCUALES</b>										
ENERO	42.702		19.412		4.644	97.440		42.724		206.922
FEBRERO	26.099		-		1.988	146.873		-		174.960
MARZO	55.241		-		3.046	115.950		-		174.237
ABRIL	36.438		-		7.905	232.111		34.638		311.092
MAYO	54.099		-		7.093	223.453		51.928		336.574
JUNIO	19.949		-		4.575	236.446		73.189		334.160
JULIO	38.396		-		3.083	195.151		43.542		280.172
AGOSTO	33.922		20.747		6.666	324.508		60.518		446.360
SEPTIEMBRE			13.661		20.618	3.096		214.382		55.563
OCTUBRE	39.978		-		9.127	245.387		63.344		357.835
NOVIEMBRE	6.479		20.766		6.754	236.023		33.375		303.396
DICIEMBRE	20.970		14.480		7.230	116.774		-		159.454
<b>TOTAL</b>	<b>387.934</b>		<b>96.022</b>	<b>-</b>	<b>65.208</b>	<b>2.384.498</b>	<b>-</b>	<b>458.820</b>	<b>-</b>	<b>3.392.482</b>
<b>TRES BOCAS - PASCUALES</b>										
ENERO				99.926	-	44.435				144.361
FEBRERO				59.576	-	257.041				316.617
MARZO				-	-	241.823				241.823
ABRIL				60.546	-	242.263				302.809
MAYO				175.288	-	34.882				210.169
JUNIO				-	-	336.708				336.708
JULIO				-	-	106.551				106.551
AGOSTO				35.819	-	203.351				239.170
SEPTIEMBRE				-	-	207.905				207.905
OCTUBRE				-	-	141.912				141.912
NOVIEMBRE				19.399	-	231.954				251.353
DICIEMBRE				80.884	-	262.779				343.663
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>531.438</b>	<b>-</b>	<b>2.311.604</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.843.042</b>
<b>TRES BOCAS - EL SALITRAL</b>										
ENERO							167.078		541.503	708.580
FEBRERO							241.103		457.575	698.679
MARZO							144.974		502.832	647.806
ABRIL							302.809		599.765	902.574
MAYO							151.490		603.471	754.961
JUNIO							119.817		573.018	692.835
JULIO							151.392		540.531	691.923
AGOSTO							182.863		530.389	713.252
SEPTIEMBRE							167.091		543.175	710.266
OCTUBRE							168.240		538.551	706.791
NOVIEMBRE							116.699		538.640	655.339
DICIEMBRE							143.664		505.608	649.271
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.057.220</b>	<b>-</b>	<b>6.475.058</b>	<b>8.532.277</b>

Fuente: Subgerencia de Transporte y Almacenamiento, PETROCOMERCIAL

Elaboración: Unidad de Planificación Corporativa, PETROECUADOR

# Cabotaje de Derivados



- 1 Terminal Gasero de Esmeraldas
- 2 Terminal Marítimo de Balao
- 3 Terminal Marítimo de Esmeraldas
- 4 Terminal Marítimo de Manta
- 5 Terminal Marítimo de la Libertad
- 6 Terminal el Salitral (GLP y Fuel Oil)
- 7 Terminal Tres Bocas
- 8 Cabotaje Fuel Oil
- 9 Cabotaje de Derivados (ocasional)
- 10 Cabotaje de Derivados (ocasional)
- 11 Importación de Derivados (Lubricantes y Avgas)
- 12 Cabotaje Crudo Oriente
- 13 Exportación Crudo Oriente
- 14 Exportación Fuel Oil
- 15 Exportación Fuel Oil
- 16 Cabotaje de Derivados a Galápagos
- 17 Abastecimiento de Derivados (Inter Islas)

### CABOTAJE DE FUEL OIL N°4

Destino: Salitral - Guayaquil / PETROCOMERCIAL

Cifras en barriles

Año 2003

Meses	Refinería Esmeraldas	Alijos Libertad	Refinería La Libertad
Enero	479.326	143.633	43.925
Febrero	300.388	165.582	70.371
Marzo	178.438	54.884	74.575
Abril	271.668	52.485	117.863
Mayo		67.658	63.818
Junio	-	-	143.153
Julio	119.892	50.536	99.190
Agosto	-	-	161.190
Septiembre	174.789	68.410	98.456
Octubre	118.629	49.757	135.190
Noviembre	100.083	54.426	45.567
Diciembre	117.420	48.098	95.566
<b>TOTAL</b>	<b>1.860.633</b>	<b>755.469</b>	<b>1.148.864</b>

### CABOTAJE DE PRODUCTOS LIMPIOS

Cifras en barriles

Año 2003

Meses	Nafta A.O.	Diesel	Destino
Enero			
Febrero		-	-
Marzo			-
Abril		-	-
Mayo	-	35.001	-
Junio	-	69.078	-
Julio	-	69.891	-
Agosto	-	107.920	-
Septiembre	-	71.293	Ref. Esmeraldas
Octubre	-	60.004	-
Noviembre	38.481	4.001.760	-
Diciembre	5.010	37.791	Ref. La Libertad
<b>TOTAL</b>	<b>43491</b>	<b>4.452.738</b>	

Fuente: Gerencia de Comercio Internacional, PETROECUADOR

Elaboración: Planificación Corporativa, PETROECUADOR.



## ENTREGAS DE BUNKER

DESTINO B/T FLOPEC

Cifras en barriles

Año 2003

Meses	REFINERÍA LA LIBERTAD		Destino
	IFO 1500	MDO	
Enero	28.049	4.085	B/T Flopec
Febrero	15.072	3.025	B/T Flopec
Marzo	15.257	4.531	B/T Flopec
Abril	11.250	522	B/T Flopec
Mayo	23.327	6.374	B/T Flopec
Junio	20.634	2.312	B/T Flopec
Julio	14.320	2.693	B/T Flopec
Agosto	25.119	3.757	B/T Flopec
Septiembre	20.340	4.141	B/T Flopec
Octubre	7.689	1.651	B/T Flopec
Noviembre	14.695	2.248	B/T Flopec
Diciembre	-		B/T Flopec
<b>TOTAL</b>	<b>195.752</b>	<b>35.339</b>	

Fuente: Gerencia de Comercio Internacional, PETROECUADOR

Elaboración: Planificación Corporativa, PETROECUADOR.





**CABOTAJE DE PRODUCTOS  
LA LIBERTAD - GALAPAGOS**

Cifras en Barriles  
Año 2003

Meses	GASOLINA EXTRA	DIESEL
ENERO	3.312	14.788
FEBRERO	1.723	7.718
MARZO	4.077	14.049
ABRIL	3.337	12.601
MAYO	3.806	14.273
JUNIO	2.816	14.173
JULIO	2.149	10.992
AGOSTO	2.980	11.622
SETIEMBRE	3.231	11.679
OCTUBRE	3.034	11.720
NOVIEMBRE	4.193	10.774
DICIEMBRE	3.207	11.503
<b>TOTAL</b>	<b>37.865</b>	<b>145.892</b>

Fuente: Gerencia de Comercio Internacional, PETROECUADOR

Elaboración: Planificación Corporativa, PETROECUADOR