

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfidrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
		<del>X</del>							

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
29-Jul-13	KM 100
30-Jul-13	KM 100
31-Jul-13	KM 100
01-Ago-13	KM 100
02-Ago-13	KM 100
03-Ago-13	KM 100
04-Ago-13	KM 100
29-Jul-13	MAYAKAN
30-Jul-13	MAYAKAN
31-Jul-13	MAYAKAN
01-Ago-13	MAYAKAN
02-Ago-13	MAYAKAN
03-Ago-13	MAYAKAN
04-Ago-13	MAYAKAN
29-Jul-13	TRONCAL 48
30-Jul-13	TRONCAL 48
01-Ago-13	TRONCAL 48
03-Ago-13	TRONCAL 48
04-Ago-13	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
10.034	29-Jul-13	KM 100
9.942	30-Jul-13	KM 100
9.534	31-Jul-13	KM 100
9.381	01-Ago-13	KM 100
9.477	02-Ago-13	KM 100
9.343	03-Ago-13	KM 100
9.504	04-Ago-13	KM 100
8.765	29-Jul-13	MAYAKAN
9.082	30-Jul-13	MAYAKAN
8.961	31-Jul-13	MAYAKAN
8.811	01-Ago-13	MAYAKAN
8.570	02-Ago-13	MAYAKAN
8.440	03-Ago-13	MAYAKAN
8.120	04-Ago-13	MAYAKAN
8.410	31-Jul-13	TRONCAL 48
8.029	01-Ago-13	TRONCAL 48
8.114	03-Ago-13	TRONCAL 48
8.293	04-Ago-13	TRONCAL 48

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
29-Jul-13	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
10.034	29-Jul-13	KM 100

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
29/07/2013 09:00:00 a.m.	10.5387
29/07/2013 10:00:00 a.m.	10.2004
29/07/2013 11:00:00 a.m.	10.0484
29/07/2013 12:00:00 p.m.	10.1061
29/07/2013 01:00:00 p.m.	10.1498
29/07/2013 02:00:00 p.m.	10.1657
29/07/2013 03:00:00 p.m.	10.0217
29/07/2013 04:00:00 p.m.	10.2275
29/07/2013 05:00:00 p.m.	10.0077
29/07/2013 06:00:00 p.m.	9.9822
29/07/2013 07:00:00 p.m.	9.9101
29/07/2013 08:00:00 p.m.	9.9759
29/07/2013 09:00:00 p.m.	9.8976
29/07/2013 10:00:00 p.m.	9.8779
29/07/2013 11:00:00 p.m.	10.0582
30/07/2013 12:00:00 a.m.	9.9156
30/07/2013 01:00:00 a.m.	10.0413
30/07/2013 02:00:00 a.m.	9.9599
30/07/2013 03:00:00 a.m.	9.7604
30/07/2013 04:00:00 a.m.	9.8596
30/07/2013 05:00:00 a.m.	10.1587
30/07/2013 06:00:00 a.m.	9.8918
30/07/2013 07:00:00 a.m.	10.0393
30/07/2013 08:00:00 a.m.	10.0226

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

**REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN**

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
30-Jul-13	KM 100

**B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.**

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.942	30-Jul-13	KM 100

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
30/07/2013 09:00:00 a.m.	9.9481
30/07/2013 10:00:00 a.m.	9.9806
30/07/2013 11:00:00 a.m.	9.9433
30/07/2013 12:00:00 p.m.	9.7852
30/07/2013 01:00:00 p.m.	9.8934
30/07/2013 02:00:00 p.m.	9.9161
30/07/2013 03:00:00 p.m.	9.6619
30/07/2013 04:00:00 p.m.	9.9673
30/07/2013 05:00:00 p.m.	9.9917
30/07/2013 06:00:00 p.m.	9.9254
30/07/2013 07:00:00 p.m.	9.8735
30/07/2013 08:00:00 p.m.	9.8575
30/07/2013 09:00:00 p.m.	10.1587
30/07/2013 10:00:00 p.m.	9.8918
30/07/2013 11:00:00 p.m.	10.0393
31/07/2013 12:00:00 a.m.	10.0226
31/07/2013 01:00:00 a.m.	9.9481
31/07/2013 02:00:00 a.m.	9.9806
31/07/2013 03:00:00 a.m.	9.9433
31/07/2013 04:00:00 a.m.	9.7852
31/07/2013 05:00:00 a.m.	10.4005
31/07/2013 06:00:00 a.m.	9.9755
31/07/2013 07:00:00 a.m.	9.8265
31/07/2013 08:00:00 a.m.	9.8864

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
31-Jul-13	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.534	31-Jul-13	KM 100

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
31/07/2013 09:00:00 a.m.	9.6489
31/07/2013 10:00:00 a.m.	9.4915
31/07/2013 11:00:00 a.m.	9.3991
31/07/2013 12:00:00 p.m.	9.3605
31/07/2013 01:00:00 p.m.	9.4888
31/07/2013 02:00:00 p.m.	9.5011
31/07/2013 03:00:00 p.m.	9.2133
31/07/2013 04:00:00 p.m.	9.3605
31/07/2013 05:00:00 p.m.	10.4003
31/07/2013 06:00:00 p.m.	9.9755
31/07/2013 07:00:00 p.m.	9.8265
31/07/2013 08:00:00 p.m.	9.8864
31/07/2013 09:00:00 p.m.	9.6489
31/07/2013 10:00:00 p.m.	9.4915
31/07/2013 11:00:00 p.m.	9.3991
01/08/2013 12:00:00 a.m.	9.3605
01/08/2013 01:00:00 a.m.	9.4888
01/08/2013 02:00:00 a.m.	9.5011
01/08/2013 03:00:00 a.m.	9.2133
01/08/2013 04:00:00 a.m.	9.3605
01/08/2013 05:00:00 a.m.	9.5012
01/08/2013 06:00:00 a.m.	9.3538
01/08/2013 07:00:00 a.m.	9.4667
01/08/2013 08:00:00 a.m.	9.4794

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocío K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
01-Ago-13	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.381	01-Ago-13	KM 100

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
01/08/2013 09:00:00 a.m.	9.4599
01/08/2013 10:00:00 a.m.	9.4414
01/08/2013 11:00:00 a.m.	9.4563
01/08/2013 12:00:00 p.m.	9.6724
01/08/2013 01:00:00 p.m.	9.5678
01/08/2013 02:00:00 p.m.	9.3951
01/08/2013 03:00:00 p.m.	9.2753
01/08/2013 04:00:00 p.m.	9.4217
01/08/2013 05:00:00 p.m.	9.3610
01/08/2013 06:00:00 p.m.	9.3787
01/08/2013 07:00:00 p.m.	9.4151
01/08/2013 08:00:00 p.m.	9.4792
01/08/2013 09:00:00 p.m.	9.4098
01/08/2013 10:00:00 p.m.	9.2466
01/08/2013 11:00:00 p.m.	9.2439
02/08/2013 12:00:00 a.m.	9.1781
02/08/2013 01:00:00 a.m.	9.2767
02/08/2013 02:00:00 a.m.	9.1759
02/08/2013 03:00:00 a.m.	9.2895
02/08/2013 04:00:00 a.m.	9.2746
02/08/2013 05:00:00 a.m.	9.5477
02/08/2013 06:00:00 a.m.	9.4531
02/08/2013 07:00:00 a.m.	9.5215
02/08/2013 08:00:00 a.m.	9.2009

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocio K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
02-Ago-13	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.477	02-Ago-13	KM 100

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
02/08/2013 09:00:00 a.m.	9.3687
02/08/2013 10:00:00 a.m.	9.4818
02/08/2013 11:00:00 a.m.	9.6790
02/08/2013 12:00:00 p.m.	9.6834
02/08/2013 01:00:00 p.m.	9.5984
02/08/2013 02:00:00 p.m.	9.6550
02/08/2013 03:00:00 p.m.	9.6387
02/08/2013 04:00:00 p.m.	9.7301
02/08/2013 05:00:00 p.m.	9.6720
02/08/2013 06:00:00 p.m.	9.7196
02/08/2013 07:00:00 p.m.	9.6780
02/08/2013 08:00:00 p.m.	9.5348
02/08/2013 09:00:00 p.m.	9.5746
02/08/2013 10:00:00 p.m.	9.6437
02/08/2013 11:00:00 p.m.	9.2877
03/08/2013 12:00:00 a.m.	9.2575
03/08/2013 01:00:00 a.m.	9.3022
03/08/2013 02:00:00 a.m.	9.2034
03/08/2013 03:00:00 a.m.	9.2514
03/08/2013 04:00:00 a.m.	9.3709
03/08/2013 05:00:00 a.m.	9.2571
03/08/2013 06:00:00 a.m.	9.2096
03/08/2013 07:00:00 a.m.	9.3321
03/08/2013 08:00:00 a.m.	9.3248

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
03-Ago-13	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.343	03-Ago-13	KM 100

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
03/08/2013 09:00:00 a.m.	9.3159
03/08/2013 10:00:00 a.m.	9.3417
03/08/2013 11:00:00 a.m.	9.2814
03/08/2013 12:00:00 p.m.	9.2782
03/08/2013 01:00:00 p.m.	9.2765
03/08/2013 02:00:00 p.m.	9.2739
03/08/2013 03:00:00 p.m.	9.2406
03/08/2013 04:00:00 p.m.	9.2629
03/08/2013 05:00:00 p.m.	9.2767
03/08/2013 06:00:00 p.m.	9.2408
03/08/2013 07:00:00 p.m.	9.1673
03/08/2013 08:00:00 p.m.	9.2121
03/08/2013 09:00:00 p.m.	9.3694
03/08/2013 10:00:00 p.m.	9.3490
03/08/2013 11:00:00 p.m.	9.3459
04/08/2013 12:00:00 a.m.	9.3768
04/08/2013 01:00:00 a.m.	9.4642
04/08/2013 02:00:00 a.m.	9.3704
04/08/2013 03:00:00 a.m.	9.3754
04/08/2013 04:00:00 a.m.	9.3659
04/08/2013 05:00:00 a.m.	9.4293
04/08/2013 06:00:00 a.m.	9.4966
04/08/2013 07:00:00 a.m.	9.5390
04/08/2013 08:00:00 a.m.	9.5706

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocío K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
04-Ago-13	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.504	04-Ago-13	KM 100

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
04/08/2013 09:00:00 a.m.	9.6505
04/08/2013 10:00:00 a.m.	9.6543
04/08/2013 11:00:00 a.m.	9.5692
04/08/2013 12:00:00 p.m.	9.6954
04/08/2013 01:00:00 p.m.	9.6313
04/08/2013 02:00:00 p.m.	9.7183
04/08/2013 03:00:00 p.m.	9.5873
04/08/2013 04:00:00 p.m.	9.4390
04/08/2013 05:00:00 p.m.	9.4649
04/08/2013 06:00:00 p.m.	9.6613
04/08/2013 07:00:00 p.m.	9.7528
04/08/2013 08:00:00 p.m.	9.4873
04/08/2013 09:00:00 p.m.	9.4131
04/08/2013 10:00:00 p.m.	9.6335
04/08/2013 11:00:00 p.m.	9.5814
05/08/2013 12:00:00 a.m.	9.4729
05/08/2013 01:00:00 a.m.	9.4760
05/08/2013 02:00:00 a.m.	9.2255
05/08/2013 03:00:00 a.m.	9.3543
05/08/2013 04:00:00 a.m.	9.2108
05/08/2013 05:00:00 a.m.	9.3974
05/08/2013 06:00:00 a.m.	9.3504
05/08/2013 07:00:00 a.m.	9.1953
05/08/2013 08:00:00 a.m.	9.4761



**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
29-Jul-13	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.765	29-Jul-13	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
29/07/2013 09:00:00 a.m.	8.9353
29/07/2013 10:00:00 a.m.	9.0379
29/07/2013 12:00:00 p.m.	8.0274
29/07/2013 01:00:00 p.m.	8.2127
29/07/2013 02:00:00 p.m.	8.5788
29/07/2013 03:00:00 p.m.	8.9611
29/07/2013 04:00:00 p.m.	9.1785
29/07/2013 05:00:00 p.m.	8.8315
29/07/2013 06:00:00 p.m.	8.7468
29/07/2013 07:00:00 p.m.	8.6254
29/07/2013 08:00:00 p.m.	8.5187
29/07/2013 09:00:00 p.m.	8.6611
29/07/2013 10:00:00 p.m.	8.9654
29/07/2013 11:00:00 p.m.	9.1722
30/07/2013 12:00:00 a.m.	9.1942
30/07/2013 01:00:00 a.m.	8.9318
30/07/2013 02:00:00 a.m.	9.0472
30/07/2013 03:00:00 a.m.	8.9683
30/07/2013 04:00:00 a.m.	9.3576
30/07/2013 05:00:00 a.m.	8.7692
30/07/2013 06:00:00 a.m.	8.5541
30/07/2013 07:00:00 a.m.	8.6546
30/07/2013 08:00:00 a.m.	8.6212

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
30-Jul-13	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.082	30-Jul-13	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
30/07/2013 09:00:00 a.m.	8.6891
30/07/2013 10:00:00 a.m.	9.0901
30/07/2013 11:00:00 a.m.	9.0548
30/07/2013 12:00:00 p.m.	9.0030
30/07/2013 01:00:00 p.m.	8.7708
30/07/2013 02:00:00 p.m.	9.2003
30/07/2013 03:00:00 p.m.	9.1003
30/07/2013 04:00:00 p.m.	9.2430
30/07/2013 05:00:00 p.m.	9.1857
30/07/2013 06:00:00 p.m.	8.9746
30/07/2013 07:00:00 p.m.	9.1636
30/07/2013 08:00:00 p.m.	9.2065
30/07/2013 09:00:00 p.m.	9.2134
30/07/2013 10:00:00 p.m.	9.1031
30/07/2013 11:00:00 p.m.	9.3659
31/07/2013 12:00:00 a.m.	9.1716
31/07/2013 01:00:00 a.m.	8.8396
31/07/2013 02:00:00 a.m.	9.2584
31/07/2013 03:00:00 a.m.	8.9462
31/07/2013 04:00:00 a.m.	8.9183
31/07/2013 05:00:00 a.m.	9.0861
31/07/2013 06:00:00 a.m.	9.0689
31/07/2013 07:00:00 a.m.	9.0853
31/07/2013 08:00:00 a.m.	9.2350

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
31-Jul-13	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.961	31-Jul-13	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
31/07/2013 09:00:00 a.m.	9.1936
31/07/2013 10:00:00 a.m.	9.0650
31/07/2013 11:00:00 a.m.	9.0512
31/07/2013 12:00:00 p.m.	9.0167
31/07/2013 01:00:00 p.m.	8.9133
31/07/2013 02:00:00 p.m.	8.8420
31/07/2013 03:00:00 p.m.	8.8199
31/07/2013 04:00:00 p.m.	8.8073
31/07/2013 05:00:00 p.m.	8.9361
31/07/2013 06:00:00 p.m.	8.9688
31/07/2013 07:00:00 p.m.	8.9126
31/07/2013 08:00:00 p.m.	8.9660
31/07/2013 09:00:00 p.m.	9.0905
31/07/2013 10:00:00 p.m.	8.8513
31/07/2013 11:00:00 p.m.	8.8516
01/08/2013 12:00:00 a.m.	8.8198
01/08/2013 01:00:00 a.m.	8.7963
01/08/2013 02:00:00 a.m.	8.8645
01/08/2013 03:00:00 a.m.	8.8973
01/08/2013 04:00:00 a.m.	8.8619
01/08/2013 05:00:00 a.m.	8.8845
01/08/2013 06:00:00 a.m.	9.0978
01/08/2013 07:00:00 a.m.	9.1423
01/08/2013 08:00:00 a.m.	9.4180

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
01-Ago-13	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.811	01-Ago-13	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
01/08/2013 09:00:00 a.m.	9.0045
01/08/2013 10:00:00 a.m.	9.1734
01/08/2013 11:00:00 a.m.	8.9928
01/08/2013 12:00:00 p.m.	8.9714
01/08/2013 01:00:00 p.m.	8.8078
01/08/2013 02:00:00 p.m.	8.7917
01/08/2013 03:00:00 p.m.	8.8092
01/08/2013 04:00:00 p.m.	8.7175
01/08/2013 05:00:00 p.m.	8.7990
01/08/2013 06:00:00 p.m.	8.7351
01/08/2013 07:00:00 p.m.	8.7227
01/08/2013 08:00:00 p.m.	8.7229
01/08/2013 09:00:00 p.m.	8.7690
01/08/2013 10:00:00 p.m.	8.8045
01/08/2013 11:00:00 p.m.	8.8199
02/08/2013 12:00:00 a.m.	8.7830
02/08/2013 01:00:00 a.m.	8.7896
02/08/2013 02:00:00 a.m.	8.7857
02/08/2013 03:00:00 a.m.	8.7943
02/08/2013 04:00:00 a.m.	8.8503
02/08/2013 05:00:00 a.m.	8.7895
02/08/2013 06:00:00 a.m.	8.6865
02/08/2013 07:00:00 a.m.	8.6523
02/08/2013 08:00:00 a.m.	8.6889

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocío K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
02-Ago-13	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.570	02-Ago-13	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
02/08/2013 09:00:00 a.m.	8.7379
02/08/2013 10:00:00 a.m.	8.7181
02/08/2013 11:00:00 a.m.	8.7408
02/08/2013 12:00:00 p.m.	8.7357
02/08/2013 01:00:00 p.m.	8.6120
02/08/2013 02:00:00 p.m.	8.5577
02/08/2013 03:00:00 p.m.	8.4794
02/08/2013 04:00:00 p.m.	8.5352
02/08/2013 05:00:00 p.m.	8.4848
02/08/2013 06:00:00 p.m.	8.3495
02/08/2013 09:00:00 p.m.	8.6016
02/08/2013 10:00:00 p.m.	8.6305
02/08/2013 11:00:00 p.m.	8.7181
03/08/2013 12:00:00 a.m.	8.5510
03/08/2013 01:00:00 a.m.	8.5785
03/08/2013 02:00:00 a.m.	8.5466
03/08/2013 03:00:00 a.m.	8.6999
03/08/2013 04:00:00 a.m.	8.7285
03/08/2013 05:00:00 a.m.	8.7104
03/08/2013 06:00:00 a.m.	8.7753
03/08/2013 07:00:00 a.m.	8.7516
03/08/2013 08:00:00 a.m.	8.7960

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocio K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
03-Ago-13	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.440	03-Ago-13	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
03/08/2013 09:00:00 a.m.	8.6656
03/08/2013 10:00:00 a.m.	8.8040
03/08/2013 11:00:00 a.m.	8.6480
03/08/2013 12:00:00 p.m.	8.6493
03/08/2013 01:00:00 p.m.	8.6724
03/08/2013 02:00:00 p.m.	8.6397
03/08/2013 03:00:00 p.m.	8.6226
03/08/2013 04:00:00 p.m.	8.3666
03/08/2013 06:00:00 p.m.	8.0026
03/08/2013 08:00:00 p.m.	8.1001
03/08/2013 09:00:00 p.m.	8.0811
03/08/2013 10:00:00 p.m.	8.5330
03/08/2013 11:00:00 p.m.	8.4771
04/08/2013 12:00:00 a.m.	8.5509
04/08/2013 01:00:00 a.m.	8.5334
04/08/2013 02:00:00 a.m.	8.5538
04/08/2013 03:00:00 a.m.	8.5562
04/08/2013 04:00:00 a.m.	8.5687
04/08/2013 05:00:00 a.m.	8.5399
04/08/2013 06:00:00 a.m.	8.5562
04/08/2013 07:00:00 a.m.	8.4664
04/08/2013 08:00:00 a.m.	8.4459



**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
04-Ago-13	MAYAKAN

B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.120	04-Ago-13	MAYAKAN

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
04/08/2013 09:00:00 a.m.	8.4696
04/08/2013 10:00:00 a.m.	8.5085
04/08/2013 11:00:00 a.m.	8.4413
04/08/2013 04:00:00 p.m.	8.2365
04/08/2013 05:00:00 p.m.	8.6308
04/08/2013 06:00:00 p.m.	8.5494
04/08/2013 07:00:00 p.m.	8.6447
04/08/2013 08:00:00 p.m.	8.1128
04/08/2013 11:00:00 p.m.	8.6212
05/08/2013 12:00:00 a.m.	8.6676
05/08/2013 01:00:00 a.m.	8.0040
05/08/2013 02:00:00 a.m.	8.1840
05/08/2013 04:00:00 a.m.	8.0916
05/08/2013 05:00:00 a.m.	8.2257
05/08/2013 06:00:00 a.m.	8.7766
05/08/2013 07:00:00 a.m.	8.7776
05/08/2013 08:00:00 a.m.	8.7297

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
31-Jul-13	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.4105	31-Jul-13	TRONCAL 48

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
31/07/2013 09:00:00 a.m.	8.4010
31/07/2013 10:00:00 a.m.	8.4001
31/07/2013 11:00:00 a.m.	8.3941
31/07/2013 12:00:00 p.m.	8.5084
31/07/2013 01:00:00 p.m.	8.4111
31/07/2013 02:00:00 p.m.	8.4008
31/07/2013 03:00:00 p.m.	8.4008
31/07/2013 04:00:00 p.m.	8.2012
31/07/2013 05:00:00 p.m.	8.3811
31/07/2013 06:00:00 p.m.	8.4105
31/07/2013 07:00:00 p.m.	8.4001
31/07/2013 08:00:00 p.m.	8.3941
31/07/2013 09:00:00 p.m.	8.5841
31/07/2013 10:00:00 p.m.	8.4111
31/07/2013 11:00:00 p.m.	8.4008
01/08/2013 12:00:00 a.m.	8.6010
01/08/2013 01:00:00 a.m.	8.3941
01/08/2013 02:00:00 a.m.	8.3811
01/08/2013 03:00:00 a.m.	8.4105
01/08/2013 04:00:00 a.m.	8.3060
01/08/2013 05:00:00 a.m.	8.5010
01/08/2013 06:00:00 a.m.	8.3800
01/08/2013 07:00:00 a.m.	8.2235
01/08/2013 08:00:00 a.m.	8.5541



**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocío K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
01-Ago-13	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.0294	01-Ago-13	TRONCAL 48

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
01/08/2013 09:00:00 a.m.	8.0294
01/08/2013 10:00:00 a.m.	8.0280
01/08/2013 11:00:00 a.m.	8.0111
01/08/2013 12:00:00 p.m.	8.0510
01/08/2013 01:00:00 p.m.	8.0200
01/08/2013 02:00:00 p.m.	8.0377
01/08/2013 03:00:00 p.m.	8.0222
01/08/2013 04:00:00 p.m.	8.0251
01/08/2013 05:00:00 p.m.	8.0443
01/08/2013 06:00:00 p.m.	8.0294
01/08/2013 07:00:00 p.m.	8.0003
01/08/2013 08:00:00 p.m.	8.0709
01/08/2013 09:00:00 p.m.	8.0510
01/08/2013 10:00:00 p.m.	8.0020
01/08/2013 11:00:00 p.m.	8.0377
02/08/2013 12:00:00 a.m.	8.0222
02/08/2013 01:00:00 a.m.	8.0251
02/08/2013 02:00:00 a.m.	8.0110
02/08/2013 03:00:00 a.m.	8.0294
02/08/2013 04:00:00 a.m.	8.0003
02/08/2013 05:00:00 a.m.	8.0709
02/08/2013 06:00:00 a.m.	8.0510
02/08/2013 07:00:00 a.m.	8.0159
02/08/2013 08:00:00 a.m.	8.0205

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA ( 36,30 - 43,60 )	NORMA ( 46,20 - 53,20 )	NORMA ( 271,15 (-2) )	NORMA ( 110 )	NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
03-Ago-13	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.1143	03-Ago-13	TRONCAL 48

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
03/08/2013 09:00:00 a.m.	8.1143
03/08/2013 10:00:00 a.m.	8.1777
03/08/2013 11:00:00 a.m.	8.1000
03/08/2013 12:00:00 p.m.	8.1400
03/08/2013 01:00:00 p.m.	8.1143
03/08/2013 02:00:00 p.m.	8.1205
03/08/2013 03:00:00 p.m.	8.0114
03/08/2013 04:00:00 p.m.	8.1556
03/08/2013 05:00:00 p.m.	8.0171
03/08/2013 06:00:00 p.m.	8.1143
03/08/2013 07:00:00 p.m.	8.1777
03/08/2013 08:00:00 p.m.	8.1000
03/08/2013 09:00:00 p.m.	8.1400
03/08/2013 10:00:00 p.m.	8.1143
03/08/2013 11:00:00 p.m.	8.1205
04/08/2013 12:00:00 a.m.	8.1000
04/08/2013 01:00:00 a.m.	8.1556
04/08/2013 02:00:00 a.m.	8.0150
04/08/2013 03:00:00 a.m.	8.1275
04/08/2013 04:00:00 a.m.	8.1620
04/08/2013 05:00:00 a.m.	8.1556
04/08/2013 06:00:00 a.m.	8.0171
04/08/2013 07:00:00 a.m.	8.1143
04/08/2013 08:00:00 a.m.	8.1777

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

**REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN**

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA ( 36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA ( 46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocío K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
04-Ago-13	TRONCAL 48

**B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.**

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.2934	04-Ago-13	TRONCAL 48

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
04/08/2013 09:00:00 a.m.	8.2934
04/08/2013 10:00:00 a.m.	8.2001
04/08/2013 11:00:00 a.m.	8.2029
04/08/2013 12:00:00 p.m.	8.4013
04/08/2013 01:00:00 p.m.	8.3584
04/08/2013 02:00:00 p.m.	8.3005
04/08/2013 03:00:00 p.m.	8.2934
04/08/2013 04:00:00 p.m.	8.3419
04/08/2013 05:00:00 p.m.	8.2934
04/08/2013 06:00:00 p.m.	8.2001
04/08/2013 07:00:00 p.m.	8.2029
04/08/2013 08:00:00 p.m.	8.3013
04/08/2013 09:00:00 p.m.	8.3584
04/08/2013 10:00:00 p.m.	8.4005
04/08/2013 11:00:00 p.m.	8.2934
05/08/2013 12:00:00 a.m.	8.3419
05/08/2013 01:00:00 a.m.	8.2934
05/08/2013 02:00:00 a.m.	8.2999
05/08/2013 03:00:00 a.m.	8.2700
05/08/2013 04:00:00 a.m.	8.2013
05/08/2013 05:00:00 a.m.	8.3584
05/08/2013 06:00:00 a.m.	8.2005
05/08/2013 07:00:00 a.m.	8.2934
05/08/2013 08:00:00 a.m.	8.3419