

# Transporte de Derivados por Poliductos



## TRANSPORTE DE DERIVADOS A TRAVÉS DE POLIDUCTOS



Petrocomercial cuenta con una red de poliductos ubicados estratégicamente e interconectados entre sí, que atraviesan las tres regiones del Ecuador continental. Transportan gasolinas, diesel y gas licuado de petróleo (GLP), desde las refinerías de Petroindustrial y los terminales marítimos, hasta los centros de despacho, y de ahí a las comercializadoras.

Son aproximadamente 1.300 kilómetros de poliductos, cuya capacidad de bombeo, permite transportar alrededor de 6 millones de galones diarios de combustible, a través de 9 diferentes líneas, que interconectadas entre sí, abastecen a todos los sectores sociales y productivos del país.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS POLIDUCTOS

### CUADRO # 1

<b>POLIDUCTO</b>	<b>LONGITUD (KM)</b>	<b>DIAMETRO DE TUBERÍA (PULG)</b>	<b>CAPACIDAD BOMBEO</b>	<b>VOLUMEN EMPAQ. LÍNEA (BLS)</b>	<b>CAUDAL MAXIMO (BLS/HORA)</b>
<i>Esmeraldas–Sto.Domingo</i>	163.9	16	60.000	121.800	2.500
<i>Sto. Domingo – Quito</i>	89.0	12	48.000	42.800	2.000
<i>Sto.Domingo – pascuales</i>	276.0	10	38.400	91.800	1.600
<i>Quito – Ambato</i>	111.0	6	12.000	13.572	500
<i>Shushufindi – Quito</i>	305.0	6-4	10.800	37.000	450
<i>Libertad – Pascuales</i>	128.0	10	21.600	42.300	900
<i>Libertad – Manta</i>	170.0	6	8.400	21.500	350
<i>Tres Bocas – Pascuales</i>	20.0	12	108.000	10.000	4.500
<i>Tres Bocas – Fuel Oil</i>	5.6	14	48.000	2.700	2.000
<i>Tres Bocas – Salitral</i>	5.5	8-6	36.000	900	1.500

### CUADRO # 2

<b>POLIDUCTO</b>	<b>EXTENSIÓN (KM)</b>	<b>DIAMETRO (PULG)</b>	<b>TRANSPORTE (BLS/DIA)</b>	<b>PRODUCTOS</b>
<i>Esmeraldas – Quito</i>	252.9	16/12	48.000	<i>Gasolinas Súper y Extra, Diesel y Destilado 1, Diesel Premium y Jet Fuel</i>
<i>Shushufindi – Quito</i>	305	6/4	10.800	<i>GLP, Nafta, Diesel y Destilado 1</i>
<i>Quito-Ambato</i>	111	6	12.000	<i>Gasolina Extra, Diesel y Destilado 1</i>
<i>Sto. Domingo – Pascuales</i>	247	10	38.400	<i>Gasolina Súper y Extra, Diesel y Destilado 1</i>
<i>Libertad – Pascuales</i>	128	10	21.600	<i>Gasolina Súper, Nafta, Diesel, Destilado 1, Jet Fuel</i>
<i>Libertad - Manta</i>	170	6	8.400	<i>Gasolina Extra, Diesel, Destilado 1</i>
<i>Tres Bocas– Pascuales</i>	20	12	108.000	<i>Gasolina Súper, Extra, Diesel y Destilado 1</i>
<i>Tres Bocas – Fuel Oil</i>	5.6	14	48.000	<i>Fuel Oil</i>
<i>Tres Bocas – Salitral</i>	5.5	8/6	30.000	<i>GLP</i>

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE POLIDUCTOS DE PETROCOMERCIAL

<b>POLIDUCTO</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>ALTURA ( M )</b>	<b>POTENCIA (HP)</b>	<b>DISTANCIA (KM)</b>
<i>Esmeraldas - Quito</i>	<i>Esmeraldas</i>	<i>Esmeraldas</i>	20	3.106	0
	<i>Sto. Domingo</i>	<i>Sto. Domingo</i>	550	3.106	163+944
	<i>Faisanes</i>	<i>Vía Aloag – Sto. Domingo</i>	1.450	3.552	192+850
	<i>Corazón</i>	<i>Vía Aloag – Sto. Domingo</i>	2.650	3.552	228+650
	<i>Reductora Beaterio</i>	<i>Sto. Domingo Quito</i>	2.950		252+970
<i>Quito - Ambato</i>	<i>Bombeo Beaterio</i>	<i>Quito</i>	2.950		0
	<i>Reductora Ambato</i>	<i>Ambato</i>	2.760		111
<i>Shushufindi – Quito</i>	<i>Shushufindi</i>	<i>Prov. Sucumbios</i>	215	1.080	0
	<i>Quijos</i>	<i>Prov. Sucumbios</i>	887	1.080	122+007
	<i>Osayacu</i>	<i>Prov. Napo</i>	1.840	1.680	207+011
	<i>Chalpi</i>	<i>Pallacta</i>	2.860	1.680	242+137
	<i>Reductora Beaterio</i>	<i>Quito</i>	2.950		304+815
<i>Sto. Domingo – Pascuales</i>	<i>Sto. Domingo</i>	<i>Sto. Domingo</i>	550	3106	0
	<i>Pascuales</i>	<i>Guayaquil</i>	200		246+497
<i>Libertad – Pascuales</i>	<i>Libertad Reductora Pascuales</i>	<i>Prov. Guayas Guayaquil</i>	200	1.120	128
<i>Libertad – Manta</i>	<i>Libertad Reductora Manta</i>	<i>Prov. Guayas Prov. Manabí</i>		800	170
<i>Tres Bocas – Pascuales</i>	<i>Tres Bocas Reductora Pascuales</i>	<i>Guayaquil Guayaquil</i>		2.200	20
<i>Tres Bocas – Salitral GLP</i>	<i>Tres Bocas Reductora Salitral</i>	<i>Guayaquil Guayaquil</i>		400	5.5
<i>Tres Bocas – Fuel Oil</i>	<i>Tres Bocas Reductora Fuel Oil</i>	<i>Guayaquil Guayaquil</i>		700	5.6

**Fuente:** PETROCOMERCIAL

**Elaboración:** Planificación Corporativa, PETROECUADOR

## ***VOLUMEN TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS AÑO 2008***



El sistema de poliductos transportó durante el 2008 un volumen de 53.0 millones de barriles, con una variación del 2.5% con respecto al año 2007, esto responde principalmente al incremento de las importaciones, hay que señalar que el volumen total se refiere a los volúmenes transportados desde los centros de producción, donde no se incluyen los volúmenes transportados por los ramales de los poliductos Santo Domingo – Quito, Santo Domingo – Pascuales.

Los derivados que se transportan a través de este sistema de poliductos son: gasolinas, diesel 1, diesel 2, Fuel Oil, GLP y Jet Fuel.

Se ha mejorado la eficiencia, eficacia y seguridad, en el transporte de los diferentes derivados de petróleo, contribuyendo con ello al normal y oportuno abastecimiento del mercado interno; adicionalmente, se ha mejorado la comunicación interna entre subestaciones, estaciones, depósitos y terminales de los poliductos, lo que conlleva a un mejor control y seguridad en el transporte de los derivados del petróleo, pese a que los poliductos por falta de producto en refinerías y siniestros en los poliductos, tuvieron que paralizar su operación, durante 14,5 días.

Para garantizar el abastecimiento de derivados de petróleo a nivel nacional, las Gerencias Regionales Norte y Sur presentaron los planes de contingencia en Poliductos, Terminales y Depósitos

# VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS

Año 2008

Cifras en barriles

MES	POLIDUCTOS	QUITO AMBATO	ESMERALDAS STO, DOMINGO	STO. DOMINGO QUITO	STO. DOMINGO PASCUALES	SHUSHUFINDI QUITO	TRES BOCAS PASCUALES	TRES BOCAS SALITRAL	TRES BOCAS FUEL OIL	LIBERTAD MANTA	LIBERTAD PASCUALES	TOTAL (a)
ENERO		299.476	1.715.218	1.074.784	397.911	193.585	825.000	801.736	155.332	217.830	287.338	4.495.516
FEBRERO		303.622	1.599.530	1.004.847	353.772	173.966	727.563	711.283	111.213	194.262	225.269	4.046.709
MARZO		284.714	1.639.883	1.032.477	373.547	202.751	709.059	773.190	168.760	175.800	270.614	4.224.771
ABRIL		274.193	1.629.374	988.961	403.566	211.020	681.161	772.798	153.977	202.317	201.726	4.126.565
MAYO		274.382	1.733.622	984.033	457.848	172.589	686.009	796.840	154.109	186.329	276.131	4.280.010
JUNIO		244.858	1.595.253	981.668	367.193	195.600	952.345	742.930	132.474	203.212	259.259	4.325.932
JULIO		308.968	1.737.610	1.069.279	413.743	198.725	701.670	823.948	148.593	204.768	349.227	4.473.508
AGOSTO		296.409	1.629.624	1.076.186	356.379	199.045	943.105	820.092	129.469	197.817	328.333	4.543.894
SEPTIEMBRE		299.939	1.672.924	1.096.738	338.667	208.413	911.554	735.184	125.973	195.708	327.141	4.476.836
OCTUBRE		323.354	1.783.466	1.120.307	384.735	160.975	869.895	797.108	177.380	197.414	341.431	4.651.022
NOVIEMBRE		307.893	1.710.276	1.063.570	355.985	213.810	1.175.382	765.983	155.989	210.846	324.689	4.864.867
DICIEMBRE		313.150	1.707.878	1.052.088	364.141	215.817	937.542	744.706	104.526	207.796	267.247	4.498.662
<b>TOTAL</b>		<b>3.530.959</b>	<b>20.154.658</b>	<b>12.544.938</b>	<b>4.567.487</b>	<b>2.346.295</b>	<b>10.120.285</b>	<b>9.285.796</b>	<b>1.717.795</b>	<b>2.394.100</b>	<b>3.458.405</b>	<b>53.008.293</b>
Ene-Dic/2007		3.211.555	20.064.873	11.661.213	5.539.827	2.028.489	9.503.470	9.699.749	1.684.724	2.186.490	3.356.835	51.736.185
Var % 08/07		9,9	0,4	7,6	-17,6	15,7	6,5	-4,3	2,0	9,5	3,0	2,5

**Notas:** a) El total se refiere a los volúmenes transportados desde los centros de producción por lo que se excluyen los volúmenes transportados por los ramales de los poliductos:

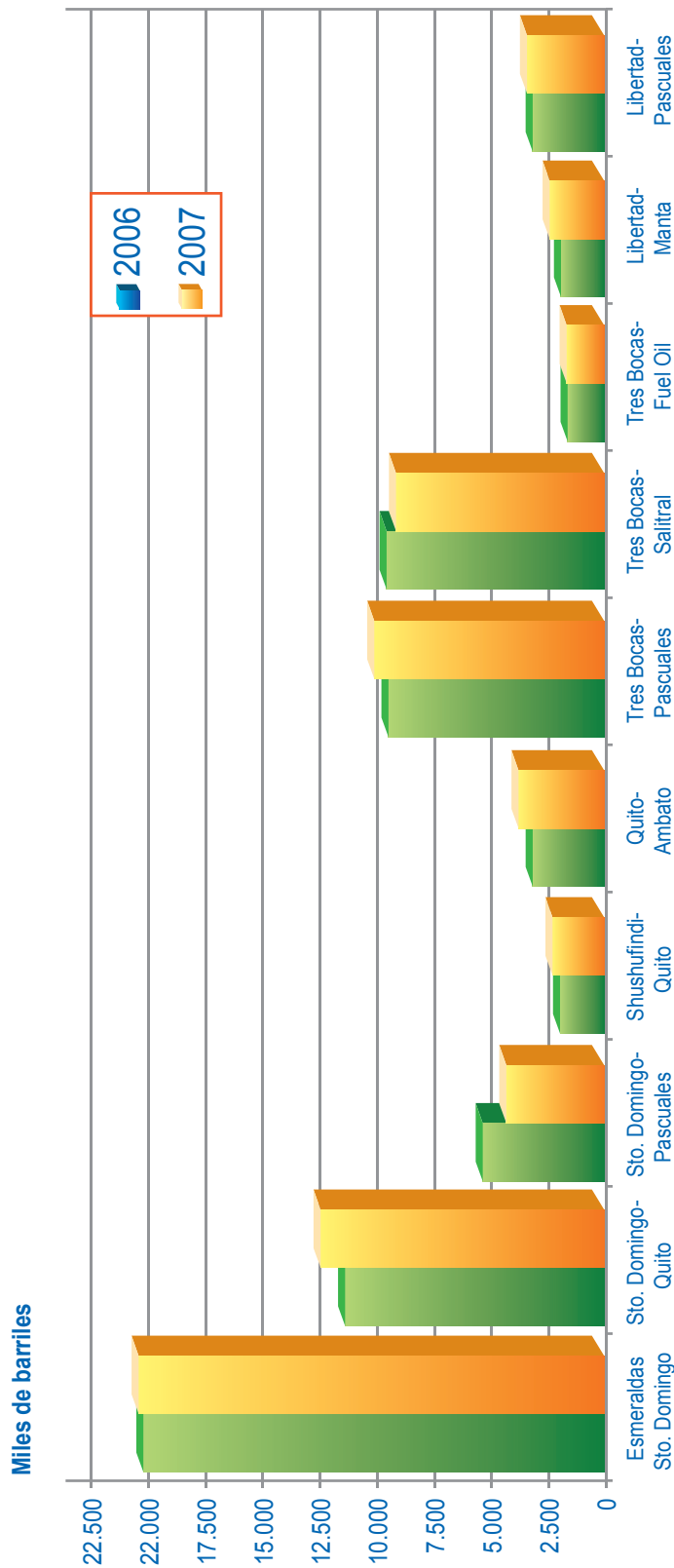
Santo Domingo-Quito, Santo Domingo-Pascales

Reportes de la Unidad de Programación, PETROCOMERCIAL

**Fuente:** Planificación Corporativa, PETROECUADOR

# TRANSPORTE DE DERIVADOS POR POLIDUCTOS

Período: Enero-Diciembre: 2007/2008



**Fuente:** Unidad de Programación y Planificación, PETROCOMERCIAL  
**Elaboración:** Planificación Corporativa, PETROECUADOR



## VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS

Cifras en barriles  
Año 2008

MES	PRODUCTO	GASOLINA		NAFTA BASE 87	DIESEL 1	DIESEL 2 (a)	JET FUEL	TOTAL POLIDUCTO
		SÚPER	EXTRA					
ESMERALDAS - STO. DOMINGO								
ENERO		400.578	362.896		-	771.363	180.382	1.715.218
FEBRERO		440.074	304.203			665.446	189.807	1.599.530
MARZO		475.457	300.199			725.783	138.444	1.639.883
ABRIL		470.777	323.080			692.835	142.682	1.629.374
MAYO		446.915	481.635			651.118	153.954	1.733.622
JUNIO		345.321	244.665			851.678	153.589	1.595.253
JULIO		382.189	368.443			786.047	200.930	1.737.610
AGOSTO		479.826	320.277			644.712	184.809	1.629.624
SEPTIEMBRE		382.394	348.548			785.564	156.418	1.672.924
OCTUBRE		485.369	381.744			761.084	155.270	1.783.466
NOVIEMBRE		363.446	334.783			809.106	202.941	1.710.276
DICIEMBRE		416.079	398.330			757.457	136.013	1.707.878
TOTAL		5.088.424	4.168.803	-	-	8.902.193	1.995.238	20.154.658
STO. DOMINGO - QUITO								
ENERO		319.912	171.329			520.698	62.846	1.074.784
FEBRERO		340.750	187.363			429.136	47.598	1.004.847
MARZO		292.075	152.971			540.424	47.007	1.032.477
ABRIL		330.962	124.768			490.489	42.741	988.961
MAYO		307.946	212.025			418.571	45.491	984.033
JUNIO		343.583	157.416			424.814	55.856	981.668
JULIO		285.844	152.186			557.393	73.855	1.069.279
AGOSTO		311.559	199.074			510.251	55.303	1.076.186
SEPTIEMBRE		353.951	224.134			465.191	53.463	1.096.738
OCTUBRE		312.154	138.468			616.917	52.769	1.120.307
NOVIEMBRE		379.265	174.270			450.030	60.005	1.063.570
DICIEMBRE		298.632	182.992			520.864	49.600	1.052.088
TOTAL		3.876.631	2.076.998	-	-	5.944.778	646.531	12.544.938
STO. DOMINGO - PASCUALES								
ENERO		103.203	102.797			69.997	121.914	397.911
FEBRERO		77.096	99.441			46.124	131.112	353.772
MARZO		49.179	75.751			125.094	123.524	373.547
ABRIL		92.800	108.255			129.360	73.150	403.566
MAYO		123.802	118.333			116.790	98.922	457.848
JUNIO		99.253	88.874			89.178	89.888	367.193
JULIO		99.689	77.582			118.107	118.365	413.743
AGOSTO		55.540	77.381			85.736	137.722	356.379
SEPTIEMBRE		58.485	102.487			72.222	105.474	338.667
OCTUBRE		72.986	91.957			119.878	99.913	384.735
NOVIEMBRE		54.356	112.157			98.842	90.631	355.985
DICIEMBRE		54.162	133.728		-	63.206	113.046	364.141
TOTAL		940.552	1.188.742	-	-	1.134.532	1.303.661	4.567.487
Nota: a) Incluye diesel premium								
Fuente: Reportes de la Unidad de Programación, PETROCOMERCIAL								
Elaboración: Planificación Corporativa, PETROECUADOR								



VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS									
Cifras en Barriles Año 2008									
PRODUCTO		GASOLINA		BASE	DIESEL 1	DIESEL 2	JET FUEL	GLP	TOTAL POLIDUCTO
MES		SÚPER	EXTRA						
SHUSHUFINDI - QUITO									
ENERO				117.784	6.739	6.137	20.191	42.733	193.585
FEBRERO				119.627	5.272	6.142	15.189	27.735	173.966
MARZO				146.358	4.216	3.197	14.556	34.424	202.751
ABRIL				143.799	5.203	-	23.372	38.646	211.020
MAYO				117.126	5.401	3.473	17.064	29.525	172.589
JUNIO				136.596	4.251	3.168	11.950	39.635	195.600
JULIO				140.054	4.317	2.767	10.341	41.246	198.725
AGOSTO				134.238	3.266	-	15.322	46.218	199.045
SEPTIEMBRE				143.103	4.213	2.208	15.198	43.692	208.413
OCTUBRE				123.668	3.916	3.423	15.286	14.682	160.975
NOVIEMBRE				136.168	4.311	136	20.541	52.653	213.810
DICIEMBRE				134.037	5.786	2.356	13.692	59.945	215.817
TOTAL		-	-	1.592.560	56.891	33.007	192.702	471.135	2.346.295
QUITO - AMBATO									
ENERO		23.929	132.084		223	143.241	-	-	299.476
FEBRERO		26.414	127.855		288	149.065			303.622
MARZO		22.874	140.538		268	121.034			284.714
ABRIL		24.894	107.194		312	141.793			274.193
MAYO		27.410	136.143		258	110.570			274.382
JUNIO		21.244	105.186		248	118.180			244.858
JULIO		28.269	113.278		325	167.097			308.968
AGOSTO		28.411	122.669		399	144.931			296.409
SEPTIEMBRE		25.033	145.672		282	128.951			299.939
OCTUBRE		24.950	127.076		359	170.969			323.354
NOVIEMBRE		27.034	130.417		324	150.118			307.893
DICIEMBRE		25.189	130.143		388	157.429			313.150
TOTAL		305.651	1.518.256	-	3.674	1.703.378	-	-	3.530.959
Fuente: Reportes de la Unidad de Programación, PETROCOMERCIAL									
Elaboración: Planificación Corporativa, PETROECUADOR									

## VOLUMEN DE COMBUSTIBLE TRANSPORTADO POR POLIDUCTOS

Cifras en barriles  
Año 2008

PRODUCTO MES	GASOLINA BASE	GASOLINA EXTRA	NAFTA ALTO OCTANO	DIESEL 1	DIESEL 2	FUEL OIL	JET FUEL	GLP	TOTAL Poliducto
<b>LIBERTAD - MANTA</b>									
ENERO		68.317		2.306	147.207				217.830
FEBRERO		68.826		1.733	123.703				194.262
MARZO		41.437		1.762	132.601				175.800
ABRIL		68.367		1.658	132.292				202.317
MAYO		67.783		2.017	116.529				186.329
JUNIO		56.994		2.394	143.824				203.212
JULIO		55.191		1.726	147.852				204.768
AGOSTO		54.827		2.423	140.568				197.817
SEPTIEMBRE		64.868		2.417	128.423				195.708
OCTUBRE		62.370		2.410	132.633				197.414
NOVIEMBRE		57.189		1.534	152.122				210.846
DICIEMBRE		65.349		2.030	140.417				207.796
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>731.519</b>	<b>-</b>	<b>24.410</b>	<b>1.638.170</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.394.100</b>
<b>LIBERTAD - PASCUALES</b>									
ENERO	115.677	64.702	-	7.658	44.232		55.069		287.338
FEBRERO	65.096	14.611		7.291	86.885		51.386		225.269
MARZO	53.374	63.311		6.270	96.901		50.757		270.614
ABRIL	67.375	40.350		2.127	91.874				201.726
MAYO	99.773	27.924		8.720	73.511		66.204		276.131
JUNIO	81.389	50.595		5.144	63.290		58.841		259.259
JULIO	121.003	37.064		8.660	123.724		58.776		349.227
AGOSTO	111.223	34.801		5.744	168.728		7.837		328.333
SEPTIEMBRE	94.130	36.340		11.423	145.884		39.363		327.141
OCTUBRE	132.385	26.006		11.811	102.772		68.456		341.431
NOVIEMBRE	137.438	30.015		10.204	89.999		57.032		324.689
DICIEMBRE	72.383	61.481		6.183	74.405		52.795		267.247
<b>TOTAL</b>	<b>1.151.247</b>	<b>487.199</b>	<b>-</b>	<b>91.235</b>	<b>1.162.207</b>	<b>-</b>	<b>566.516</b>	<b>-</b>	<b>3.458.405</b>
<b>TRES BOCAS - PASCUALES</b>									
ENERO	19.955		283.576		521.469				825.000
FEBRERO	37.914		184.774		504.875				727.563
MARZO	45.423		308.286		355.350				709.059
ABRIL	51.212		261.244		368.705		-		681.161
MAYO	65.139		194.522		426.348				686.009
JUNIO			220.899		731.446				952.345
JULIO			228.930		472.741				701.670
AGOSTO	20.005		371.222		551.878				943.105
SEPTIEMBRE	39.293		302.055		570.206				911.554
OCTUBRE			318.846		551.050				869.895
NOVIEMBRE			249.607		925.775				1.175.382
DICIEMBRE	28.222		321.902		587.418				937.542
<b>TOTAL</b>	<b>307.163</b>	<b>-</b>	<b>3.245.863</b>	<b>-</b>	<b>6.567.260</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10.120.285</b>
<b>TRES BOCAS - EL SALITRAL - FUEL OIL</b>									
ENERO					-	155.332		801.736	957.068
FEBRERO						111.213		711.283	822.496
MARZO						168.760		773.190	941.950
ABRIL						153.977		772.798	926.775
MAYO						154.109		796.840	950.949
JUNIO						132.474		742.930	875.404
JULIO						148.593		823.948	972.541
AGOSTO						129.469		820.092	949.561
SEPTIEMBRE						125.973		735.184	861.157
OCTUBRE						177.380		797.108	974.488
NOVIEMBRE						155.989		765.983	921.972
DICIEMBRE						104.526		744.706	849.232
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.717.795</b>	<b>-</b>	<b>9.285.796</b>	<b>11.003.591</b>
<b>Fuente:</b> Reportes de la Unidad de Programación, PETROCOMERCIAL <b>Elaboración:</b> Planificación Corporativa, PETROECUADOR									