

Cartagena



Gana
Cartagena y
Ganamos todos



Cartagena de Indias, D.T. y C. **19 NOV. 2018**

TC-DO-07.01- 1873 - 2018

Asunto: Respuesta al Radicado Interno 2750 del 06 de noviembre de 2018

Señor:

PABLO RODA

Director de Proyecto
Económica Consultores Ltda.
Tel: +571 7652244
pabloroda@economica.com.co
Km 14 Vía Cerritos
Carrera 11B # 98 - 08 of. 401
Bogotá - Colombia

Señor:

ANDRÉS SARMIENTO

Naturgas
Tel. 2124543 - fax 2170713
Naturgas@naturgas.com.co
Cll 71 #10 - 70
Torre A oficina 705
Bogotá - Colombia

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, me permito dar respuesta a su solicitud radicada en nuestras oficinas el día 06 de noviembre de 2018, identificada con radicado interno 2750, así:

En aras de colaborar en lo que está a nuestro alcance y apoyar su el desarrollo del proyecto que vienen ejecutando, el cual, es beneficioso para el SITM en general, le damos respuesta a su petición en los términos solicitados, para cada una de las tipologías de bus que utiliza TRANSCARIBE: Articulados, Padrones y Busetones, para el periodo correspondiente entre septiembre de 2017 - septiembre de 2018.

➤ **Número de Vehículos (#)**

Actualmente TRANSCARIBE, a través de sus operadores, cuenta con doscientos tres (203) vehículos vinculados, discriminando por tipología en

Tempo 20/11/18 Covid # 318562198795/8796



las siguientes cantidades: 22 Articulados, 89 Padrones y 92 Busetones, siendo el 100% de la flota a Gas Natural Vehicular.

➤ **Kilómetros recorridos año (Km-año)**

- ✓ Articulado: 1.485.933 Km/año
- ✓ Padron: 4.359.159 Km /año
- ✓ Buseton: 3.175.844 Km /año

➤ **Pasajeros movilizados (Pax-año)**

Entre el 01 septiembre 2017 y el 31 agosto 2018, se movilizaron un total de 28.358.253 pasajeros (Validaciones)

➤ **Consumo de combustible (m3)**

En las siguientes tablas relacionaremos el consumo de combustible en metros cúbicos (m3) de Gas Natural Vehicular por tipología.

Mes	Año	Articulado	Busetòn	Padròn
Septiembre	2017	132273,78	213939,70	262973,70
Octubre	2017	129439,27	216274,09	262412,34
Noviembre	2017	122344,32	193487,84	248863,96
Diciembre	2017	132969,56	203128,37	272616,95
Enero	2018	127132,17	204389,86	246576,51
Febrero	2018	122043,21	208593,56	253474,35
Marzo	2018	121638,02	261992,04	348507,39
Abril	2018	127953,32	281454,36	355610,44
Mayo	2018	132007,07	280876,90	351124,60
Junio	2018	121405,75	260863,07	338047,80
Julio	2018	122402,73	267931,28	346244,64
Agosto	2018	123290,45	268994,71	357010,30
Septiembre	2018	124665,99	266051,84	350129,10

➤ **Tiempos de abastecimientos del bus (Minutos)**

Los tiempos de abastecimiento de combustible, varían directamente con la cantidad de gas requerida, o cantidad de kilómetros recorridos desde el último tanqueo, los siguientes tiempos promedios por tipología, se registraron en un día hábil de operación, con una media de veinte (20) vehículos por tipología.

Válvula	Tipología		
	Articulado	Buseton	Padron
NGV1	6,94 Min	3,60 Min	5,16 Min
NGV2	6,49 Min	N/A	N/A

Promedio de Tiempo Abastecimiento (min)





➤ **Autonomía (km/tanque)**

- ✓ Articulado: 300 Km
- ✓ Padron: 250 Km
- ✓ Buseton: 180 Km

➤ **Recorrido diario promedio (km)**

- ✓ Articulado: 188 Km
- ✓ Padron: 162 Km
- ✓ Buseton: 120 Km

➤ **Velocidad promedio operación**

Las velocidades promedio de operación las daremos por tipología, debido a que, las condiciones de las rutas con carril solo bus, carril mixto y combinadas, hacen que las velocidades promedio varíen por tipología.

- ✓ Articulado: 20,63 Km/h
- ✓ Padron: 17,77 Km/h
- ✓ Buseton: 14,79 Km/h

➤ **Estimados de eficiencia con y sin aire acondicionado (km/m3)**

Actualmente no contamos con este estudio de rendimiento de combustible para ninguna tipología.

➤ **Tabla de frecuencias y costos de mantenimientos**

A continuación relacionamos los tipos de mantenimiento que se aplican a cada tipología con su frecuencia dada en tiempo o kilometraje.

Plan Mantenimiento Articulados		
Mantenimiento	Frecuencia	
	Kilometraje	Tiempo
Aire acondicionado	8000	
Carrocería	20000	
Puertas	10000	
Gas y Depósitos		Mensual
Chasis	15000	
Motor	30000	
Llantas		Mensual
Lavado radiador		Mensual
lavado interno y externo		Diario
Articulación	100000	
Fogmaker		Anual
Desmanche		Trimestral
Lavado Chasis		Trimestral

H.





Plan Mantenimiento Padrones		
Mantenimiento	Frecuencia	
	Kilometraje	Tiempo
Aire acondicionado	5000	
Carrocería	15000	
Gas y Depósitos		Mensual
Chasis	15000	
Motor	30000	
Llantas	15000	
Lavado radiador		Mensual
lavado interno y externo		Diario
Fogmaker		Anual
Baterías		Mensual
Lavado Chasis		Mensual

Plan Mantenimiento Busetones		
Mantenimiento	Frecuencia	
	Kilometraje	Tiempo
Aire acondicionado	5000	
Carrocería	15000	
Gas y Depósitos		Mensual
Chasis	15000	
Motor	5000	
Llantas	15000	
Lavado radiador		Mensual
lavado interno y externo		Diario
Alineación Poleas	5000	
Engrases chasis	5000	
Baterías	5000	
Desmanche		Bimensual
Fogmaker		Anual
Lavado Chasis		Mensual

➤ **Costo del vehículo nuevo dividido en chasis y carrocería**

De acuerdo, a la última compra que realizó Transcaribe Operador, por sesenta y nueve (69) padrones, relacionamos el precio para esta tipología en chasis y carrocería.





Elemento equipo maquinaria	Marca	Modelo referencia	Valor en pesos (sin incluir IVA)
Chasis Scania K280 Motor a Gas Euro VI	Scania	K 280 IB 4X2	\$473.015.879
Carrocería Urbanuss Pluss Padrón 90 Pax	Busscar	PADRON S5	\$333.409.709

Estamos complacidos en resolver su requerimiento satisfactoriamente, estamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

ALVARO TAMAYO JIMENEZ
Director Operaciones
TRANSCARIBE S.A.

Preparó: Ing. Anderson Díaz.
Contratista - Dirección de Operaciones.

Proyectó: Lida Mora
Contratista - Dirección de Operaciones.

Revisó: Paola Posso
Contratista - Dirección de Operaciones.





TEMPOEXPRESS S.A.S. NIT. 806.005.329-4
Licencia N°. 000576 Abril 3 de 2012 MinTIC
Diag. 21A No. 48-83 Barrio Bosque - Cartagena

FECHA DEL ENVÍO 20 11 18	GUÍA CRÉDITO No. EL PESO DE ESTE ENVÍO SERÁ VERIFICADO Y CORREGIDO POR NUESTROS FUNCIONARIOS.
ORIGEN C/621A	DESTINO BOGOTÓ



318562198795

REMITENTE	DE	PARA	DESTINATARIO
	Dirección: TRANSCRIBE S.A.	Dirección: PABLO, 200A ECOLÓGICA POLISULFURES LTDA. Cra. 11B # 93-03 Of. 401	
	Teléfono:	Teléfono: 765 2244	NIT./CC.
REC. EN TEMPOEXPRESS	ENT. TEMPOEXPRESS	DICE CONTENER	VOL
		05 folios	
REMITENTE NOMBRE LEGIBLE Y SELLO		EL DESTINATARIO RECIBI A CONFORMIDAD	
Francis		MARCOS SANCHEZ	
NOMBRE LEGIBLE, C.C., FIRMA Y SELLO		NOMBRE LEGIBLE, C.C., FIRMA Y SELLO	
20-11-18		20-11-18	
REMITENTE		V/R TOTAL	

Para la presentación de peticiones, quejas y recursos remitirse al portal web: www.tempoexpress.com o a la línea telefónica: (5) 6622900

TE-DO-09.01-1893-2018



TEMPOEXPRESS S.A.S. NIT. 806.005.329-4
Licencia N°. 000576 Abril 3 de 2012 MinTIC
Diag. 21A No. 48-83 Barrio Bosque - Cartagena

FECHA DEL ENVÍO 20 11 18	GUÍA CRÉDITO No. EL PESO DE ESTE ENVÍO SERÁ VERIFICADO Y CORREGIDO POR NUESTROS FUNCIONARIOS.
ORIGEN C/621A	DESTINO BOGOTÓ



318562198796

REMITENTE	DE	PARA	DESTINATARIO
	Dirección: TRANSCRIBE S.A.	Dirección: ANDRÉS SARRIENID NATURGAS Cra. 71 # 10-70, TORRE A, Of. 905	
	Teléfono:	Teléfono: 2124543	NIT./CC.
REC. EN TEMPOEXPRESS	ENT. TEMPOEXPRESS	DICE CONTENER	VOL
		05 folios	
REMITENTE NOMBRE LEGIBLE Y SELLO		EL DESTINATARIO RECIBI A CONFORMIDAD	
Francis		MARCOS SANCHEZ	
NOMBRE LEGIBLE, C.C., FIRMA Y SELLO		NOMBRE LEGIBLE, C.C., FIRMA Y SELLO	
20-11-18		20-11-18	
REMITENTE		V/R TOTAL	

Para la presentación de peticiones, quejas y recursos remitirse al portal web: www.tempoexpress.com o a la línea telefónica: (5) 6622900

TE-DO-09.01-1893-2018

