



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACION

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACION:

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, Lugar donde se registró el incumplimiento. Lists dates from 18-Nov-13 to 23-Nov-13 and locations like KM 100, CD PEMEX, MAYAKAN, TRONCAL 48.

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

Table with 3 columns: Valor Prom/ Día %Vol, Fecha de Flujo Fuera de Especificación, Punto de Inyección. Lists values from 8.778 to 8.232, dates from 18-Nov-13 to 23-Nov-13, and locations like KM 100, CD PEMEX, MAYAKAN, 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-Nov-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
8.778	18-Nov-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
18/11/2013 09:00:00 a.m.	8.6870
18/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7754
18/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7552
18/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7496
18/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7250
18/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8075
18/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7457
18/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7452
18/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7457
18/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7771
18/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7687
18/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7684
18/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8032
18/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7846
18/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7712
19/11/2013 12:00:00 a.m.	8.8112
19/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7732
19/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8871
19/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7901
19/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7946
19/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7891
19/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7856
19/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7896
19/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8402

**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
19-Nov-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
8.789	19-Nov-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
19/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7687
19/11/2013 10:00:00 a.m.	8.8754
19/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7521
19/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7496
19/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8725
19/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8075
19/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7046
19/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7645
19/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7457
19/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7577
19/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7687
19/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7684
19/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7032
19/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7085
19/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7712
20/11/2013 12:00:00 a.m.	8.8112
20/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7732
20/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8971
20/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7901
20/11/2013 04:00:00 a.m.	8.8456
20/11/2013 05:00:00 a.m.	8.8910
20/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7756
20/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7896
20/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8402

**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-Nov-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
8.777	20-Nov-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
20/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7769
20/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7875
20/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7521
20/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7650
20/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8725
20/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8075
20/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7046
20/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7645
20/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7457
20/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7577
20/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6687
20/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7684
20/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7032
20/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7085
20/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7712
21/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7112
21/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7732
21/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8971
21/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7901
21/11/2013 04:00:00 a.m.	8.8456
21/11/2013 05:00:00 a.m.	8.8910
21/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7750
21/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7696
21/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8402

**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-Nov-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
8.781	21-Nov-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
21/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7677
21/11/2013 10:00:00 a.m.	8.8875
21/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7765
21/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7650
21/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8725
21/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7175
21/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7046
21/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7645
21/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7457
21/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7577
21/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6687
21/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7684
21/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7521
21/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7085
21/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7712
22/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7112
22/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7732
22/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8971
22/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7901
22/11/2013 04:00:00 a.m.	8.8456
22/11/2013 05:00:00 a.m.	8.8910
22/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7875
22/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7696
22/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8502

**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-Nov-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
8.779	22-Nov-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
22/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8768
22/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7875
22/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7579
22/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7650
22/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8725
22/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7575
22/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7649
22/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7645
22/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7667
22/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7858
22/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7687
22/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7684
22/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7591
22/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7608
22/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7792
23/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7711
23/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7732
23/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8997
23/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7901
23/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7456
23/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7100
23/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7875
23/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7296
23/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7502

**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
23-Nov-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
8.789	23-Nov-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
23/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8998
23/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7995
23/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7549
23/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7650
23/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8725
23/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7545
23/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7687
23/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7695
23/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7869
23/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7892
23/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7617
23/11/2013 08:00:00 p.m.	8.8684
23/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7959
23/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7608
23/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7792
24/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7781
24/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7739
24/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8997
24/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7951
24/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7496
24/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7199
24/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7876
24/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7396
24/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7559

**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
24-Nov-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
8.347	24-Nov-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
24/11/2013 09:00:00 a.m.	8.2976
24/11/2013 10:00:00 a.m.	8.4154
24/11/2013 11:00:00 a.m.	8.3291
24/11/2013 12:00:00 p.m.	8.3956
24/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2498
24/11/2013 02:00:00 p.m.	8.3145
24/11/2013 03:00:00 p.m.	8.4268
24/11/2013 04:00:00 p.m.	8.3252
24/11/2013 05:00:00 p.m.	8.3690
24/11/2013 06:00:00 p.m.	8.3892
24/11/2013 07:00:00 p.m.	8.3174
24/11/2013 08:00:00 p.m.	8.4684
24/11/2013 09:00:00 p.m.	8.3901
24/11/2013 10:00:00 p.m.	8.4156
24/11/2013 11:00:00 p.m.	8.3123
25/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2112
25/11/2013 01:00:00 a.m.	8.3591
25/11/2013 02:00:00 a.m.	8.2771
25/11/2013 03:00:00 a.m.	8.2651
25/11/2013 04:00:00 a.m.	8.3056
25/11/2013 05:00:00 a.m.	8.3119
25/11/2013 06:00:00 a.m.	8.4591
25/11/2013 07:00:00 a.m.	8.3396
25/11/2013 08:00:00 a.m.	8.3920

**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
18-Nov-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
8.778	18-Nov-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
18/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8075
18/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7457
18/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7452
18/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7457
18/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7771
18/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8112
18/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7732
18/11/2013 04:00:00 p.m.	8.8871
18/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7901
18/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7946
18/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7891
18/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7856
18/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7896
18/11/2013 10:00:00 p.m.	8.8402
18/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7687
19/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7684
19/11/2013 01:00:00 a.m.	8.8032
19/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7846
19/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7712
19/11/2013 04:00:00 a.m.	8.6870
19/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7754
19/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7552
19/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7496
19/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7250

**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-Nov-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
8.789	19-Nov-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
19/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7645
19/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7457
19/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7577
19/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7687
19/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7684
19/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7032
19/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7085
19/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7712
19/11/2013 05:00:00 p.m.	8.8112
19/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7732
19/11/2013 07:00:00 p.m.	8.8971
19/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7901
19/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8456
19/11/2013 10:00:00 p.m.	8.8910
19/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7756
20/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7896
20/11/2013 01:00:00 a.m.	8.8402
20/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7687
20/11/2013 03:00:00 a.m.	8.8754
20/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7521
20/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7496
20/11/2013 06:00:00 a.m.	8.8725
20/11/2013 07:00:00 a.m.	8.8075
20/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7046

**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
20-Nov-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
8.777	20-Nov-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
20/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7085
20/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7712
20/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7112
20/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7732
20/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8971
20/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7901
20/11/2013 03:00:00 p.m.	8.8456
20/11/2013 04:00:00 p.m.	8.8910
20/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7750
20/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7696
20/11/2013 07:00:00 p.m.	8.8402
20/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7769
20/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7875
20/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7521
20/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7650
21/11/2013 12:00:00 a.m.	8.8725
21/11/2013 01:00:00 a.m.	8.8075
21/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7046
21/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7645
21/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7457
21/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7577
21/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6687
21/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7684
21/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7032

**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-Nov-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
8.781	21-Nov-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
21/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7521
21/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7085
21/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7712
21/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7112
21/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7732
21/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8971
21/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7901
21/11/2013 04:00:00 p.m.	8.8456
21/11/2013 05:00:00 p.m.	8.8910
21/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7875
21/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7696
21/11/2013 08:00:00 p.m.	8.8502
21/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7677
21/11/2013 10:00:00 p.m.	8.8875
21/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7765
22/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7650
22/11/2013 01:00:00 a.m.	8.8725
22/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7175
22/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7046
22/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7645
22/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7457
22/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7577
22/11/2013 07:00:00 a.m.	8.6687
22/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7684

**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
22-Nov-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
8.779	22-Nov-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
22/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7608
22/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7792
22/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7711
22/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7732
22/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8997
22/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7901
22/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7456
22/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7100
22/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7875
22/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7296
22/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7502
22/11/2013 08:00:00 p.m.	8.8768
22/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7875
22/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7579
22/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7650
23/11/2013 12:00:00 a.m.	8.8725
23/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7575
23/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7649
23/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7645
23/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7667
23/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7858
23/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7687
23/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7684
23/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7591

**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
23-Nov-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
8.789	23-Nov-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
23/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7617
23/11/2013 10:00:00 a.m.	8.9684
23/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7959
23/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7608
23/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7792
23/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7781
23/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7789
23/11/2013 04:00:00 p.m.	8.8997
23/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7951
23/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7496
23/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7199
23/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7876
23/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7396
23/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7692
23/11/2013 11:00:00 p.m.	8.8998
24/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7995
24/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7549
24/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7650
24/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7725
24/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7545
24/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7687
24/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7695
24/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7869
24/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7892

**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 Rocio	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
24-Nov-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
8.043	24-Nov-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
24/11/2013 09:00:00 a.m.	8.0165
24/11/2013 10:00:00 a.m.	8.0213
24/11/2013 11:00:00 a.m.	8.1165
24/11/2013 12:00:00 p.m.	8.0213
24/11/2013 01:00:00 p.m.	8.0124
24/11/2013 02:00:00 p.m.	8.0210
24/11/2013 03:00:00 p.m.	8.0945
24/11/2013 04:00:00 p.m.	8.1213
24/11/2013 05:00:00 p.m.	8.0165
24/11/2013 06:00:00 p.m.	8.0213
24/11/2013 07:00:00 p.m.	8.0217
24/11/2013 08:00:00 p.m.	8.0917
24/11/2013 09:00:00 p.m.	8.0165
24/11/2013 10:00:00 p.m.	8.0213
24/11/2013 11:00:00 p.m.	8.0165
25/11/2013 12:00:00 a.m.	8.0213
25/11/2013 01:00:00 a.m.	8.0127
25/11/2013 02:00:00 a.m.	8.1740
25/11/2013 03:00:00 a.m.	8.0165
25/11/2013 04:00:00 a.m.	8.0203
25/11/2013 05:00:00 a.m.	8.0145
25/11/2013 06:00:00 a.m.	8.0201
25/11/2013 07:00:00 a.m.	8.0154
25/11/2013 08:00:00 a.m.	8.1174

**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
18-Nov-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
8.225	18-Nov-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
18/11/2013 09:00:00 a.m.	8.3645
18/11/2013 10:00:00 a.m.	8.2213
18/11/2013 11:00:00 a.m.	8.1165
18/11/2013 12:00:00 p.m.	8.2213
18/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2124
18/11/2013 02:00:00 p.m.	8.2021
18/11/2013 03:00:00 p.m.	8.2945
18/11/2013 04:00:00 p.m.	8.1213
18/11/2013 05:00:00 p.m.	8.1645
18/11/2013 06:00:00 p.m.	8.2213
18/11/2013 07:00:00 p.m.	8.2274
18/11/2013 08:00:00 p.m.	8.3274
18/11/2013 09:00:00 p.m.	8.2645
18/11/2013 10:00:00 p.m.	8.2513
18/11/2013 11:00:00 p.m.	8.2165
19/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2213
19/11/2013 01:00:00 a.m.	8.2197
19/11/2013 02:00:00 a.m.	8.2174
19/11/2013 03:00:00 a.m.	8.2745
19/11/2013 04:00:00 a.m.	8.2203
19/11/2013 05:00:00 a.m.	8.2545
19/11/2013 06:00:00 a.m.	8.2271
19/11/2013 07:00:00 a.m.	8.2154
19/11/2013 08:00:00 a.m.	8.1174

**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-Nov-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
8.290	19-Nov-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
19/11/2013 09:00:00 a.m.	8.3965
19/11/2013 10:00:00 a.m.	8.3213
19/11/2013 11:00:00 a.m.	8.4645
19/11/2013 12:00:00 p.m.	8.2213
19/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2912
19/11/2013 02:00:00 p.m.	8.2902
19/11/2013 03:00:00 p.m.	8.3945
19/11/2013 04:00:00 p.m.	8.1213
19/11/2013 05:00:00 p.m.	8.3645
19/11/2013 06:00:00 p.m.	8.2213
19/11/2013 07:00:00 p.m.	8.3274
19/11/2013 08:00:00 p.m.	8.3274
19/11/2013 09:00:00 p.m.	8.2645
19/11/2013 10:00:00 p.m.	8.3513
19/11/2013 11:00:00 p.m.	8.2165
20/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2213
20/11/2013 01:00:00 a.m.	8.2974
20/11/2013 02:00:00 a.m.	8.3174
20/11/2013 03:00:00 a.m.	8.2745
20/11/2013 04:00:00 a.m.	8.2203
20/11/2013 05:00:00 a.m.	8.3545
20/11/2013 06:00:00 a.m.	8.2971
20/11/2013 07:00:00 a.m.	8.2154
20/11/2013 08:00:00 a.m.	8.1174

**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-Nov-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
8.512	20-Nov-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
20/11/2013 09:00:00 a.m.	8.6645
20/11/2013 10:00:00 a.m.	8.5213
20/11/2013 11:00:00 a.m.	8.4645
20/11/2013 12:00:00 p.m.	8.2213
20/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2912
20/11/2013 02:00:00 p.m.	8.2902
20/11/2013 03:00:00 p.m.	8.3945
20/11/2013 04:00:00 p.m.	8.5213
20/11/2013 05:00:00 p.m.	8.5645
20/11/2013 06:00:00 p.m.	8.5213
20/11/2013 07:00:00 p.m.	8.5274
20/11/2013 08:00:00 p.m.	8.5274
20/11/2013 09:00:00 p.m.	8.4645
20/11/2013 10:00:00 p.m.	8.6513
20/11/2013 11:00:00 p.m.	8.5645
21/11/2013 12:00:00 a.m.	8.6213
21/11/2013 01:00:00 a.m.	8.5974
21/11/2013 02:00:00 a.m.	8.5174
21/11/2013 03:00:00 a.m.	8.5745
21/11/2013 04:00:00 a.m.	8.5203
21/11/2013 05:00:00 a.m.	8.5545
21/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6713
21/11/2013 07:00:00 a.m.	8.5154
21/11/2013 08:00:00 a.m.	8.5174

**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-Nov-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
8.562	21-Nov-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
21/11/2013 09:00:00 a.m.	8.5645
21/11/2013 10:00:00 a.m.	8.6213
21/11/2013 11:00:00 a.m.	8.5645
21/11/2013 12:00:00 p.m.	8.5221
21/11/2013 01:00:00 p.m.	8.5712
21/11/2013 02:00:00 p.m.	8.5202
21/11/2013 03:00:00 p.m.	8.5945
21/11/2013 04:00:00 p.m.	8.5213
21/11/2013 05:00:00 p.m.	8.5545
21/11/2013 06:00:00 p.m.	8.5213
21/11/2013 07:00:00 p.m.	8.5274
21/11/2013 08:00:00 p.m.	8.5274
21/11/2013 09:00:00 p.m.	8.5645
21/11/2013 10:00:00 p.m.	8.6513
21/11/2013 11:00:00 p.m.	8.5645
22/11/2013 12:00:00 a.m.	8.6213
22/11/2013 01:00:00 a.m.	8.5974
22/11/2013 02:00:00 a.m.	8.5174
22/11/2013 03:00:00 a.m.	8.5745
22/11/2013 04:00:00 a.m.	8.5203
22/11/2013 05:00:00 a.m.	8.5545
22/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6713
22/11/2013 07:00:00 a.m.	8.5154
22/11/2013 08:00:00 a.m.	8.5174

**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-Nov-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
8.689	22-Nov-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
22/11/2013 09:00:00 a.m.	8.9710
22/11/2013 10:00:00 a.m.	8.9390
22/11/2013 11:00:00 a.m.	8.9400
22/11/2013 12:00:00 p.m.	8.8310
22/11/2013 01:00:00 p.m.	8.6360
22/11/2013 02:00:00 p.m.	8.5390
22/11/2013 03:00:00 p.m.	8.5730
22/11/2013 04:00:00 p.m.	8.6060
22/11/2013 05:00:00 p.m.	8.5060
22/11/2013 06:00:00 p.m.	8.6440
22/11/2013 07:00:00 p.m.	8.9290
22/11/2013 08:00:00 p.m.	8.9710
22/11/2013 09:00:00 p.m.	8.9390
22/11/2013 10:00:00 p.m.	8.9400
22/11/2013 11:00:00 p.m.	8.8310
23/11/2013 12:00:00 a.m.	8.6360
23/11/2013 01:00:00 a.m.	8.5390
23/11/2013 02:00:00 a.m.	8.5730
23/11/2013 03:00:00 a.m.	8.6060
23/11/2013 04:00:00 a.m.	8.5060
23/11/2013 05:00:00 a.m.	8.5270
23/11/2013 06:00:00 a.m.	8.5300
23/11/2013 07:00:00 a.m.	8.4230
23/11/2013 08:00:00 a.m.	8.3990

**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
23-Nov-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
8.232	23-Nov-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
23/11/2013 09:00:00 a.m.	8.3600
23/11/2013 10:00:00 a.m.	8.1700
23/11/2013 11:00:00 a.m.	8.1700
23/11/2013 12:00:00 p.m.	8.1700
23/11/2013 01:00:00 p.m.	8.1700
23/11/2013 02:00:00 p.m.	8.2850
23/11/2013 03:00:00 p.m.	8.3640
23/11/2013 04:00:00 p.m.	8.3200
23/11/2013 05:00:00 p.m.	8.4680
23/11/2013 06:00:00 p.m.	8.5230
23/11/2013 07:00:00 p.m.	8.2870
23/11/2013 08:00:00 p.m.	8.1730
23/11/2013 09:00:00 p.m.	8.4350
23/11/2013 10:00:00 p.m.	8.3320
23/11/2013 11:00:00 p.m.	8.2560
24/11/2013 12:00:00 a.m.	8.1760
24/11/2013 01:00:00 a.m.	8.0470
24/11/2013 02:00:00 a.m.	8.0440
24/11/2013 04:00:00 a.m.	8.0360
24/11/2013 05:00:00 a.m.	8.1440
24/11/2013 06:00:00 a.m.	8.2430
24/11/2013 07:00:00 a.m.	8.1260
24/11/2013 08:00:00 a.m.	8.3100

**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
20-Nov-13	CD. PEMEX

## 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
8.785	20-Nov-13	CD. PEMEX

## 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
20/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7085
20/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7712
20/11/2013 07:00:00 a.m.	8.8112
20/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7732
20/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8971
20/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7901
20/11/2013 11:00:00 a.m.	8.8456
20/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7910
20/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7756
20/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7896
20/11/2013 03:00:00 p.m.	8.8402
20/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7687
20/11/2013 05:00:00 p.m.	8.8754
20/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7521
20/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7496
20/11/2013 08:00:00 p.m.	8.8725
20/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8075
20/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7046
20/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7645
21/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7457
21/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7577
21/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7687
21/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7684
21/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7032

**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
22-Nov-13	CD. PEMEX

**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
8.781	22-Nov-13	CD. PEMEX

**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
22/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7712
22/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7230
22/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7112
22/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7732
22/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8402
22/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7687
22/11/2013 11:00:00 a.m.	8.8754
22/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7521
22/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7496
22/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8725
22/11/2013 03:00:00 p.m.	8.8971
22/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7901
22/11/2013 05:00:00 p.m.	8.8456
22/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7910
22/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7756
22/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7896
22/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8075
22/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7046
22/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7645
23/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7457
23/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7577
23/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7687
23/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7684
23/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7032

**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-Nov-13	CD. PEMEX

## 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
8.789	23-Nov-13	CD. PEMEX

## 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
23/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7617
23/11/2013 06:00:00 a.m.	8.8684
23/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7959
23/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7608
23/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7792
23/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7781
23/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7739
23/11/2013 12:00:00 p.m.	8.8997
23/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7951
23/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7496
23/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7199
23/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7876
23/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7396
23/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7559
23/11/2013 07:00:00 p.m.	8.8998
23/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7995
23/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7549
23/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7650
23/11/2013 11:00:00 p.m.	8.8725
24/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7545
24/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7687
24/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7695
24/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7869
24/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7892

**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
24-Nov-13	CD. PEMEX

## 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
8.783	24-Nov-13	CD. PEMEX

## 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
24/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7617
24/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6684
24/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7991
24/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7608
24/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7792
24/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7781
24/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7719
24/11/2013 12:00:00 p.m.	8.8997
24/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7945
24/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7496
24/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7990
24/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7571
24/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7356
24/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7592
24/11/2013 07:00:00 p.m.	8.8998
24/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7995
24/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7549
24/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7696
24/11/2013 11:00:00 p.m.	8.8725
25/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7545
25/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7787
25/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7695
25/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7969
25/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7892