

**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 (7)	NORMA (3)	NORMA (7)	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
14-Nov-14	KM-100
15-Nov-14	KM-100
14-Nov-14	MAYAKAN
15-Nov-14	MAYAKAN
15-Nov-14	TRONCAL 48
14-Nov-14	CD. PEMEX
15-Nov-14	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
7.006	14-Nov-14	KM 100
7.794	15-Nov-14	KM 100
7.463	14-Nov-14	MAYAKAN
7.809	15-Nov-14	MAYAKAN
7.230	15-Nov-14	TRONCAL 48
7.463	14-Nov-14	CD. PEMEX
8.384	15-Nov-14	CD. PEMEX

**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 (7)	NORMA (3)	NORMA (7)	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
14-Nov-14	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
7.006	14-Nov-14	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
14/11/2014 09:00:00 a.m.	6.5850
14/11/2014 10:00:00 a.m.	6.6353
14/11/2014 11:00:00 a.m.	6.4100
14/11/2014 12:00:00 p.m.	7.0250
14/11/2014 01:00:00 p.m.	7.0613
14/11/2014 02:00:00 p.m.	7.0640
14/11/2014 03:00:00 p.m.	7.8220
14/11/2014 04:00:00 p.m.	7.1450
14/11/2014 05:00:00 p.m.	7.0540
14/11/2014 06:00:00 p.m.	7.0167
14/11/2014 07:00:00 p.m.	7.1910
14/11/2014 08:00:00 p.m.	7.1310
14/11/2014 09:00:00 p.m.	7.0300
14/11/2014 10:00:00 p.m.	6.4890
14/11/2014 11:00:00 p.m.	6.0790
15/11/2014 12:00:00 a.m.	6.5057
15/11/2014 01:00:00 a.m.	7.0480
15/11/2014 02:00:00 a.m.	7.0450
15/11/2014 03:00:00 a.m.	7.0863
15/11/2014 04:00:00 a.m.	7.0944
15/11/2014 05:00:00 a.m.	7.9100
15/11/2014 06:00:00 a.m.	7.1540
15/11/2014 07:00:00 a.m.	7.3950
15/11/2014 08:00:00 a.m.	7.1620

**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 (7)	NORMA (3)	NORMA (7)	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-Nov-14	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
7.794	15-Nov-14	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
15/11/2014 09:00:00 a.m.	8.1920
15/11/2014 10:00:00 a.m.	7.9480
15/11/2014 11:00:00 a.m.	7.8440
15/11/2014 12:00:00 p.m.	7.6210
15/11/2014 01:00:00 p.m.	7.8060
15/11/2014 02:00:00 p.m.	7.9870
15/11/2014 03:00:00 p.m.	7.5600
15/11/2014 04:00:00 p.m.	7.8195
15/11/2014 05:00:00 p.m.	7.9940
15/11/2014 06:00:00 p.m.	7.9930
15/11/2014 07:00:00 p.m.	7.8290
15/11/2014 08:00:00 p.m.	7.9310
15/11/2014 09:00:00 p.m.	7.5960
15/11/2014 10:00:00 p.m.	7.6910
15/11/2014 11:00:00 p.m.	7.5820
16/11/2014 12:00:00 a.m.	7.4980
16/11/2014 01:00:00 a.m.	7.4050
16/11/2014 02:00:00 a.m.	7.8750
16/11/2014 03:00:00 a.m.	7.9600
16/11/2014 04:00:00 a.m.	7.8150
16/11/2014 05:00:00 a.m.	7.9360
16/11/2014 06:00:00 a.m.	7.9437
16/11/2014 07:00:00 a.m.	7.9170
16/11/2014 08:00:00 a.m.	7.3210



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 (7)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (7)	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
14-Nov-14	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
7.463	14-Nov-14	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
14/11/2014 09:00:00 a.m.	6.5250
14/11/2014 10:00:00 a.m.	6.6330
14/11/2014 11:00:00 a.m.	6.4100
14/11/2014 12:00:00 p.m.	7.5250
14/11/2014 01:00:00 p.m.	7.7130
14/11/2014 02:00:00 p.m.	7.8240
14/11/2014 03:00:00 p.m.	7.8122
14/11/2014 04:00:00 p.m.	7.8432
14/11/2014 05:00:00 p.m.	7.9054
14/11/2014 06:00:00 p.m.	7.9670
14/11/2014 07:00:00 p.m.	7.8910
14/11/2014 08:00:00 p.m.	7.6310
14/11/2014 09:00:00 p.m.	7.7030
14/11/2014 10:00:00 p.m.	6.4127
14/11/2014 11:00:00 p.m.	6.7923
15/11/2014 12:00:00 a.m.	7.5250
15/11/2014 01:00:00 a.m.	7.4800
15/11/2014 02:00:00 a.m.	7.5450
15/11/2014 03:00:00 a.m.	7.7630
15/11/2014 04:00:00 a.m.	7.8140
15/11/2014 05:00:00 a.m.	7.9100
15/11/2014 06:00:00 a.m.	7.5134
15/11/2014 07:00:00 a.m.	7.3144
15/11/2014 08:00:00 a.m.	7.6620

**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 (7)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (7)	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
15-Nov-14	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
7.809	15-Nov-14	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
15/11/2014 09:00:00 a.m.	8.1920
15/11/2014 10:00:00 a.m.	7.9548
15/11/2014 11:00:00 a.m.	7.8480
15/11/2014 12:00:00 p.m.	7.8291
15/11/2014 01:00:00 p.m.	7.9060
15/11/2014 02:00:00 p.m.	7.8190
15/11/2014 03:00:00 p.m.	7.5690
15/11/2014 04:00:00 p.m.	7.3150
15/11/2014 05:00:00 p.m.	7.9501
15/11/2014 06:00:00 p.m.	7.9930
15/11/2014 07:00:00 p.m.	7.8020
15/11/2014 08:00:00 p.m.	7.9410
15/11/2014 09:00:00 p.m.	7.9960
15/11/2014 10:00:00 p.m.	7.6010
15/11/2014 11:00:00 p.m.	7.6620
16/11/2014 12:00:00 a.m.	7.4970
16/11/2014 01:00:00 a.m.	7.6050
16/11/2014 02:00:00 a.m.	7.2710
16/11/2014 03:00:00 a.m.	7.2930
16/11/2014 04:00:00 a.m.	7.8500
16/11/2014 05:00:00 a.m.	8.3600
16/11/2014 06:00:00 a.m.	7.4340
16/11/2014 07:00:00 a.m.	8.4170
16/11/2014 08:00:00 a.m.	8.3210

**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 (7)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (7)	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
15-Nov-14	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
7.230	15-Nov-14	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
15/11/2014 09:00:00 a.m.	7.1480
15/11/2014 10:00:00 a.m.	7.3090
15/11/2014 11:00:00 a.m.	7.3880
15/11/2014 12:00:00 p.m.	7.4130
15/11/2014 01:00:00 p.m.	7.4180
15/11/2014 02:00:00 p.m.	7.3635
15/11/2014 03:00:00 p.m.	7.6940
15/11/2014 04:00:00 p.m.	7.8170
15/11/2014 05:00:00 p.m.	7.3340
15/11/2014 06:00:00 p.m.	7.1150
15/11/2014 07:00:00 p.m.	7.1370
15/11/2014 08:00:00 p.m.	7.1420
15/11/2014 09:00:00 p.m.	7.0560
15/11/2014 10:00:00 p.m.	7.1310
15/11/2014 11:00:00 p.m.	7.1230
16/11/2014 12:00:00 a.m.	7.0650
16/11/2014 01:00:00 a.m.	7.0330
16/11/2014 02:00:00 a.m.	7.1330
16/11/2014 03:00:00 a.m.	7.1020
16/11/2014 04:00:00 a.m.	7.0780
16/11/2014 05:00:00 a.m.	7.0580
16/11/2014 06:00:00 a.m.	7.0210
16/11/2014 07:00:00 a.m.	7.0330
16/11/2014 08:00:00 a.m.	7.3810



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 (7)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (7)	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
14-Nov-14	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
7.463	14-Nov-14	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
14/11/2014 05:00:00 a.m.	6.5740
14/11/2014 06:00:00 a.m.	6.3350
14/11/2014 07:00:00 a.m.	6.5700
14/11/2014 08:00:00 a.m.	6.6350
14/11/2014 09:00:00 a.m.	6.5630
14/11/2014 10:00:00 a.m.	6.6310
14/11/2014 11:00:00 a.m.	6.4920
14/11/2014 12:00:00 p.m.	7.0130
14/11/2014 01:00:00 p.m.	7.3970
14/11/2014 02:00:00 p.m.	7.7990
14/11/2014 03:00:00 p.m.	7.7860
14/11/2014 04:00:00 p.m.	7.8020
14/11/2014 05:00:00 p.m.	7.9140
14/11/2014 06:00:00 p.m.	7.8900
14/11/2014 07:00:00 p.m.	8.0640
14/11/2014 08:00:00 p.m.	8.0060
14/11/2014 09:00:00 p.m.	7.7450
14/11/2014 10:00:00 p.m.	6.7440
14/11/2014 11:00:00 p.m.	6.1780
15/11/2014 12:00:00 a.m.	7.1590
15/11/2014 01:00:00 a.m.	8.9660
15/11/2014 02:00:00 a.m.	9.1580
15/11/2014 03:00:00 a.m.	8.8240
15/11/2014 04:00:00 a.m.	8.8690

**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 (7)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (7)	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
15-Nov-14	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
8.384	15-Nov-14	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
15/11/2014 05:00:00 a.m.	8.2910
15/11/2014 06:00:00 a.m.	8.1040
15/11/2014 07:00:00 a.m.	8.3170
15/11/2014 08:00:00 a.m.	8.1950
15/11/2014 09:00:00 a.m.	8.1240
15/11/2014 10:00:00 a.m.	8.1310
15/11/2014 11:00:00 a.m.	7.6590
15/11/2014 12:00:00 p.m.	7.3670
15/11/2014 01:00:00 p.m.	8.0870
15/11/2014 02:00:00 p.m.	8.6330
15/11/2014 03:00:00 p.m.	8.5980
15/11/2014 04:00:00 p.m.	8.2620
15/11/2014 05:00:00 p.m.	8.7900
15/11/2014 06:00:00 p.m.	9.0760
15/11/2014 07:00:00 p.m.	8.9560
15/11/2014 08:00:00 p.m.	8.8610
15/11/2014 09:00:00 p.m.	8.6600
15/11/2014 10:00:00 p.m.	8.6200
15/11/2014 11:00:00 p.m.	8.5540
16/11/2014 12:00:00 a.m.	8.5120
16/11/2014 01:00:00 a.m.	8.4180
16/11/2014 02:00:00 a.m.	8.3320
16/11/2014 03:00:00 a.m.	8.3000
16/11/2014 04:00:00 a.m.	8.3570