

**Objetivo:**

Determinar la longitud real de los gasoductos de TGI incluyendo troncales y ramales de los sistemas propios  
Documentos de referencia:

- Informe de corrida de herramienta inteligente ROSEN.
- Estudio de Fitness for services ROSEN
- Informes de campo
- Mapas de gasoductos
- Informes de CIS, DCVG y PCM

**Resumen general:**

De acuerdo con los documentos de referencia, el resumen general de las longitudes de los gasoductos es el siguiente.

**CUADRO LONGITUDES GASODUCTOS TRONCALES Y RAMALES**

<b>GASODUCTOS PROPIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>GASODUCTOS</b>	<b>LONGITUDES(kms)</b>		
		<b>TRONCAL</b>	<b>RAMAL</b>	<b>TOTAL</b>
1	Gasoducto Cusiana-El Porvenir-La Belleza	220	-	220
2	Gasoducto Cusiana-Apiay-Bogotá(Usme)	305	103	408
3	Gasoducto Morichal-Yopal	13	-	13
4	Ramales Sur de Guajira		36	36
5	Centro Oriente	855	145	1000
6	Sur de Bolívar y Santander	51	-	51
7	Boyacá-Santander(GBS)	180	126	306
<b>Subtotal</b>		<b>1626</b>	<b>410</b>	<b>2034</b>

<b>GASODUCTOS BAJO BOMT</b>				
<b>ITEM</b>	<b>GASODUCTOS</b>	<b>LONGITUDES(kms)</b>		
		<b>TRONCAL</b>	<b>RAMAL</b>	<b>TOTAL</b>
1	Mariquita-Cali	343	417	760
3	Ballena-Barrancabermeja	578	157	735
<b>Subtotal</b>		<b>921</b>	<b>574</b>	<b>1495</b>

<b>TOTAL LONGITUDES GASODUCTOS TRONCALES Y RAMALES (PROPIOS Y BOMT)</b>				
<b>ITEM</b>	<b>GASODUCTOS</b>	<b>LONGITUDES(kms)</b>		
		<b>TRONCAL</b>	<b>RAMAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL</b>		<b>2547</b>	<b>984</b>	<b>3558</b>

**GASODUCTOS PROPIOS**

**Gasoducto Centro Oriente**

**BARRANCABERMEJA - SEBASTOPOL**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	109,084
Ramal Termomeriétrica	-	0,030
Ramal Puerto Parra	2	0,200
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,230</b>

**SEBASTOPOL - VASCONIA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	59,698
Ramal Termocentro	-	0,000
Ramal Termosierra	-	0,000
Ramal Puerto Serviez	2	1,400
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>1,400</b>

**VASCONIA - LA BELLEZA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal 12"	12	54,000
Troncal 14"	14	37,898
<b>TOTAL TRONCALES</b>		<b>91,898</b>
Ramal La Belleza	2	1,520
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>1,520</b>

**LA BELLEZA - COGUA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD(Km)
Troncal	22	113,854
Ramal Florián	2	1,05
Ramal Albania	2	5,97
Ramal Tununguá	2	1,7
Ramal Briceño	2	0,9
Ramal Chiquinquirá	3	2,43
Ramal Caldas	2	4,76
Ramal Simijaca	2	4,5
Ramal Susa	2	4,01
Ramal Fúquene	2	3,23
Ramal Capellanía	2	0,93
Ramal Guatancuy	2	1,45
Ramal Ubaté	3	3,93
Ramal Sutatausa	2	9,21
Ramal Cucunubá	2	1,29
Ramal Tausa	2	3,14
Ramal Nemocón	3	4,44
Ramal Cogua	2	2,88
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>55,820</b>

**VASCONIA - MARIQUITA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	122,376
Ramal Puerto Boyacá	2	0,680
Ramal Puerto Salgar	2	0,300
Ramal Termodorada	12	10,700
Ramal La Dorada	2	0,800
Ramal Victoria	2	8,940
Ramal Mariquita	2	0,160
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>21,580</b>

**MARIQUITA - GUALANDAY**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	6	119,492
Ramal Honda	2	8,270
Ramal Guayabal	2	0,170
Ramal Lérida	2	4,300
Ramal Líbano	2	20,910
Ramal Tierradentro	2	0,670
Ramal La Sierra	2	0,400
Ramal Ambalema	2	18,780
Ramal Venadillo	2	0,210
Ramal Alvarado	2	5,920
Ramal Piedras	2	3,650
Ramal Doima	-	0,000
Ramal Ibagué	-	0,000
Ramal Gualanday	-	0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>63,280</b>

**PUENTE GUILLERMO - SUCRE ORIENTAL**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	33,000
Ramal		
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**MONTAÑUELO - GUALANDAY**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal 6"	6	32,280
Troncal 4"	4	3,900
<b>TOTAL TRONCALES</b>		<b>36,180</b>
Ramal San Luis	2	0,783
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,783</b>

**GUALANDAY - DINA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	12	149,492
Ramal Espinal	-	0,000
Ramal Guamo	-	0,000
Ramal Saldaña	-	0,000
Ramal Natagaima	-	0,000
Ramal Aipe	-	0,000
Ramal Guacirco	-	0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**DINA TELLOS - LOS PINOS**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal Dina . Tello 6"	6	15,671
Troncal Tello - Los pinos 12	12	4,170
<b>TOTAL TRONCALES</b>		<b>19,841</b>
Ramal Fortalecillas	-	0,000
Ramal Neiva	-	0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**RESUMEN CENTRO ORIENTE**

SECTOR	Troncal	Ramales
BARRANCABERMEJA - SEBASTOPOL	109,084	0,230
SEBASTOPOL - VASCONIA	59,698	1,400
VASCONIA - LA BELLEZA	91,898	1,520
LA BELLEZA - COGUA	113,854	55,820
VASCONIA - MARIQUITA	122,376	21,580
MARIQUITA - GUALANDAY	119,492	63,280
GUALANDAY - DINA	149,492	0,000
PUENTE GUILLERMO - SUCRE ORIENTAL	33,000	0,000
MONTAÑUELO - GUALANDAY	36,180	0,783
DINA TELLOS - LOS PINOS	19,841	0,000
<b>TOTAL</b>	<b>854,915</b>	<b>144,613</b>

Gasoducto Cusiana - La Belleza

**CUSIANA - MIRAFLORES**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	85,156
Ramal		0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**MIRAFLORES - SUTAMARCHÁN**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	76,367
Ramal		0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**SUTAMARCHAN - LABELLEZA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	20	58,970
Ramal		0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**RESUMEN CUSIANA – EL PORVENIR – LA BELLEZA**

SECTOR	Troncal	Ramales
CUSIANA - MIRAFLORES	85,156	0,000
MIRAFLORES - SUTAMARCHÁN	76,367	0,000
SUTAMARCHAN - LABELLEZA	58,970	0,000
<b>TOTAL</b>	<b>220,493</b>	<b>0</b>

Gasoducto Cusiana - Apiay - Usme

**CUSIANA - APIAY**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
edTroncal Cusiana - Pk 65	12	65,0
Troncal Pk 65 - Apiay	10	82,500
<b>TOTAL TRONCALES</b>		<b>147,500</b>
Ramal Aguazul	2	29,0
Ramal Tauramena	2	4,5
Ramal Monterrey	2	1,7
Ramal Villanueva	2	12,7
Ramal Paratebueno	2	2,8
Ramal Cumaral - Restrepo	2	17,0
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>67,720</b>

**APIAY-BOGOTA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	6	120,9
Ramal Guayabetal	2	0,8
Ramal Quetame - Puente Quetame	2	3,3
Ramal Fosca	2	3,1
Ramal Cáqueza	2	4,6
Ramal Une	2	0,1
Ramal Chipaque	2	3,1
Ramal Usme	6	0,0
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>15,000</b>

**APIAY-VILLAVICENCIO-OCOA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	6	37,0
Ramal Villavicencio	6	4,0
Ramal Acacias	3	14,7
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>18,700</b>

**RESUMEN CUSIANA – APIAY - USME**

SECTOR	Troncal	Ramales
CUSIANA - APIAY	147,534	68,395
APIAY-BOGOTA	120,874	15,300
APIAY-VILLAVICENCIO-OCOA	36,970	18,900
<b>TOTAL</b>	<b>305,378</b>	<b>102,595</b>

Gasoducto Morichal - Yopal

**MORICHAL - YOPAL**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	4	13,110
Ramales		0,0
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**RESUMEN MORICHAL - YOPAL**

SECTOR	Troncal	Ramales
MORICHAL – YOPAL	13,110	0,000
<b>TOTAL</b>	<b>13,110</b>	<b>0,000</b>

Ramales Sur de Bolívar

**GALÁN - TERMOBARRANCA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	6	1,700
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**ZONA IND. CANTAGALLO - SAN PABLO**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	4	11,700
		0,0
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**YARIGUÍES - PUENTE SOGAMOSO**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	3	0,500
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**GALÁN - CASABE - YONDÓ**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	10/6	10,100
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**YARIGUÍES - PUERTO WILCHES**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	2	2,800
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**RAMAL A BRISAS DE BOLÍVAR**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	3	0,800
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**ZONA IND. CANTAGALLO - CANTAGALLO**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	6	0,800
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**SAN VICENTE DE CUCURÍ**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	2	22,300
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,000</b>

**RESUMEN SUR DE BOLIVAR**

SECTOR	Troncal	Ramales
GALÁN - TERMOBARRANCA	1,700	0,000
YARIGUÍES - PUENTE SOGAMOSO	0,500	0,000
YARIGUÍES - PUERTO WILCHES	2,800	0,000
ZONA IND. CANTAGALLO - CANTAGALLO	0,800	0,000
ZONA IND. CANTAGALLO - SAN PABLO	11,700	0,000
GALÁN - CASABE - YONDÓ	10,100	0,000
RAMAL A BRISAS DE BOLÍVAR	0,800	0,000
SAN VICENTE DE CUCURÍ	21310	0,000
<b>TOTAL</b>	<b>50,700</b>	<b>0</b>

Boyacá - Santander (GBS)

**TRONCAL PORVENIR LA BELLEZA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal Porvenir la Belleza*	20	0,000
Samacá	2	0,742
Sora	2	6,440
Sáchica	2	0,043
Villa de Leyva	2	2,246
Ráquira	2	17,391
Santa Sofía	2	1,046
<b>TOTAL TRONCALES</b>		<b>27,908</b>
Ramal Sutamarchán	2	0,044
Ramal Cucaita	2	0,044
Ramal Tinjacá	2	0,122
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,210</b>

\* Troncal contabilizada en gasoductos propios

**TRONCAL TEATINOS BELENCITO**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Trocal	10	85,156
Ramal Tunja	8	3,634
Ramal Motavita	2	0,063
Ramal Arcabuco	2	23,044
Ramal Ocaitá	2	1,897
Ramal Combita	2	2,159
Ramal Tuta	2	0,049
Ramal Paipa	2	2,427
Ramal Duitama	8	0,048
Ramal Tibasosa	2	0,789
Ramal Nobsa	2	0,594
Ramal Sogamoso	3	0,082
Ramal Floresta	2	6,527
Ramal Santa Rosa de Viterbo	2	1,684
Ramal Cerinza	2	0,263
Ramal Belén	3	29,507
Ramal Diaco	2	0,010
Ramal Belencito	-	0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>72,777</b>

**TRONCAL OTERO - SANTANA**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	8	45,209
Ramal Puente Nacional	2	0,545
Ramal Barbosa	2	0,103
Ramal Moniquirá	2	0,921
Ramal Togui	2	16,548
Ramal Chipatá	2	6,482
Ramal Vélez	2	9,877
Ramal Guavatá	2	8,655
Ramal Güepesa	2	0,050
Ramal San José de Pare	2	0,809
Ramal Chitaraque	2	8,663
Ramal Santana	2	0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>52,653</b>

**TRONCAL BOLIVAR**

TRAMO	DIAMETRO (pulg)	LONGITUD (Km)
Troncal	2	21,483
Ramal Jesus María	2	0,100
Ramal Sucre	2	0,100
Ramal Bolívar	2	0,000
<b>TOTAL RAMALES</b>		<b>0,200</b>

**RESUMEN BOYACÁ - SANTANDER (GBS)**

SECTOR	Troncal	Ramales
TRONCAL PORVENIR LA BELLEZA	27,908	0,210
TRONCAL OTERO - SANTANA	45,209	52,653
TRONCAL TEATINOS BELENCITO	85,156	72,777
TRONCAL BOLIVAR	21,483	0,200
<b>TOTAL</b>	<b>179,756</b>	<b>125,840</b>



Elaboró: GIN/Eduardo Cristancho H.  
Revisó: GIN/José G. Ramirez. - GIN/ Alvaro Arias  
Aprobó: VOP/Fredi López s.