

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
26-nov-12	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
8.778	26-nov-12	KM-100

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'26/11/2012 09:00:00 a.m.	8.3930
'26/11/2012 10:00:00 a.m.	8.2553
'26/11/2012 11:00:00 a.m.	8.1611
'26/11/2012 12:00:00 p.m.	8.4307
'26/11/2012 01:00:00 p.m.	8.6349
'26/11/2012 02:00:00 p.m.	8.8927
'26/11/2012 03:00:00 p.m.	8.4729
'26/11/2012 04:00:00 p.m.	8.2994
'26/11/2012 05:00:00 p.m.	8.3186
'26/11/2012 06:00:00 p.m.	9.0518
'26/11/2012 07:00:00 p.m.	9.0444
'26/11/2012 08:00:00 p.m.	9.4581
'26/11/2012 09:00:00 p.m.	8.9676
'26/11/2012 10:00:00 p.m.	8.9287
'26/11/2012 11:00:00 p.m.	8.9187
'27/11/2012 12:00:00 a.m.	8.6176
'27/11/2012 01:00:00 a.m.	8.7807
'27/11/2012 02:00:00 a.m.	8.9088
'27/11/2012 03:00:00 a.m.	8.9303
'27/11/2012 04:00:00 a.m.	9.0208
'27/11/2012 05:00:00 a.m.	8.8683
'27/11/2012 06:00:00 a.m.	8.9626
'27/11/2012 07:00:00 a.m.	9.2606
'27/11/2012 08:00:00 a.m.	9.0920

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
27-nov-12	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
8.715	27-nov-12	KM-100

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'27/11/2012 09:00:00 a.m.	9.3071
'27/11/2012 10:00:00 a.m.	9.4814
'27/11/2012 11:00:00 a.m.	9.3166
'27/11/2012 12:00:00 p.m.	9.3767
'27/11/2012 01:00:00 p.m.	9.3583
'27/11/2012 02:00:00 p.m.	9.2507
'27/11/2012 03:00:00 p.m.	8.9484
'27/11/2012 04:00:00 p.m.	8.9862
'27/11/2012 05:00:00 p.m.	8.9205
'27/11/2012 06:00:00 p.m.	9.1467
'27/11/2012 07:00:00 p.m.	8.9152
'27/11/2012 08:00:00 p.m.	9.2572
'27/11/2012 09:00:00 p.m.	9.0005
'27/11/2012 10:00:00 p.m.	8.6665
'27/11/2012 11:00:00 p.m.	8.5505
'28/11/2012 12:00:00 a.m.	8.0497
'28/11/2012 05:00:00 a.m.	8.2698
'28/11/2012 06:00:00 a.m.	8.3847
'28/11/2012 07:00:00 a.m.	8.4419
'28/11/2012 08:00:00 a.m.	8.2828

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
28-nov-12	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
8.527	28-nov-12	KM-100

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'28/11/2012 09:00:00 a.m.	8.2461
'28/11/2012 10:00:00 a.m.	8.4115
'28/11/2012 11:00:00 a.m.	8.1005
'28/11/2012 12:00:00 p.m.	8.7449
'28/11/2012 01:00:00 p.m.	8.7927
'28/11/2012 02:00:00 p.m.	8.7909
'28/11/2012 03:00:00 p.m.	8.5605
'28/11/2012 04:00:00 p.m.	8.8399
'28/11/2012 05:00:00 p.m.	8.7150
'28/11/2012 06:00:00 p.m.	8.8027
'28/11/2012 07:00:00 p.m.	8.5913
'28/11/2012 08:00:00 p.m.	8.6248
'28/11/2012 09:00:00 p.m.	8.3603
'28/11/2012 10:00:00 p.m.	8.4582
'28/11/2012 11:00:00 p.m.	8.3015
'29/11/2012 12:00:00 a.m.	8.1609
'29/11/2012 01:00:00 a.m.	8.3768
'29/11/2012 02:00:00 a.m.	8.9680
'29/11/2012 03:00:00 a.m.	8.3380
'29/11/2012 04:00:00 a.m.	8.6639
'29/11/2012 05:00:00 a.m.	8.7396
'29/11/2012 06:00:00 a.m.	8.3997
'29/11/2012 07:00:00 a.m.	8.3501
'29/11/2012 08:00:00 a.m.	8.3101

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
29-nov-12	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
8.363	29-nov-12	KM-100

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'29/11/2012 09:00:00 a.m.	8.2371
'29/11/2012 10:00:00 a.m.	8.1090
'29/11/2012 11:00:00 a.m.	8.2428
'29/11/2012 12:00:00 p.m.	8.4057
'29/11/2012 01:00:00 p.m.	8.4388
'29/11/2012 02:00:00 p.m.	8.3886
'29/11/2012 03:00:00 p.m.	8.7396
'29/11/2012 04:00:00 p.m.	8.3997
'29/11/2012 05:00:00 p.m.	8.3501
'29/11/2012 06:00:00 p.m.	8.3101
'29/11/2012 07:00:00 p.m.	8.2371
'29/11/2012 08:00:00 p.m.	8.1090
'29/11/2012 09:00:00 p.m.	8.2428
'29/11/2012 10:00:00 p.m.	8.4057
'29/11/2012 11:00:00 p.m.	8.4388
'30/11/2012 12:00:00 a.m.	8.3886
'30/11/2012 01:00:00 a.m.	8.7396
'30/11/2012 02:00:00 a.m.	8.3997
'30/11/2012 03:00:00 a.m.	8.3501
'30/11/2012 04:00:00 a.m.	8.3101
'30/11/2012 05:00:00 a.m.	8.2428
'30/11/2012 06:00:00 a.m.	8.4057
'30/11/2012 07:00:00 a.m.	8.4388
'30/11/2012 08:00:00 a.m.	8.3886



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
30-nov-12	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
8.056	30-nov-12	KM-100

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'30/11/2012 09:00:00 a.m.	8.2428
'30/11/2012 10:00:00 a.m.	8.2428
'30/11/2012 11:00:00 a.m.	8.2428
'30/11/2012 12:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 01:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 02:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 03:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 04:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 05:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 06:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 07:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 08:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 09:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 10:00:00 p.m.	8.2428
'30/11/2012 11:00:00 p.m.	8.2428
'01/12/2012 12:00:00 a.m.	8.2428
'01/12/2012 01:00:00 a.m.	8.2428
'01/12/2012 02:00:00 a.m.	8.2428
'01/12/2012 03:00:00 a.m.	8.2428
'01/12/2012 04:00:00 a.m.	8.2428

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
26-nov-12	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
8.306	26-nov-12	MAYAKAN

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'26/11/2012 02:00:00 p.m.	8.7198
'26/11/2012 03:00:00 p.m.	9.0245
'26/11/2012 04:00:00 p.m.	9.0245
'26/11/2012 05:00:00 p.m.	9.0245
'26/11/2012 06:00:00 p.m.	9.0245
'26/11/2012 07:00:00 p.m.	9.0245
'26/11/2012 08:00:00 p.m.	8.3423
'26/11/2012 09:00:00 p.m.	8.3685
'26/11/2012 10:00:00 p.m.	8.4226
'26/11/2012 11:00:00 p.m.	8.2070
'27/11/2012 12:00:00 a.m.	8.4286
'27/11/2012 01:00:00 a.m.	8.2462
'27/11/2012 02:00:00 a.m.	8.1555
'27/11/2012 03:00:00 a.m.	8.0976
'27/11/2012 04:00:00 a.m.	8.3398
'27/11/2012 05:00:00 a.m.	8.3400
'27/11/2012 07:00:00 a.m.	8.0179

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
27-nov-12	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
8.250	27-nov-12	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
'27/11/2012 10:00:00 a.m.	8.6769
'27/11/2012 11:00:00 a.m.	8.6330
'27/11/2012 02:00:00 p.m.	8.2293
'27/11/2012 03:00:00 p.m.	8.0448
'27/11/2012 04:00:00 p.m.	8.1893
'27/11/2012 05:00:00 p.m.	8.7122
'27/11/2012 06:00:00 p.m.	8.7400
'27/11/2012 07:00:00 p.m.	8.6348
'27/11/2012 08:00:00 p.m.	8.7898
'27/11/2012 10:00:00 p.m.	8.3959
'27/11/2012 11:00:00 p.m.	8.2206
'28/11/2012 12:00:00 a.m.	8.7601
'28/11/2012 01:00:00 a.m.	8.8903
'28/11/2012 02:00:00 a.m.	8.8833
'28/11/2012 03:00:00 a.m.	8.4091
'28/11/2012 07:00:00 a.m.	9.1388