

**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 )	Eano % 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
21-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.581	21-mar-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
21/03/2013 09:00:00 a.m.	9.7554
21/03/2013 10:00:00 a.m.	9.6273
21/03/2013 11:00:00 a.m.	9.6433
21/03/2013 12:00:00 p.m.	9.6934
21/03/2013 01:00:00 p.m.	9.7556
21/03/2013 02:00:00 p.m.	9.6141
21/03/2013 03:00:00 p.m.	9.5124
21/03/2013 04:00:00 p.m.	9.6045
21/03/2013 05:00:00 p.m.	9.5266
21/03/2013 06:00:00 p.m.	9.6500
21/03/2013 07:00:00 p.m.	9.9339
21/03/2013 08:00:00 p.m.	9.7404
21/03/2013 09:00:00 p.m.	9.7388
21/03/2013 10:00:00 p.m.	9.6149
21/03/2013 11:00:00 p.m.	9.5833
22/03/2013 12:00:00 a.m.	9.5874
22/03/2013 01:00:00 a.m.	9.5917
22/03/2013 02:00:00 a.m.	9.2912
22/03/2013 03:00:00 a.m.	9.3823
22/03/2013 04:00:00 a.m.	9.4433
22/03/2013 05:00:00 a.m.	9.4619
22/03/2013 06:00:00 a.m.	9.4921
22/03/2013 07:00:00 a.m.	9.4977
22/03/2013 08:00:00 a.m.	9.2021



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

Table with 10 columns: Metano, Etano, N2, CO2, Total de Inertes, Poder Calorífico, Índice de Woobe, Temperatura de Rocío, Humedad, Acido Sulfhídrico. Includes sub-headers for % VOL, NORMA, and specific parameters like % C1, % C2, N2, CO2, CO2+N2, Poder Calorífico, I. Wobbe, HCDP, H2O, H2S.

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Table with 2 columns: Fecha de Flujo Fuera de Especificación (22-mar-13) and Lugar donde se registró el incumplimiento (KM-100).

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

Table with 3 columns: Valor Prom/ Día %Vol (9.336), Fecha de Flujo Fuera de Especificación (22-mar-13), and Punto de Inyección (KM-100).

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

Table with 2 columns: Fecha y Hora and N2 Prom/ Hora %Vol. Lists hourly N2 values from 09:00:00 a.m. on 22/03/2013 to 08:00:00 a.m. on 23/03/2013.

**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 Sulfidrico 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
23-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.298	23-mar-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
23/03/2013 09:00:00 a.m.	8.9965
23/03/2013 10:00:00 a.m.	9.1453
23/03/2013 11:00:00 a.m.	9.5272
23/03/2013 12:00:00 p.m.	9.5295
23/03/2013 01:00:00 p.m.	9.2438
23/03/2013 02:00:00 p.m.	9.5828
23/03/2013 03:00:00 p.m.	9.5117
23/03/2013 04:00:00 p.m.	9.5892
23/03/2013 05:00:00 p.m.	9.4550
23/03/2013 06:00:00 p.m.	9.2707
23/03/2013 07:00:00 p.m.	8.9854
23/03/2013 08:00:00 p.m.	8.8083
23/03/2013 09:00:00 p.m.	8.8745
23/03/2013 10:00:00 p.m.	9.0280
23/03/2013 11:00:00 p.m.	9.3237
24/03/2013 12:00:00 a.m.	9.5655
24/03/2013 01:00:00 a.m.	9.6132
24/03/2013 02:00:00 a.m.	9.4723
24/03/2013 03:00:00 a.m.	9.5597
24/03/2013 04:00:00 a.m.	9.2236
24/03/2013 05:00:00 a.m.	9.2740
24/03/2013 06:00:00 a.m.	9.0475
24/03/2013 07:00:00 a.m.	9.3082
24/03/2013 08:00:00 a.m.	9.2283

**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 )	Eano % 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 Sulfhidrico 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
24-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.012	24-mar-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
24/03/2013 09:00:00 a.m.	9.3017
24/03/2013 10:00:00 a.m.	9.4083
24/03/2013 11:00:00 a.m.	9.4662
24/03/2013 12:00:00 p.m.	9.4210
24/03/2013 01:00:00 p.m.	9.2372
24/03/2013 02:00:00 p.m.	9.3063
24/03/2013 03:00:00 p.m.	9.2291
24/03/2013 04:00:00 p.m.	9.0949
24/03/2013 05:00:00 p.m.	9.0544
24/03/2013 06:00:00 p.m.	8.8088
24/03/2013 07:00:00 p.m.	8.8679
24/03/2013 08:00:00 p.m.	8.9320
24/03/2013 09:00:00 p.m.	8.9518
24/03/2013 10:00:00 p.m.	8.7780
24/03/2013 11:00:00 p.m.	8.9197
25/03/2013 12:00:00 a.m.	8.7347
25/03/2013 01:00:00 a.m.	8.7236
25/03/2013 02:00:00 a.m.	8.7976
25/03/2013 03:00:00 a.m.	8.9561
25/03/2013 04:00:00 a.m.	8.9740
25/03/2013 05:00:00 a.m.	8.9343
25/03/2013 06:00:00 a.m.	8.8610
25/03/2013 07:00:00 a.m.	8.7672
25/03/2013 08:00:00 a.m.	8.7519

**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
		X							

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
25-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.804	25-mar-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
25/03/2013 09:00:00 a.m.	8.6849
25/03/2013 10:00:00 a.m.	8.7083
25/03/2013 11:00:00 a.m.	8.7906
25/03/2013 12:00:00 p.m.	8.7330
25/03/2013 01:00:00 p.m.	8.6358
25/03/2013 02:00:00 p.m.	8.6879
25/03/2013 03:00:00 p.m.	8.7755
25/03/2013 04:00:00 p.m.	8.6812
25/03/2013 05:00:00 p.m.	8.8460
25/03/2013 06:00:00 p.m.	8.5854
25/03/2013 07:00:00 p.m.	9.1083
25/03/2013 08:00:00 p.m.	9.4499
25/03/2013 09:00:00 p.m.	9.3915
25/03/2013 10:00:00 p.m.	9.2305
25/03/2013 11:00:00 p.m.	9.2707
26/03/2013 12:00:00 a.m.	9.1797
26/03/2013 01:00:00 a.m.	8.8394
26/03/2013 02:00:00 a.m.	8.7486
26/03/2013 03:00:00 a.m.	8.5102
26/03/2013 04:00:00 a.m.	8.6330
26/03/2013 05:00:00 a.m.	8.4385
26/03/2013 06:00:00 a.m.	8.6023
26/03/2013 07:00:00 a.m.	8.3307
26/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4391

**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 Sulfhidrico 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
26-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.243	26-mar-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
26/03/2013 09:00:00 a.m.	8.5511
26/03/2013 10:00:00 a.m.	8.6063
26/03/2013 11:00:00 a.m.	8.5554
26/03/2013 12:00:00 p.m.	8.4204
26/03/2013 01:00:00 p.m.	8.3997
26/03/2013 02:00:00 p.m.	8.4782
26/03/2013 03:00:00 p.m.	8.4979
26/03/2013 04:00:00 p.m.	8.1277
26/03/2013 07:00:00 p.m.	8.2008
26/03/2013 08:00:00 p.m.	8.2625
26/03/2013 09:00:00 p.m.	8.2253
26/03/2013 10:00:00 p.m.	8.1659
26/03/2013 11:00:00 p.m.	8.2683
27/03/2013 12:00:00 a.m.	8.0837
27/03/2013 01:00:00 a.m.	8.0313
27/03/2013 05:00:00 a.m.	8.3140
27/03/2013 06:00:00 a.m.	8.4738
27/03/2013 07:00:00 a.m.	8.3448
27/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4972

**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 Sulfhidrico 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
27-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.530	27-mar-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
27/03/2013 09:00:00 a.m.	8.1611
27/03/2013 10:00:00 a.m.	8.1525
27/03/2013 11:00:00 a.m.	8.2607
27/03/2013 12:00:00 p.m.	8.2705
27/03/2013 01:00:00 p.m.	8.2806
27/03/2013 02:00:00 p.m.	8.2615
27/03/2013 03:00:00 p.m.	8.6530
27/03/2013 04:00:00 p.m.	8.5193
27/03/2013 05:00:00 p.m.	8.4888
27/03/2013 06:00:00 p.m.	8.6569
27/03/2013 07:00:00 p.m.	8.5045
27/03/2013 08:00:00 p.m.	8.5166
27/03/2013 09:00:00 p.m.	8.7424
27/03/2013 10:00:00 p.m.	8.8715
27/03/2013 11:00:00 p.m.	8.8969
28/03/2013 12:00:00 a.m.	8.3586
28/03/2013 01:00:00 a.m.	8.3994
28/03/2013 02:00:00 a.m.	8.4264
28/03/2013 03:00:00 a.m.	8.7519
28/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4976
28/03/2013 05:00:00 a.m.	8.8311
28/03/2013 06:00:00 a.m.	8.7416
28/03/2013 07:00:00 a.m.	8.8432
28/03/2013 08:00:00 a.m.	8.6233

**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 Sulfhidrico mg/m3 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
28-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.703	28-mar-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
28/03/2013 09:00:00 a.m.	8.6229
28/03/2013 10:00:00 a.m.	8.3769
28/03/2013 11:00:00 a.m.	8.3693
28/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5398
28/03/2013 01:00:00 p.m.	8.5378
28/03/2013 02:00:00 p.m.	8.4411
28/03/2013 03:00:00 p.m.	8.5031
28/03/2013 04:00:00 p.m.	8.4647
28/03/2013 05:00:00 p.m.	8.5261
28/03/2013 06:00:00 p.m.	8.6887
28/03/2013 07:00:00 p.m.	9.1729
28/03/2013 08:00:00 p.m.	8.8589
28/03/2013 09:00:00 p.m.	8.4141
28/03/2013 10:00:00 p.m.	8.2925
28/03/2013 11:00:00 p.m.	8.6022
29/03/2013 12:00:00 a.m.	8.9210
29/03/2013 01:00:00 a.m.	8.7244
29/03/2013 02:00:00 a.m.	8.9221
29/03/2013 03:00:00 a.m.	9.0428
29/03/2013 04:00:00 a.m.	8.9372
29/03/2013 05:00:00 a.m.	9.0395
29/03/2013 06:00:00 a.m.	8.9187
29/03/2013 07:00:00 a.m.	8.9597
29/03/2013 08:00:00 a.m.	9.0046

**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
29-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.095	29-mar-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
29/03/2013 09:00:00 a.m.	8.7504
29/03/2013 10:00:00 a.m.	9.0023
29/03/2013 11:00:00 a.m.	8.9050
29/03/2013 12:00:00 p.m.	8.9660
29/03/2013 01:00:00 p.m.	8.9057
29/03/2013 02:00:00 p.m.	9.1354
29/03/2013 03:00:00 p.m.	9.1936
29/03/2013 04:00:00 p.m.	9.0100
29/03/2013 05:00:00 p.m.	9.0051
29/03/2013 06:00:00 p.m.	9.1413
29/03/2013 07:00:00 p.m.	9.5113
29/03/2013 08:00:00 p.m.	9.2756
29/03/2013 09:00:00 p.m.	9.1485
29/03/2013 10:00:00 p.m.	9.2854
29/03/2013 11:00:00 p.m.	9.2556
30/03/2013 12:00:00 a.m.	9.0315
30/03/2013 01:00:00 a.m.	9.1843
30/03/2013 02:00:00 a.m.	9.0171
30/03/2013 03:00:00 a.m.	9.0485
30/03/2013 04:00:00 a.m.	9.1484
30/03/2013 05:00:00 a.m.	8.9797
30/03/2013 06:00:00 a.m.	9.0545
30/03/2013 07:00:00 a.m.	9.1660
30/03/2013 08:00:00 a.m.	9.1506

**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
30-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.178	30-mar-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
30/03/2013 09:00:00 a.m.	9.0056
30/03/2013 10:00:00 a.m.	9.0119
30/03/2013 11:00:00 a.m.	9.2080
30/03/2013 12:00:00 p.m.	9.0218
30/03/2013 01:00:00 p.m.	9.0462
30/03/2013 02:00:00 p.m.	8.8470
30/03/2013 03:00:00 p.m.	9.0415
30/03/2013 04:00:00 p.m.	9.1090
30/03/2013 05:00:00 p.m.	9.1747
30/03/2013 06:00:00 p.m.	9.0207
30/03/2013 07:00:00 p.m.	9.3494
30/03/2013 08:00:00 p.m.	9.5182
30/03/2013 09:00:00 p.m.	9.2248
30/03/2013 10:00:00 p.m.	9.1618
30/03/2013 11:00:00 p.m.	9.1996
31/03/2013 12:00:00 a.m.	9.3350
31/03/2013 01:00:00 a.m.	9.3582
31/03/2013 02:00:00 a.m.	9.3585
31/03/2013 03:00:00 a.m.	9.2191
31/03/2013 04:00:00 a.m.	9.3265
31/03/2013 05:00:00 a.m.	9.3305
31/03/2013 06:00:00 a.m.	9.2329
31/03/2013 07:00:00 a.m.	9.1821
31/03/2013 08:00:00 a.m.	8.9942

**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 Sulfhidrico 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
31-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.165	31-mar-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
31/03/2013 09:00:00 a.m.	8.9753
31/03/2013 10:00:00 a.m.	8.9402
31/03/2013 11:00:00 a.m.	9.1172
31/03/2013 12:00:00 p.m.	9.0669
31/03/2013 01:00:00 p.m.	9.0589
31/03/2013 02:00:00 p.m.	9.0790
31/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8749
31/03/2013 04:00:00 p.m.	9.0339
31/03/2013 05:00:00 p.m.	8.6928
31/03/2013 06:00:00 p.m.	8.9086
31/03/2013 07:00:00 p.m.	9.2779
31/03/2013 08:00:00 p.m.	9.2582
31/03/2013 09:00:00 p.m.	8.9915
31/03/2013 10:00:00 p.m.	9.3561
31/03/2013 11:00:00 p.m.	9.8945
01/04/2013 12:00:00 a.m.	9.5622
01/04/2013 01:00:00 a.m.	9.5639
01/04/2013 02:00:00 a.m.	9.3239
01/04/2013 03:00:00 a.m.	9.2630
01/04/2013 04:00:00 a.m.	9.0645
01/04/2013 05:00:00 a.m.	9.2916
01/04/2013 06:00:00 a.m.	9.2639
01/04/2013 07:00:00 a.m.	9.1536
01/04/2013 08:00:00 a.m.	8.9502



**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
		X							

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
21-mar-13	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.190	21-mar-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
21/03/2013 09:00:00 a.m.	8.2416
21/03/2013 12:00:00 p.m.	9.3572
21/03/2013 04:00:00 p.m.	8.1206
21/03/2013 06:00:00 p.m.	8.6278
21/03/2013 07:00:00 p.m.	8.8688
21/03/2013 08:00:00 p.m.	8.7803
21/03/2013 09:00:00 p.m.	8.4549
21/03/2013 10:00:00 p.m.	8.2441
21/03/2013 11:00:00 p.m.	8.6127
22/03/2013 12:00:00 a.m.	9.3321
22/03/2013 01:00:00 a.m.	8.4459
22/03/2013 02:00:00 a.m.	9.0157
22/03/2013 03:00:00 a.m.	8.7631



**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
22-mar-13	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.800	22-mar-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
22/03/2013 09:00:00 a.m.	8.1200
22/03/2013 11:00:00 a.m.	8.3548
22/03/2013 01:00:00 p.m.	8.6031
22/03/2013 02:00:00 p.m.	8.9604
22/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8703
22/03/2013 06:00:00 p.m.	8.7464
22/03/2013 07:00:00 p.m.	9.2942
22/03/2013 08:00:00 p.m.	9.2991
22/03/2013 09:00:00 p.m.	9.2772
22/03/2013 10:00:00 p.m.	9.3283
22/03/2013 11:00:00 p.m.	9.2764
23/03/2013 12:00:00 a.m.	9.1897
23/03/2013 01:00:00 a.m.	9.1020
23/03/2013 02:00:00 a.m.	9.1086
23/03/2013 03:00:00 a.m.	9.3111
23/03/2013 04:00:00 a.m.	9.4475
23/03/2013 05:00:00 a.m.	9.4270
23/03/2013 06:00:00 a.m.	9.3885
23/03/2013 07:00:00 a.m.	8.8115
23/03/2013 08:00:00 a.m.	8.5250

**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
		<del>X</del>							

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
25-mar-13	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.266	25-mar-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
25/03/2013 11:00:00 a.m.	8.5143
25/03/2013 12:00:00 p.m.	8.9600
25/03/2013 01:00:00 p.m.	8.1552
25/03/2013 03:00:00 p.m.	8.4960
25/03/2013 04:00:00 p.m.	8.3234
25/03/2013 05:00:00 p.m.	8.6417
25/03/2013 06:00:00 p.m.	8.2755
25/03/2013 11:00:00 p.m.	8.3919
26/03/2013 12:00:00 a.m.	8.7600
26/03/2013 01:00:00 a.m.	8.5095
26/03/2013 02:00:00 a.m.	8.3830
26/03/2013 03:00:00 a.m.	8.3242
26/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4044
26/03/2013 05:00:00 a.m.	8.4024
26/03/2013 06:00:00 a.m.	8.5028
26/03/2013 07:00:00 a.m.	8.5488
26/03/2013 08:00:00 a.m.	8.3579

**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
		X							

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
26-mar-13	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.203	26-mar-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
26/03/2013 09:00:00 a.m.	8.2494
26/03/2013 10:00:00 a.m.	8.1789
26/03/2013 11:00:00 a.m.	8.1099
26/03/2013 12:00:00 p.m.	8.1738
26/03/2013 01:00:00 p.m.	8.1401
26/03/2013 03:00:00 p.m.	8.1461
26/03/2013 04:00:00 p.m.	8.1996
26/03/2013 06:00:00 p.m.	8.3733
26/03/2013 07:00:00 p.m.	8.9692
26/03/2013 08:00:00 p.m.	8.6974
26/03/2013 11:00:00 p.m.	8.1722
27/03/2013 12:00:00 a.m.	8.1478
27/03/2013 01:00:00 a.m.	8.2386
27/03/2013 02:00:00 a.m.	8.5075
27/03/2013 03:00:00 a.m.	8.2699
27/03/2013 04:00:00 a.m.	8.1400
27/03/2013 05:00:00 a.m.	8.1052
27/03/2013 06:00:00 a.m.	8.0885
27/03/2013 07:00:00 a.m.	8.2059
27/03/2013 08:00:00 a.m.	8.0665

**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 )	Eano % 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 Sulfhidrico mg/m3 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
28-mar-13	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.184	28-mar-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
28/03/2013 09:00:00 a.m.	8.3956
28/03/2013 10:00:00 a.m.	8.0782
28/03/2013 12:00:00 p.m.	8.0540
28/03/2013 01:00:00 p.m.	8.1682
28/03/2013 02:00:00 p.m.	8.1426
28/03/2013 03:00:00 p.m.	8.3577
28/03/2013 04:00:00 p.m.	8.5554
28/03/2013 08:00:00 p.m.	8.0218
28/03/2013 09:00:00 p.m.	8.2015
28/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6240
28/03/2013 11:00:00 p.m.	8.2857
29/03/2013 12:00:00 a.m.	8.3135
29/03/2013 01:00:00 a.m.	8.3422
29/03/2013 02:00:00 a.m.	8.1868
29/03/2013 03:00:00 a.m.	8.0916
29/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4294
29/03/2013 05:00:00 a.m.	8.1321
29/03/2013 06:00:00 a.m.	8.1187
29/03/2013 07:00:00 a.m.	8.1747
29/03/2013 08:00:00 a.m.	8.1381

**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
		X							

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

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

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.396	29-mar-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
29/03/2013 09:00:00 a.m.	8.1794
29/03/2013 10:00:00 a.m.	8.4666
29/03/2013 11:00:00 a.m.	8.3413
29/03/2013 12:00:00 p.m.	8.0360
29/03/2013 02:00:00 p.m.	8.0083
29/03/2013 05:00:00 p.m.	8.4726
29/03/2013 06:00:00 p.m.	8.3672
29/03/2013 07:00:00 p.m.	8.5280
29/03/2013 08:00:00 p.m.	8.6403
29/03/2013 09:00:00 p.m.	8.8429
29/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6531
29/03/2013 11:00:00 p.m.	8.7747
30/03/2013 12:00:00 a.m.	8.5526
30/03/2013 01:00:00 a.m.	8.4904
30/03/2013 02:00:00 a.m.	8.5199
30/03/2013 03:00:00 a.m.	8.5053
30/03/2013 04:00:00 a.m.	8.5281
30/03/2013 05:00:00 a.m.	8.5508
30/03/2013 06:00:00 a.m.	8.7679
30/03/2013 07:00:00 a.m.	8.4803
30/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4280

**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 Sulfidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
		X							

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

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

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.769	30-mar-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
30/03/2013 09:00:00 a.m.	8.4762
30/03/2013 10:00:00 a.m.	8.4829
30/03/2013 11:00:00 a.m.	8.7180
30/03/2013 12:00:00 p.m.	8.8097
30/03/2013 01:00:00 p.m.	8.6122
30/03/2013 02:00:00 p.m.	8.5518
30/03/2013 03:00:00 p.m.	8.6441
30/03/2013 04:00:00 p.m.	8.6622
30/03/2013 05:00:00 p.m.	8.7336
30/03/2013 06:00:00 p.m.	8.9178
30/03/2013 07:00:00 p.m.	8.7001
30/03/2013 08:00:00 p.m.	8.6622
30/03/2013 09:00:00 p.m.	8.7613
30/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6730
30/03/2013 11:00:00 p.m.	8.7375
31/03/2013 12:00:00 a.m.	9.1335
31/03/2013 01:00:00 a.m.	8.7457
31/03/2013 02:00:00 a.m.	8.9654
31/03/2013 03:00:00 a.m.	9.0000
31/03/2013 04:00:00 a.m.	9.0003
31/03/2013 05:00:00 a.m.	8.9512
31/03/2013 06:00:00 a.m.	8.8015
31/03/2013 07:00:00 a.m.	8.9685
31/03/2013 08:00:00 a.m.	8.7370

**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 Sulfidrico 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
31-mar-13	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.652	31-mar-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
31/03/2013 09:00:00 a.m.	8.7906
31/03/2013 10:00:00 a.m.	8.6640
31/03/2013 11:00:00 a.m.	8.3171
31/03/2013 12:00:00 p.m.	8.7493
31/03/2013 01:00:00 p.m.	8.9587
31/03/2013 02:00:00 p.m.	8.1426
31/03/2013 03:00:00 p.m.	8.3625
31/03/2013 04:00:00 p.m.	8.3875
31/03/2013 05:00:00 p.m.	8.4513
31/03/2013 06:00:00 p.m.	8.8288
31/03/2013 07:00:00 p.m.	9.2688
31/03/2013 08:00:00 p.m.	8.6957
31/03/2013 09:00:00 p.m.	8.7321
31/03/2013 10:00:00 p.m.	8.7947
31/03/2013 11:00:00 p.m.	8.7461
01/04/2013 12:00:00 a.m.	8.7745
01/04/2013 01:00:00 a.m.	9.1860
01/04/2013 02:00:00 a.m.	8.2551
01/04/2013 03:00:00 a.m.	8.2493
01/04/2013 04:00:00 a.m.	8.3711
01/04/2013 05:00:00 a.m.	8.7519
01/04/2013 06:00:00 a.m.	8.4452
01/04/2013 07:00:00 a.m.	8.7365
01/04/2013 08:00:00 a.m.	8.9779

