



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
18-Jun-13	KM 100
19-Jun-13	KM 100
20-Jun-13	KM 100
21-Jun-13	KM 100
22-Jun-13	KM 100
23-Jun-13	KM 100
17-Jun-13	MAYAKAN
18-Jun-13	MAYAKAN
19-Jun-13	MAYAKAN
21-Jun-13	MAYAKAN
22-Jun-13	MAYAKAN
21-Jun-13	TRONCAL 48
23-Jun-13	TRONCAL 48

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
8.307	18-Jun-13	KM 100
8.570	19-Jun-13	KM 100
9.193	20-Jun-13	KM 100
9.300	21-Jun-13	KM 100
8.966	22-Jun-13	KM 100
8.864	23-Jun-13	KM 100
8.214	17-Jun-13	MAYAKAN
8.110	18-Jun-13	MAYAKAN
8.066	19-Jun-13	MAYAKAN
8.389	21-Jun-13	MAYAKAN
8.133	22-Jun-13	MAYAKAN
8.285	21-Jun-13	TRONCAL 48
8.346	23-Jun-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
18-Jun-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
8.307	18-Jun-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
18/06/2013 09:00:00 a.m.	8.2290
18/06/2013 10:00:00 a.m.	8.1774
18/06/2013 11:00:00 a.m.	8.3029
18/06/2013 12:00:00 p.m.	8.2413
18/06/2013 01:00:00 p.m.	8.3382
18/06/2013 02:00:00 p.m.	8.3028
18/06/2013 03:00:00 p.m.	8.3536
18/06/2013 04:00:00 p.m.	8.4406
18/06/2013 05:00:00 p.m.	8.3933
18/06/2013 06:00:00 p.m.	8.3035
18/06/2013 07:00:00 p.m.	8.3287
18/06/2013 08:00:00 p.m.	8.4102
18/06/2013 09:00:00 p.m.	8.4545
18/06/2013 10:00:00 p.m.	8.4837
18/06/2013 11:00:00 p.m.	8.4541
19/06/2013 01:00:00 a.m.	8.1197
19/06/2013 02:00:00 a.m.	8.0879
19/06/2013 03:00:00 a.m.	8.3031
19/06/2013 04:00:00 a.m.	8.2880
19/06/2013 05:00:00 a.m.	8.2952
19/06/2013 06:00:00 a.m.	8.4842
19/06/2013 07:00:00 a.m.	8.2695
19/06/2013 08:00:00 a.m.	8.3253

**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
19-Jun-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
8.570	19-Jun-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
19/06/2013 09:00:00 a.m.	8.4900
19/06/2013 10:00:00 a.m.	8.3870
19/06/2013 11:00:00 a.m.	8.4652
19/06/2013 12:00:00 p.m.	8.3888
19/06/2013 01:00:00 p.m.	8.4157
19/06/2013 02:00:00 p.m.	8.3269
19/06/2013 03:00:00 p.m.	8.5566
19/06/2013 04:00:00 p.m.	8.4946
19/06/2013 05:00:00 p.m.	8.6146
19/06/2013 06:00:00 p.m.	8.4601
19/06/2013 07:00:00 p.m.	8.4718
19/06/2013 08:00:00 p.m.	8.3284
19/06/2013 09:00:00 p.m.	8.8504
19/06/2013 10:00:00 p.m.	8.5750
19/06/2013 11:00:00 p.m.	8.6312
20/06/2013 12:00:00 a.m.	8.6004
20/06/2013 01:00:00 a.m.	8.5601
20/06/2013 02:00:00 a.m.	8.6382
20/06/2013 03:00:00 a.m.	8.6417
20/06/2013 04:00:00 a.m.	8.7385
20/06/2013 05:00:00 a.m.	8.7193
20/06/2013 06:00:00 a.m.	8.6955
20/06/2013 07:00:00 a.m.	8.8252
20/06/2013 08:00:00 a.m.	8.8125

**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
20-Jun-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
9.193	20-Jun-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
20/06/2013 09:00:00 a.m.	8.9606
20/06/2013 10:00:00 a.m.	8.9328
20/06/2013 11:00:00 a.m.	8.9105
20/06/2013 12:00:00 p.m.	8.8795
20/06/2013 01:00:00 p.m.	8.8282
20/06/2013 02:00:00 p.m.	8.7318
20/06/2013 03:00:00 p.m.	9.0937
20/06/2013 04:00:00 p.m.	8.8657
20/06/2013 05:00:00 p.m.	9.0827
20/06/2013 06:00:00 p.m.	9.3989
20/06/2013 07:00:00 p.m.	9.5019
20/06/2013 08:00:00 p.m.	9.4804
20/06/2013 09:00:00 p.m.	9.4220
20/06/2013 10:00:00 p.m.	9.2671
20/06/2013 11:00:00 p.m.	9.2327
21/06/2013 12:00:00 a.m.	9.1111
21/06/2013 01:00:00 a.m.	9.2130
21/06/2013 02:00:00 a.m.	9.5736
21/06/2013 03:00:00 a.m.	9.2595
21/06/2013 04:00:00 a.m.	9.2081
21/06/2013 05:00:00 a.m.	9.3282
21/06/2013 06:00:00 a.m.	9.5134
21/06/2013 07:00:00 a.m.	9.3616
21/06/2013 08:00:00 a.m.	9.4664

**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
21-Jun-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
9.300	21-Jun-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
21/06/2013 09:00:00 a.m.	9.4231
21/06/2013 10:00:00 a.m.	9.6163
21/06/2013 11:00:00 a.m.	9.4792
21/06/2013 12:00:00 p.m.	9.4070
21/06/2013 01:00:00 p.m.	9.3519
21/06/2013 02:00:00 p.m.	9.2668
21/06/2013 03:00:00 p.m.	9.3237
21/06/2013 04:00:00 p.m.	9.4812
21/06/2013 05:00:00 p.m.	9.3791
21/06/2013 06:00:00 p.m.	9.3318
21/06/2013 07:00:00 p.m.	9.5022
21/06/2013 08:00:00 p.m.	9.6908
21/06/2013 09:00:00 p.m.	9.5352
21/06/2013 10:00:00 p.m.	9.7692
21/06/2013 11:00:00 p.m.	9.1165
22/06/2013 12:00:00 a.m.	9.1618
22/06/2013 01:00:00 a.m.	9.0386
22/06/2013 02:00:00 a.m.	9.0520
22/06/2013 03:00:00 a.m.	8.9396
22/06/2013 04:00:00 a.m.	8.9508
22/06/2013 05:00:00 a.m.	8.9444
22/06/2013 06:00:00 a.m.	9.2108
22/06/2013 07:00:00 a.m.	9.2823
22/06/2013 08:00:00 a.m.	8.9555

**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-Jun-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
8.966	22-Jun-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
22/06/2013 09:00:00 a.m.	8.8518
22/06/2013 10:00:00 a.m.	9.1083
22/06/2013 11:00:00 a.m.	9.4190
22/06/2013 12:00:00 p.m.	9.2469
22/06/2013 01:00:00 p.m.	9.5446
22/06/2013 02:00:00 p.m.	9.3624
22/06/2013 03:00:00 p.m.	8.8756
22/06/2013 04:00:00 p.m.	9.0336
22/06/2013 05:00:00 p.m.	9.0237
22/06/2013 06:00:00 p.m.	8.9724
22/06/2013 07:00:00 p.m.	8.8522
22/06/2013 08:00:00 p.m.	8.8776
22/06/2013 09:00:00 p.m.	8.8861
22/06/2013 10:00:00 p.m.	8.9428
22/06/2013 11:00:00 p.m.	8.8027
23/06/2013 12:00:00 a.m.	8.7610
23/06/2013 01:00:00 a.m.	8.8786
23/06/2013 02:00:00 a.m.	8.8281
23/06/2013 03:00:00 a.m.	8.7688
23/06/2013 04:00:00 a.m.	8.7703
23/06/2013 05:00:00 a.m.	8.7577
23/06/2013 06:00:00 a.m.	8.6817
23/06/2013 07:00:00 a.m.	8.8240
23/06/2013 08:00:00 a.m.	9.1195

**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
23-Jun-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
8.864	23-Jun-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
23/06/2013 09:00:00 a.m.	9.0510
23/06/2013 10:00:00 a.m.	8.8913
23/06/2013 11:00:00 a.m.	8.8377
23/06/2013 12:00:00 p.m.	8.8051
23/06/2013 01:00:00 p.m.	8.8402
23/06/2013 02:00:00 p.m.	8.6879
23/06/2013 03:00:00 p.m.	8.7774
23/06/2013 04:00:00 p.m.	8.6763
23/06/2013 05:00:00 p.m.	8.7352
23/06/2013 06:00:00 p.m.	8.8566
23/06/2013 07:00:00 p.m.	8.8283
23/06/2013 08:00:00 p.m.	8.6827
23/06/2013 09:00:00 p.m.	9.0924
23/06/2013 10:00:00 p.m.	8.6217
23/06/2013 11:00:00 p.m.	8.7899
24/06/2013 12:00:00 a.m.	8.9268
24/06/2013 01:00:00 a.m.	8.7723
24/06/2013 02:00:00 a.m.	8.8780
24/06/2013 03:00:00 a.m.	9.0735
24/06/2013 04:00:00 a.m.	9.0521
24/06/2013 05:00:00 a.m.	9.0332
24/06/2013 06:00:00 a.m.	8.9865
24/06/2013 07:00:00 a.m.	8.8872
24/06/2013 08:00:00 a.m.	8.9529

**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
17-Jun-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
8.214	17-Jun-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
17/06/2013 10:00:00 a.m.	8.2322
17/06/2013 12:00:00 p.m.	8.4896
17/06/2013 01:00:00 p.m.	8.1304
17/06/2013 02:00:00 p.m.	8.1494
17/06/2013 03:00:00 p.m.	8.2364
17/06/2013 04:00:00 p.m.	8.1895
17/06/2013 05:00:00 p.m.	8.2832
17/06/2013 06:00:00 p.m.	8.5151
17/06/2013 07:00:00 p.m.	8.3099
17/06/2013 10:00:00 p.m.	8.4237
17/06/2013 11:00:00 p.m.	8.4399
18/06/2013 12:00:00 a.m.	8.5328
18/06/2013 01:00:00 a.m.	8.5401
18/06/2013 02:00:00 a.m.	8.0058
18/06/2013 03:00:00 a.m.	8.4019
18/06/2013 04:00:00 a.m.	8.1991
18/06/2013 05:00:00 a.m.	8.0861
18/06/2013 06:00:00 a.m.	8.1536
18/06/2013 07:00:00 a.m.	8.2152
18/06/2013 08:00:00 a.m.	8.1563



**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
18-Jun-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
8.110	18-Jun-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
18/06/2013 11:00:00 a.m.	8.1021
18/06/2013 12:00:00 p.m.	8.0225
18/06/2013 01:00:00 p.m.	8.0395
18/06/2013 02:00:00 p.m.	8.0766
18/06/2013 03:00:00 p.m.	8.0419
18/06/2013 05:00:00 p.m.	8.0626
18/06/2013 06:00:00 p.m.	8.0630
18/06/2013 07:00:00 p.m.	8.1341
18/06/2013 08:00:00 p.m.	8.1099
18/06/2013 09:00:00 p.m.	8.0570
18/06/2013 10:00:00 p.m.	8.0601
19/06/2013 12:00:00 a.m.	8.0239
19/06/2013 01:00:00 a.m.	8.0061
19/06/2013 02:00:00 a.m.	8.1434
19/06/2013 03:00:00 a.m.	8.2152
19/06/2013 04:00:00 a.m.	8.3100
19/06/2013 05:00:00 a.m.	8.4248
19/06/2013 06:00:00 a.m.	8.3308
19/06/2013 07:00:00 a.m.	8.2865
19/06/2013 08:00:00 a.m.	8.2959

**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
19-Jun-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
8.066	19-Jun-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
19/06/2013 09:00:00 a.m.	8.3977
19/06/2013 10:00:00 a.m.	8.4964
19/06/2013 11:00:00 a.m.	8.4600
19/06/2013 12:00:00 p.m.	8.4606
19/06/2013 01:00:00 p.m.	8.5058
19/06/2013 02:00:00 p.m.	8.6355
19/06/2013 03:00:00 p.m.	8.2896
19/06/2013 04:00:00 p.m.	8.0773
19/06/2013 07:00:00 p.m.	8.2428
19/06/2013 08:00:00 p.m.	8.4445
19/06/2013 09:00:00 p.m.	8.5080
19/06/2013 10:00:00 p.m.	8.3441
20/06/2013 03:00:00 a.m.	8.3296

**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
21-Jun-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
8.389	21-Jun-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
21/06/2013 10:00:00 a.m.	8.1879
21/06/2013 11:00:00 a.m.	8.6204
21/06/2013 12:00:00 p.m.	8.2655
21/06/2013 01:00:00 p.m.	8.1866
21/06/2013 02:00:00 p.m.	8.1546
21/06/2013 03:00:00 p.m.	8.6809
21/06/2013 04:00:00 p.m.	9.3614
21/06/2013 05:00:00 p.m.	9.2963
21/06/2013 06:00:00 p.m.	8.8701
21/06/2013 09:00:00 p.m.	8.0219
21/06/2013 10:00:00 p.m.	8.4434
21/06/2013 11:00:00 p.m.	8.6877
22/06/2013 12:00:00 a.m.	9.5313
22/06/2013 06:00:00 a.m.	9.4841
22/06/2013 07:00:00 a.m.	9.7196

**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-Jun-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
8.133	22-Jun-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
22/06/2013 10:00:00 a.m.	8.1407
22/06/2013 12:00:00 p.m.	8.5511
22/06/2013 01:00:00 p.m.	9.4723
22/06/2013 02:00:00 p.m.	9.3671
22/06/2013 03:00:00 p.m.	8.8074
22/06/2013 05:00:00 p.m.	8.0066
22/06/2013 06:00:00 p.m.	8.1570
22/06/2013 07:00:00 p.m.	9.3434
22/06/2013 08:00:00 p.m.	8.9838
23/06/2013 01:00:00 a.m.	9.1132
23/06/2013 02:00:00 a.m.	8.5715
23/06/2013 05:00:00 a.m.	9.2457
23/06/2013 06:00:00 a.m.	9.2946
23/06/2013 07:00:00 a.m.	9.2062
23/06/2013 08:00:00 a.m.	8.5559

**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
21-Jun-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
8.285	21-Jun-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
21/06/2013 09:00:00 a.m.	8.2309
21/06/2013 10:00:00 a.m.	8.1128
21/06/2013 11:00:00 a.m.	8.1813
21/06/2013 12:00:00 p.m.	8.1073
21/06/2013 01:00:00 p.m.	8.3770
21/06/2013 02:00:00 p.m.	8.4994
21/06/2013 03:00:00 p.m.	8.2962
21/06/2013 04:00:00 p.m.	8.3949
21/06/2013 05:00:00 p.m.	8.4215
21/06/2013 06:00:00 p.m.	8.6270
21/06/2013 07:00:00 p.m.	8.5959
21/06/2013 08:00:00 p.m.	8.7001
21/06/2013 09:00:00 p.m.	8.7773
21/06/2013 10:00:00 p.m.	8.6544
21/06/2013 11:00:00 p.m.	8.3457
22/06/2013 12:00:00 a.m.	8.3236
22/06/2013 01:00:00 a.m.	8.3234
22/06/2013 02:00:00 a.m.	8.2443
22/06/2013 03:00:00 a.m.	8.2237
22/06/2013 04:00:00 a.m.	8.1370
22/06/2013 05:00:00 a.m.	8.1492
22/06/2013 06:00:00 a.m.	8.3805
22/06/2013 07:00:00 a.m.	8.3174

**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
23-Jun-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
8.346	23-Jun-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
23/06/2013 09:00:00 a.m.	8.1169
23/06/2013 10:00:00 a.m.	8.0293
23/06/2013 12:00:00 p.m.	8.1451
23/06/2013 01:00:00 p.m.	8.3171
23/06/2013 02:00:00 p.m.	8.2361
23/06/2013 03:00:00 p.m.	8.2610
23/06/2013 04:00:00 p.m.	8.2049
23/06/2013 05:00:00 p.m.	8.2966
23/06/2013 06:00:00 p.m.	8.3674
23/06/2013 07:00:00 p.m.	8.3285
23/06/2013 08:00:00 p.m.	8.2797
23/06/2013 09:00:00 p.m.	8.1913
23/06/2013 11:00:00 p.m.	8.1254
24/06/2013 12:00:00 a.m.	8.4571
24/06/2013 01:00:00 a.m.	8.3787
24/06/2013 02:00:00 a.m.	8.6111
24/06/2013 03:00:00 a.m.	8.7219
24/06/2013 04:00:00 a.m.	8.9517
24/06/2013 05:00:00 a.m.	8.8306
24/06/2013 06:00:00 a.m.	8.5973
24/06/2013 07:00:00 a.m.	8.4862
24/06/2013 08:00:00 a.m.	8.4443