



TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO





Objetivo

EP Petroecuador se encarga de administrar el transporte y el almacenamiento de hidrocarburos para su transferencia hacia los terminales y refinerías, con el fin de abastecer la demanda a escala nacional y cumplir con cargas de exportaciones al mercado internacional.

Atribuciones

- a. Dirigir los procesos de transporte por la red de oleoductos y poliductos.
- b. Asegurar el abastecimiento en los diferentes terminales de distribución.
- c. Garantizar la operación segura y ambientalmente responsable de todas las facilidades que conforman la red de oleoductos, poliductos y terminales del país.
- d. Certificar la integridad y características de calidad de los productos durante todas las etapas de transporte y almacenamiento.

Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE)

Fue inaugurado el 26 de junio de 1972. Es el principal sistema de transporte de crudo desde los campos petroleros de la Amazonía. Transporta crudo Oriente, que es considerado de densidad liviana o media, desde 11 bloques de EP Petroecuador y 15 de compañías privadas.

Así mismo lleva el petróleo de dos compañías colombianas. Estas cifras representan el transporte del 72% de la producción diaria del Estado ecuatoriano y de las compañías que prestan servicios de exploración y producción en el país.

Abastece a las operaciones de las Refinerías Esmeraldas y La Libertad, además de las exportaciones de crudo.

Capacidad

- 360.000 barriles de petróleo por día (BPPD) para crudo de 23,7° API.
- 390.000 barriles de petróleo por día (BPPD) para crudo de 23,7° API, utilizando químico reductor de fricción.

Longitud

- 497.7 kilometros

Almacenamiento

- 2'000.000 barriles en Lago Agrio (con ocho tanques de 250.000 barriles cada uno).
- 3'220.000 Barriles en el Terminal Marítimo Balao (10 tanques de 322.000 cada uno).





Poliductos

La red nacional de poliductos y terminales tiene una extensión de 1.655 kilómetros de tubería, con una capacidad de transporte de aproximadamente 405.000 barriles por día.

Cuenta con nueve sistemas que permiten transportar el combustible (productos limpios) desde los distintos lugares de recepción hasta los centros de distribución ubicados a lo largo y ancho de todo el país.

1. Esmeraldas - Santo. Domingo - Quito - Macul

Tramo

Esmeraldas - Santo Domingo - Quito

252.9 (Km)

16 pulgadas (Esmeraldas- Sto Domingo)
12 pulgadas (Sto Domingo-Quito)

Transporta

Gasolina Súper y Extra, Diésel 2, Diésel Premium Jet Fuel

Tramo

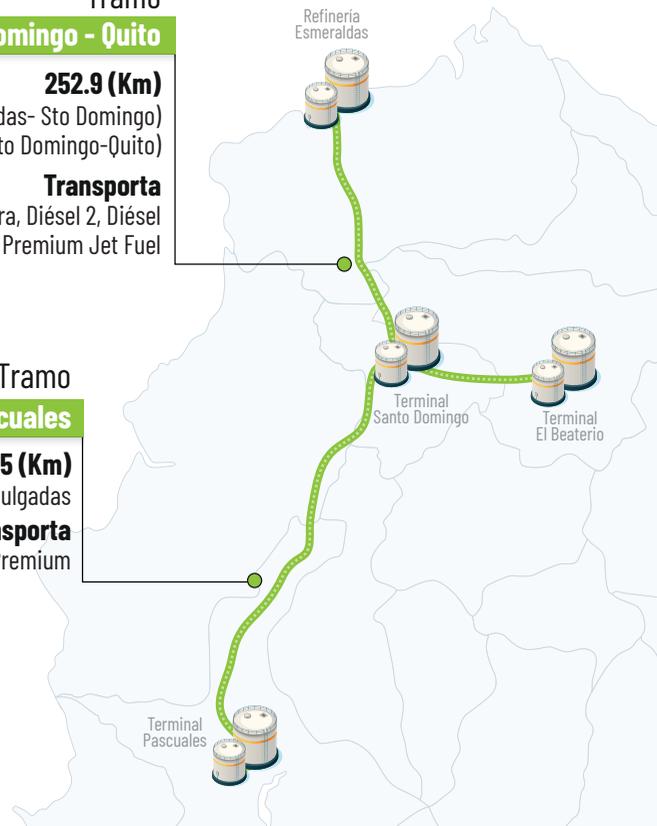
Santo Domingo - Pascuales

276.5 (Km)

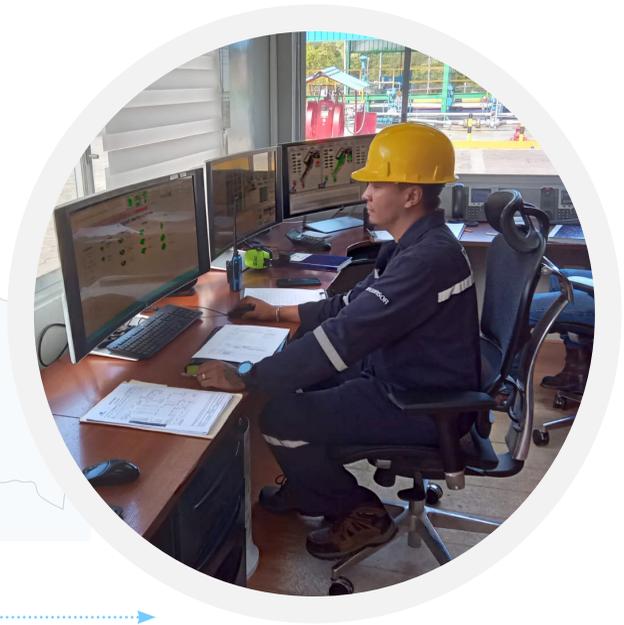
10 pulgadas

Transporta

Jet Fuel, Diésel Premium



2. Shushufindi - Quito



3. Quito - Ambato - Riobamba



4. Libertad - Manta

Tramo

Libertad - Manta

170.0 (Km)

6 pulgadas

Transporta

Diésel 2, Diésel Premium,
Gasolina Súper, Premezcla



5. Libertad - Pascales

Tramo

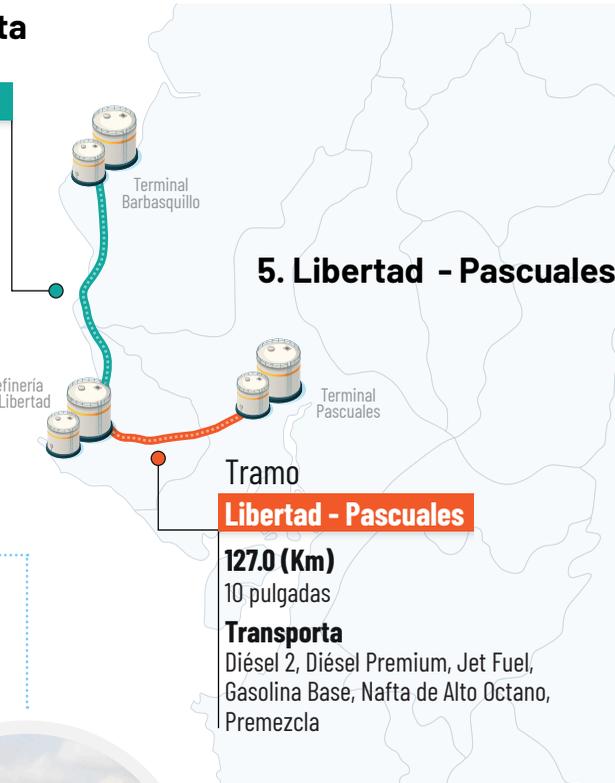
Libertad - Pascales

127.0 (Km)

10 pulgadas

Transporta

Diésel 2, Diésel Premium, Jet Fuel,
Gasolina Base, Nafta de Alto Octano,
Premezcla



6. Pascales - Cuenca

Tramo

Pascales - La Troncal

103.0 (Km)

10 pulgadas

Transporta

Gasolina Súper, Diésel
Premium, GLP, Premezcla

Tramo

La Troncal - Cuenca

112.0 (Km)

8 pulgadas

Transporta

Gasolina Súper, Diésel Premium,
GLP, Premezcla



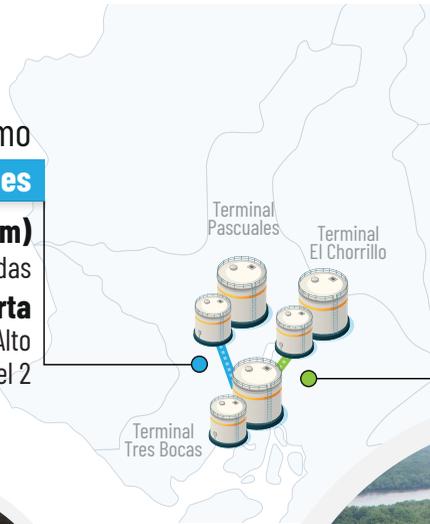
7. Tres Bocas - Pascuales

Tramo
Tres Bocas - Pascuales
20.6 (Km)
 12 pulgadas
Transporta
 Nafta Bajo Octano, Nafta de Alto Octano, Diésel Premium, Diésel 2



8. Tres Bocas - Fuel Oil

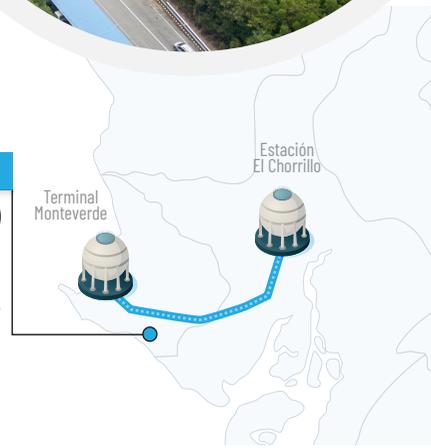
Tramo
Tres Bocas - Fuel Oil
5.0 (Km)
 14 pulgadas
Transporta
 Fuel Oil



9. Monteverde - El Chorrillo



Tramo
Monteverde - El Chorrillo
124.0 (Km)
 12 pulgadas
Transporta
 GLP



Terminales Marítimos

La Libertad

Provincia de Santa Elena.

Facilidades:

Muelle

Es fijo y de hormigón armado con 322 metros de longitud y una profundidad de 4.6 metros. Puede recibir buques tanqueros de hasta 4.500 DW, con un calado máximo de 3.80 metros en bajamar y 5.80 metros en la pleamar.

Cuenta con tuberías aéreas. Despacha los siguientes productos: Diésel Premium, Gasolina extra, Fuel Oil No. 4, Diésel Oil No. 2.

Monoboya

Tiene una línea submarina de 20 pulgadas con reducción de 16 pulgadas, integrada por mangueras flotantes. Su longitud es de 5.500 metros con una profundidad de 14 metros reposando en el lecho marino. Además, descarga crudo Oriente proveniente del Terminal Marítimo Balao y entrega crudo peninsular y Fuel Oil No. 4. Se pueden amarrar buques tanqueros de 45.000 DW, con un calado máximo de 11.50 metros.

Boyas Internacionales.

Con capacidad de amarre de buques tanqueros de 40.000 DW, con un calado máximo de 12 metros. Se dispone de una línea submarina de 14 pulgadas de longitud y 4.500 metros, con una profundidad 10.50 metros. Se descargan: Diésel Premium, Diésel Oil No. 2 y naftas.

Boyas Cautivo.

Tiene facilidades para recibir buques tanqueros de 4.500 DW, con un calado máximo de 5.80 metros. Dispone de dos tuberías submarinas de 330 metros y una profundidad de seis metros. La tubería de

ocho pulgadas es utilizada para bombear Fuel Oil No. 4 y la tubería de seis pulgadas para bombear Diésel Oil No. 2.

Área de Alijes: realiza la transferencia entre buques de: Diésel, naftas, Fuel Oil No. 4 y No. 6 y crudo.



Terminal Marítimo Monteverde

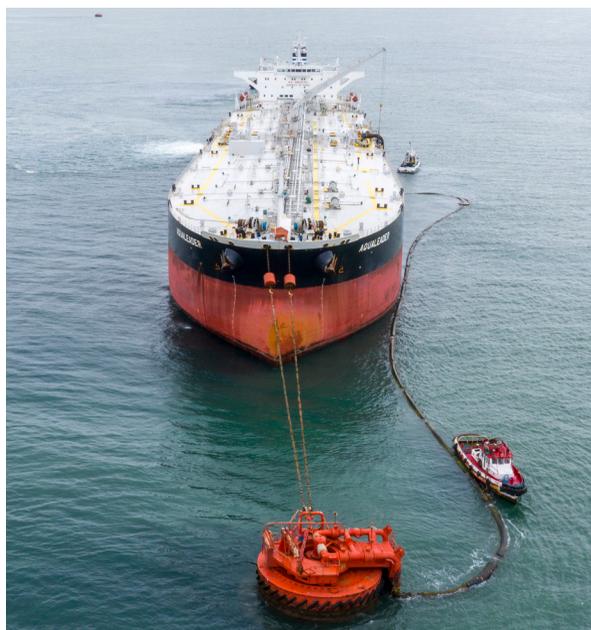
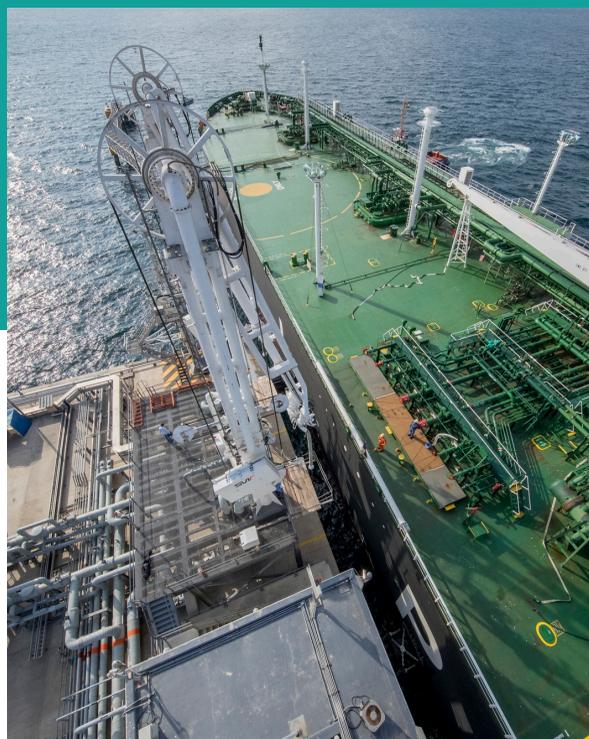
Provincia de Santa Elena.

Gas Licuado de Petróleo (GLP).

Compuesto por el muelle, la planta de procesamiento de butano y propano, dos tanques de propano, dos tanques de butano y tres esferas de GLP.

Atiende el 80% de la demanda nacional. Recibe en promedio 88.000 toneladas métricas (TM) de producto por mes: 64.000 TM de propano y 24.000 TM de butano. El lado sur se encuentra disponible. Cada maniobra de atraque, descarga y desatraque, toma alrededor de 48 horas.

Mediante bombas de transferencia se envía el GLP a la Estación de Bombeo para ser transportado por el gasoducto al Terminal El Chorrillo para su distribución.



Terminal Marítimo Balao

Provincia de Esmeraldas.

Cuenta con amarraderos que están conformados por dos monoboyas para la operación de carga y deslastre denominadas como monoboya "X" y "Y", se utiliza solo para exportación.

DUCTOS TERMINAL MARÍTIMO BALAO	LONGITUD (Km)
Línea de carga de 42"	7.1
Línea de carga de 36"	6.1
Línea de deslastre de 30"	6.1



Terminal Marítimo Esmeraldas

Provincia de Esmeraldas

Reversión y carga. Cuenta con siete líneas que van cada una con diferentes productos, además de un cuadrilátero donde amarran los buques.

DUCTOS TERMINAL MARÍTIMO ESMERALDAS	LONGITUD (Km)
Línea de 20" (Fuel Oil)	4.9
Línea de 14" (cutter stock)	4.9
Línea de 12" (diésel)	4.9
Línea de 12" (gasolina extra)	4.9
Línea de 10" (gasolina súper)	4.9
Línea de 8" (kerex)	4.9

Otros ductos para transporte de crudo

DUCTOS	LONGITUD (Km)
Oleoducto OSLA (San Miguel - Lago Agrio)	26.737
Oleoducto (Balao - Punta Gorda)	7





Escanea el código QR
e interactúa con nosotros:



www.eppetroecuador.ec