



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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
10-jun-13	KM 100
11-jun-13	KM 100
12-jun-13	KM 100
13-jun-13	KM 100
14-jun-13	KM 100
15-jun-13	KM 100
16-jun-13	KM 100
10-jun-13	MAYAKAN
11-jun-13	MAYAKAN
13-jun-13	MAYAKAN
14-jun-13	MAYAKAN
15-jun-13	MAYAKAN
16-jun-13	MAYAKAN
10-jun-13	TRONCAL 48
13-jun-13	TRONCAL 48
14-jun-13	TRONCAL 48
15-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
8.692	10-jun-13	KM 100
8.094	11-jun-13	KM 100
8.310	12-jun-13	KM 100
8.407	13-jun-13	KM 100
8.546	14-jun-13	KM 100
8.390	15-jun-13	KM 100
8.154	16-jun-13	KM 100
8.489	10-jun-13	MAYAKAN
8.143	11-jun-13	MAYAKAN
8.313	13-jun-13	MAYAKAN
8.373	14-jun-13	MAYAKAN
8.443	15-jun-13	MAYAKAN
8.074	16-jun-13	MAYAKAN
8.572	10-jun-13	TRONCAL 48
8.040	13-jun-13	TRONCAL 48
8.330	14-jun-13	TRONCAL 48
8.042	15-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 % 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
10-jun-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
8.692	10-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
10/06/2013 09:00:00 a.m.	8.7666
10/06/2013 10:00:00 a.m.	8.6619
10/06/2013 11:00:00 a.m.	8.7191
10/06/2013 12:00:00 p.m.	8.8962
10/06/2013 01:00:00 p.m.	8.8635
10/06/2013 02:00:00 p.m.	8.8797
10/06/2013 03:00:00 p.m.	8.8754
10/06/2013 04:00:00 p.m.	8.8556
10/06/2013 05:00:00 p.m.	8.9229
10/06/2013 06:00:00 p.m.	8.7643
10/06/2013 07:00:00 p.m.	8.8650
10/06/2013 08:00:00 p.m.	8.8209
10/06/2013 09:00:00 p.m.	8.8156
10/06/2013 10:00:00 p.m.	9.2564
10/06/2013 11:00:00 p.m.	8.6592
11/06/2013 12:00:00 a.m.	8.6034
11/06/2013 01:00:00 a.m.	8.4213
11/06/2013 02:00:00 a.m.	8.1639
11/06/2013 03:00:00 a.m.	8.5982
11/06/2013 04:00:00 a.m.	8.5894
11/06/2013 05:00:00 a.m.	8.5943
11/06/2013 06:00:00 a.m.	8.4423
11/06/2013 07:00:00 a.m.	8.2755
11/06/2013 08:00:00 a.m.	8.3020

**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
11-jun-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
8.094	11-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
11/06/2013 09:00:00 a.m.	8.2593
11/06/2013 10:00:00 a.m.	8.2361
11/06/2013 11:00:00 a.m.	8.0775
11/06/2013 12:00:00 p.m.	8.1086
11/06/2013 01:00:00 p.m.	8.3161
11/06/2013 02:00:00 p.m.	8.2361
11/06/2013 03:00:00 p.m.	8.0775
11/06/2013 04:00:00 p.m.	8.1086
11/06/2013 05:00:00 p.m.	8.2826
11/06/2013 06:00:00 p.m.	8.3169
11/06/2013 07:00:00 p.m.	8.1052
11/06/2013 08:00:00 p.m.	8.0386
11/06/2013 09:00:00 p.m.	8.2829
11/06/2013 10:00:00 p.m.	8.2489
11/06/2013 11:00:00 p.m.	8.0950

**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
12-jun-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
8.310	12-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
12/06/2013 09:00:00 a.m.	8.0421
12/06/2013 10:00:00 a.m.	8.1346
12/06/2013 11:00:00 a.m.	8.0815
12/06/2013 12:00:00 p.m.	8.1241
12/06/2013 01:00:00 p.m.	8.1351
12/06/2013 02:00:00 p.m.	8.2251
12/06/2013 03:00:00 p.m.	8.2335
12/06/2013 04:00:00 p.m.	8.2831
12/06/2013 05:00:00 p.m.	8.1849
12/06/2013 06:00:00 p.m.	8.2949
12/06/2013 07:00:00 p.m.	8.2622
12/06/2013 08:00:00 p.m.	8.2487
12/06/2013 09:00:00 p.m.	8.7292
12/06/2013 10:00:00 p.m.	8.5490
12/06/2013 11:00:00 p.m.	8.3873
13/06/2013 12:00:00 a.m.	8.3401
13/06/2013 01:00:00 a.m.	8.3869
13/06/2013 02:00:00 a.m.	8.3570
13/06/2013 03:00:00 a.m.	8.3149
13/06/2013 04:00:00 a.m.	8.3073
13/06/2013 05:00:00 a.m.	8.4256
13/06/2013 06:00:00 a.m.	8.3535
13/06/2013 07:00:00 a.m.	8.4755
13/06/2013 08:00:00 a.m.	8.5735

**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
13-jun-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
8.407	13-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
13/06/2013 09:00:00 a.m.	8.5019
13/06/2013 10:00:00 a.m.	8.3349
13/06/2013 11:00:00 a.m.	8.4068
13/06/2013 12:00:00 p.m.	8.4346
13/06/2013 01:00:00 p.m.	8.4109
13/06/2013 02:00:00 p.m.	8.4152
13/06/2013 03:00:00 p.m.	8.4717
13/06/2013 04:00:00 p.m.	8.5432
13/06/2013 05:00:00 p.m.	8.4281
13/06/2013 06:00:00 p.m.	8.4458
13/06/2013 07:00:00 p.m.	8.3402
13/06/2013 08:00:00 p.m.	8.3767
13/06/2013 09:00:00 p.m.	8.3771
13/06/2013 10:00:00 p.m.	8.3096
13/06/2013 11:00:00 p.m.	8.2855
14/06/2013 12:00:00 a.m.	8.3261
14/06/2013 01:00:00 a.m.	8.1790
14/06/2013 02:00:00 a.m.	8.3134
14/06/2013 03:00:00 a.m.	8.4940
14/06/2013 04:00:00 a.m.	8.3345
14/06/2013 05:00:00 a.m.	8.4706
14/06/2013 06:00:00 a.m.	8.5467
14/06/2013 07:00:00 a.m.	8.5142
14/06/2013 08:00:00 a.m.	8.5131

**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
14-jun-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
8.546	14-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
14/06/2013 09:00:00 a.m.	8.6562
14/06/2013 10:00:00 a.m.	8.6614
14/06/2013 11:00:00 a.m.	8.5732
14/06/2013 12:00:00 p.m.	8.5893
14/06/2013 01:00:00 p.m.	8.8009
14/06/2013 02:00:00 p.m.	8.6467
14/06/2013 03:00:00 p.m.	8.6559
14/06/2013 04:00:00 p.m.	8.8858
14/06/2013 05:00:00 p.m.	8.8324
14/06/2013 06:00:00 p.m.	8.6991
14/06/2013 07:00:00 p.m.	8.6095
14/06/2013 08:00:00 p.m.	8.3275
14/06/2013 09:00:00 p.m.	8.3275
14/06/2013 10:00:00 p.m.	8.3520
14/06/2013 11:00:00 p.m.	8.2453
15/06/2013 12:00:00 a.m.	8.1689
15/06/2013 01:00:00 a.m.	8.2957
15/06/2013 02:00:00 a.m.	8.4275
15/06/2013 03:00:00 a.m.	8.7373
15/06/2013 04:00:00 a.m.	8.4642
15/06/2013 05:00:00 a.m.	8.4477
15/06/2013 06:00:00 a.m.	8.5175
15/06/2013 07:00:00 a.m.	8.4347
15/06/2013 08:00:00 a.m.	8.7427

**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
15-jun-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
8.390	15-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
15/06/2013 09:00:00 a.m.	8,9214
15/06/2013 10:00:00 a.m.	8,5122
15/06/2013 11:00:00 a.m.	8,3246
15/06/2013 12:00:00 p.m.	8,3679
15/06/2013 01:00:00 p.m.	8,4454
15/06/2013 02:00:00 p.m.	8,3846
15/06/2013 03:00:00 p.m.	8,3542
15/06/2013 04:00:00 p.m.	8,3156
15/06/2013 05:00:00 p.m.	8,3327
15/06/2013 06:00:00 p.m.	8,3857
15/06/2013 07:00:00 p.m.	8,3236
15/06/2013 08:00:00 p.m.	8,3720
15/06/2013 09:00:00 p.m.	8,3734
15/06/2013 10:00:00 p.m.	8,3546
15/06/2013 11:00:00 p.m.	8,7152
16/06/2013 12:00:00 a.m.	8,2032
16/06/2013 01:00:00 a.m.	8,3861
16/06/2013 02:00:00 a.m.	8,2826
16/06/2013 03:00:00 a.m.	8,3862
16/06/2013 04:00:00 a.m.	8,2005
16/06/2013 05:00:00 a.m.	8,2412
16/06/2013 06:00:00 a.m.	8,3553
16/06/2013 07:00:00 a.m.	8,4135
16/06/2013 08:00:00 a.m.	8,4052

**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
16-jun-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
8.154	16-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
16/06/2013 09:00:00 a.m.	8.4303
16/06/2013 10:00:00 a.m.	8.3438
16/06/2013 11:00:00 a.m.	8.2888
16/06/2013 12:00:00 p.m.	8.3143
16/06/2013 01:00:00 p.m.	8.3010
16/06/2013 02:00:00 p.m.	8.5580
16/06/2013 03:00:00 p.m.	8.4546
16/06/2013 04:00:00 p.m.	8.4444
16/06/2013 05:00:00 p.m.	8.3060
16/06/2013 06:00:00 p.m.	8.3159
16/06/2013 07:00:00 p.m.	8.2218
16/06/2013 08:00:00 p.m.	8.2452
16/06/2013 09:00:00 p.m.	8.0806
16/06/2013 10:00:00 p.m.	8.0980
17/06/2013 01:00:00 a.m.	8.0318
17/06/2013 02:00:00 a.m.	8.0038

**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
10-jun-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
8.489	10-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
10/06/2013 09:00:00 a.m.	8,7686
10/06/2013 10:00:00 a.m.	8,4012
10/06/2013 01:00:00 p.m.	8,3545
10/06/2013 02:00:00 p.m.	8,4335
10/06/2013 03:00:00 p.m.	9,2074
10/06/2013 04:00:00 p.m.	8,6378
10/06/2013 05:00:00 p.m.	8,4905
10/06/2013 06:00:00 p.m.	8,8734
10/06/2013 07:00:00 p.m.	8,9015
10/06/2013 08:00:00 p.m.	8,7687
10/06/2013 09:00:00 p.m.	9,2857
10/06/2013 10:00:00 p.m.	8,8357
10/06/2013 11:00:00 p.m.	8,2652
11/06/2013 12:00:00 a.m.	8,5181
11/06/2013 01:00:00 a.m.	8,5313
11/06/2013 02:00:00 a.m.	8,7866
11/06/2013 03:00:00 a.m.	8,9549
11/06/2013 04:00:00 a.m.	8,3516
11/06/2013 08:00:00 a.m.	8,2895

**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
11-jun-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
8.143	11-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
11/06/2013 09:00:00 a.m.	8.3726
11/06/2013 12:00:00 p.m.	8.8737
11/06/2013 04:00:00 p.m.	8.8737
11/06/2013 05:00:00 p.m.	8.4040
11/06/2013 09:00:00 p.m.	8.0828
11/06/2013 10:00:00 p.m.	8.9629
11/06/2013 11:00:00 p.m.	8.7901
12/06/2013 12:00:00 a.m.	8.3705
12/06/2013 01:00:00 a.m.	8.3264
12/06/2013 02:00:00 a.m.	8.0749
12/06/2013 03:00:00 a.m.	8.0193
12/06/2013 04:00:00 a.m.	8.6066
12/06/2013 05:00:00 a.m.	9.0311

**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
13-jun-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
8.313	13-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
13/06/2013 09:00:00 a.m.	8.4546
13/06/2013 10:00:00 a.m.	8.5287
13/06/2013 11:00:00 a.m.	8.3623
13/06/2013 12:00:00 p.m.	8.5968
13/06/2013 03:00:00 p.m.	8.0968
13/06/2013 04:00:00 p.m.	8.0917
13/06/2013 05:00:00 p.m.	8.4546
13/06/2013 06:00:00 p.m.	8.5287
13/06/2013 07:00:00 p.m.	8.5655
13/06/2013 08:00:00 p.m.	8.4546
13/06/2013 09:00:00 p.m.	8.5287
13/06/2013 10:00:00 p.m.	8.3623
13/06/2013 11:00:00 p.m.	8.5968
14/06/2013 01:00:00 a.m.	8.5079
14/06/2013 02:00:00 a.m.	8.5321
14/06/2013 03:00:00 a.m.	8.0552
14/06/2013 05:00:00 a.m.	8.2344
14/06/2013 06:00:00 a.m.	8.4034
14/06/2013 07:00:00 a.m.	8.4879
14/06/2013 08:00:00 a.m.	8.5737

**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
14-jun-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
8.373	14-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
14/06/2013 09:00:00 a.m.	8.6969
14/06/2013 10:00:00 a.m.	8.5340
14/06/2013 11:00:00 a.m.	8.6210
14/06/2013 01:00:00 p.m.	8.0923
14/06/2013 03:00:00 p.m.	8.5942
14/06/2013 04:00:00 p.m.	8.7842
14/06/2013 05:00:00 p.m.	8.4137
14/06/2013 06:00:00 p.m.	8.2782
14/06/2013 07:00:00 p.m.	8.6353
14/06/2013 08:00:00 p.m.	8.7204
14/06/2013 09:00:00 p.m.	8.5879
14/06/2013 10:00:00 p.m.	8.1583
14/06/2013 11:00:00 p.m.	8.3307
15/06/2013 12:00:00 a.m.	8.2994
15/06/2013 01:00:00 a.m.	8.2085
15/06/2013 02:00:00 a.m.	8.1964
15/06/2013 03:00:00 a.m.	8.4333
15/06/2013 04:00:00 a.m.	8.4945
15/06/2013 05:00:00 a.m.	8.4402
15/06/2013 06:00:00 a.m.	8.4581
15/06/2013 07:00:00 a.m.	8.0512
15/06/2013 08:00:00 a.m.	8.0798

**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	Etano % VOL	N2 % VOL	CO2 % VOL	Total de Inertes % VOL	Poder Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfhídrico 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
15-jun-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
8.443	15-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
15/06/2013 09:00:00 a.m.	8.7026
15/06/2013 10:00:00 a.m.	8.2606
15/06/2013 11:00:00 a.m.	8.2113
15/06/2013 12:00:00 p.m.	8.2908
15/06/2013 01:00:00 p.m.	8.3662
15/06/2013 02:00:00 p.m.	8.6802
15/06/2013 03:00:00 p.m.	8.7104
15/06/2013 04:00:00 p.m.	8.6075
15/06/2013 05:00:00 p.m.	8.7041
15/06/2013 06:00:00 p.m.	8.5488
15/06/2013 07:00:00 p.m.	8.5904
15/06/2013 08:00:00 p.m.	8.5398
15/06/2013 09:00:00 p.m.	8.5133
15/06/2013 10:00:00 p.m.	8.6368
15/06/2013 11:00:00 p.m.	8.1852
16/06/2013 12:00:00 a.m.	8.1183
16/06/2013 01:00:00 a.m.	8.2061
16/06/2013 02:00:00 a.m.	8.1553
16/06/2013 03:00:00 a.m.	8.6002
16/06/2013 04:00:00 a.m.	8.6162
16/06/2013 05:00:00 a.m.	8.6523
16/06/2013 06:00:00 a.m.	8.2216
16/06/2013 07:00:00 a.m.	8.3085
16/06/2013 08:00:00 a.m.	8.2045

**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
16-jun-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
8.074	16-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
16/06/2013 09:00:00 a.m.	8.3398
16/06/2013 10:00:00 a.m.	8.6244
16/06/2013 11:00:00 a.m.	8.4363
16/06/2013 12:00:00 p.m.	8.0617
16/06/2013 02:00:00 p.m.	8.0088
16/06/2013 03:00:00 p.m.	8.1347
16/06/2013 04:00:00 p.m.	8.3511
16/06/2013 05:00:00 p.m.	8.5033
16/06/2013 08:00:00 p.m.	8.2768
16/06/2013 09:00:00 p.m.	8.3046
16/06/2013 10:00:00 p.m.	8.0600
16/06/2013 11:00:00 p.m.	8.3635
17/06/2013 12:00:00 a.m.	8.0599
17/06/2013 03:00:00 a.m.	8.2463
17/06/2013 05:00:00 a.m.	8.2977
17/06/2013 06:00:00 a.m.	8.0411

**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
10-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
8.572	10-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
10/06/2013 09:00:00 a.m.	8.5721
10/06/2013 10:00:00 a.m.	8.5721
10/06/2013 11:00:00 a.m.	8.5721
10/06/2013 12:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 01:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 02:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 03:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 04:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 05:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 06:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 07:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 08:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 09:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 10:00:00 p.m.	8.5721
10/06/2013 11:00:00 p.m.	8.5721
11/06/2013 12:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 01:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 02:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 03:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 04:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 05:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 06:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 07:00:00 a.m.	8.5721
11/06/2013 08:00:00 a.m.	8.5721

**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
13-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
8.040	13-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
13/06/2013 09:00:00 a.m.	8.2936
13/06/2013 10:00:00 a.m.	8.2735
13/06/2013 11:00:00 a.m.	8.3344
13/06/2013 12:00:00 p.m.	8.1765
13/06/2013 07:00:00 p.m.	8.1134
13/06/2013 08:00:00 p.m.	8.1101
13/06/2013 09:00:00 p.m.	8.2936
13/06/2013 10:00:00 p.m.	8.2735
13/06/2013 11:00:00 p.m.	8.3344
14/06/2013 12:00:00 a.m.	8.1765
14/06/2013 07:00:00 a.m.	8.1134
14/06/2013 08:00:00 a.m.	8.1335

**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
14-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
8.330	14-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
14/06/2013 09:00:00 a.m.	8.0652
14/06/2013 10:00:00 a.m.	8.0867
14/06/2013 11:00:00 a.m.	8.1369
14/06/2013 12:00:00 p.m.	8.1638
14/06/2013 01:00:00 p.m.	8.2026
14/06/2013 02:00:00 p.m.	8.2382
14/06/2013 03:00:00 p.m.	8.3031
14/06/2013 04:00:00 p.m.	8.5007
14/06/2013 05:00:00 p.m.	8.5366
14/06/2013 06:00:00 p.m.	8.4158
14/06/2013 07:00:00 p.m.	8.4295
14/06/2013 08:00:00 p.m.	8.3655
14/06/2013 09:00:00 p.m.	8.3768
14/06/2013 10:00:00 p.m.	8.4133
14/06/2013 11:00:00 p.m.	8.2010
15/06/2013 12:00:00 a.m.	8.2874
15/06/2013 01:00:00 a.m.	8.3571
15/06/2013 02:00:00 a.m.	8.3552
15/06/2013 03:00:00 a.m.	8.3408
15/06/2013 04:00:00 a.m.	8.5114
15/06/2013 05:00:00 a.m.	8.6653
15/06/2013 06:00:00 a.m.	8.3250
15/06/2013 07:00:00 a.m.	8.1278
15/06/2013 08:00:00 a.m.	8.5142

**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
15-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
8.042	15-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
15/06/2013 09:00:00 a.m.	8,5954
15/06/2013 10:00:00 a.m.	8,3929
15/06/2013 11:00:00 a.m.	8,0121
15/06/2013 12:00:00 p.m.	8,0647
15/06/2013 01:00:00 p.m.	8,3183
15/06/2013 02:00:00 p.m.	8,4166
15/06/2013 03:00:00 p.m.	8,3314
15/06/2013 04:00:00 p.m.	8,0723
15/06/2013 10:00:00 p.m.	8,0070
15/06/2013 11:00:00 p.m.	8,0071
16/06/2013 06:00:00 a.m.	8,0061
16/06/2013 07:00:00 a.m.	8,0679
16/06/2013 08:00:00 a.m.	8,2883