

**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 ( 83 )	NORMA ( 11 )	NORMA ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60)	NORMA (47,30 - 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
31-Ago-15	TRONCAL 48
31-Ago-15	KM-100
04-Sep-15	KM-100
05-Sep-15	KM-100

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

Valor Prom/ Día mg/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
112.153	31-Ago-15	TRONCAL 48
204.058	31-Ago-15	KM-100
126.356	04-Sep-15	KM-100
169.201	05-Sep-15	KM-100

**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 ( 83 )	Etano % VOL NORMA ( 11 )	N2 % VOL NORMA ( 6 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 6 )	Poder Calorifico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 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 Calorifico	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
31-Ago-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día mg/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
112.153	31-Ago-15	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	H2O Prom/ Hora mg/m3
31/08/2015 09:00:00 a.m.	109.7751
31/08/2015 10:00:00 a.m.	110.9834
31/08/2015 11:00:00 a.m.	114.4743
31/08/2015 12:00:00 p.m.	114.0114
31/08/2015 01:00:00 p.m.	114.8771
31/08/2015 02:00:00 p.m.	108.8954
31/08/2015 03:00:00 p.m.	113.8675
31/08/2015 04:00:00 p.m.	109.5710
31/08/2015 05:00:00 p.m.	109.2745
31/08/2015 06:00:00 p.m.	109.2004
31/08/2015 07:00:00 p.m.	115.0060
31/08/2015 08:00:00 p.m.	114.2004
31/08/2015 09:00:00 p.m.	113.6634
31/08/2015 10:00:00 p.m.	110.7096
31/08/2015 11:00:00 p.m.	111.1124
01/09/2015 12:00:00 a.m.	112.1865
01/09/2015 01:00:00 a.m.	109.3347
01/09/2015 02:00:00 a.m.	109.3626
01/09/2015 03:00:00 a.m.	111.7933
01/09/2015 04:00:00 a.m.	113.8352
01/09/2015 05:00:00 a.m.	114.2982
01/09/2015 06:00:00 a.m.	112.8954
01/09/2015 07:00:00 a.m.	113.8675
01/09/2015 08:00:00 a.m.	114.4683

**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 ( 83 )	NORMA ( 11 )	NORMA ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60 )	NORMA (47,30 - 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
31-Ago-15	KM-100

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

Valor Prom/ Día mg/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
204.058	31-Ago-15	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	H2O Prom/ Hora mg/m3
31/08/2015 09:00:00 a.m.	201.6802
31/08/2015 10:00:00 a.m.	202.8885
31/08/2015 11:00:00 a.m.	206.3794
31/08/2015 12:00:00 p.m.	205.9165
31/08/2015 01:00:00 p.m.	206.7822
31/08/2015 02:00:00 p.m.	200.8005
31/08/2015 03:00:00 p.m.	205.7725
31/08/2015 04:00:00 p.m.	201.4761
31/08/2015 05:00:00 p.m.	201.1796
31/08/2015 06:00:00 p.m.	201.1055
31/08/2015 07:00:00 p.m.	206.9111
31/08/2015 08:00:00 p.m.	206.1055
31/08/2015 09:00:00 p.m.	205.5685
31/08/2015 10:00:00 p.m.	202.6146
31/08/2015 11:00:00 p.m.	203.0174
01/09/2015 12:00:00 a.m.	204.0915
01/09/2015 01:00:00 a.m.	201.2398
01/09/2015 02:00:00 a.m.	201.2677
01/09/2015 03:00:00 a.m.	203.6984
01/09/2015 04:00:00 a.m.	205.7403
01/09/2015 05:00:00 a.m.	206.2032
01/09/2015 06:00:00 a.m.	204.8005
01/09/2015 07:00:00 a.m.	205.7725
01/09/2015 08:00:00 a.m.	206.3734

**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 ( 83 )	Etano % VOL NORMA ( 11 )	N2 % VOL NORMA ( 6 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 6 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 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	<del>H2O</del>	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
04-Sep-15	KM-100

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

Valor Prom/ Día mg/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
126.356	04-Sep-15	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	H2O Prom/ Hora mg/m3
04/08/2015 09:00:00 a.m.	123.9785
04/08/2015 10:00:00 a.m.	125.1868
04/08/2015 11:00:00 a.m.	128.6777
04/08/2015 12:00:00 p.m.	128.2148
04/08/2015 01:00:00 p.m.	129.0805
04/08/2015 02:00:00 p.m.	123.0988
04/08/2015 03:00:00 p.m.	128.0709
04/08/2015 04:00:00 p.m.	123.7744
04/08/2015 05:00:00 p.m.	123.4779
04/08/2015 06:00:00 p.m.	123.4039
04/08/2015 07:00:00 p.m.	129.2094
04/08/2015 08:00:00 p.m.	128.4039
04/08/2015 09:00:00 p.m.	127.8668
04/08/2015 10:00:00 p.m.	124.9130
04/08/2015 11:00:00 p.m.	125.3158
05/08/2015 12:00:00 a.m.	126.3899
05/08/2015 01:00:00 a.m.	123.5381
05/08/2015 02:00:00 a.m.	123.5660
05/08/2015 03:00:00 a.m.	125.9967
05/08/2015 04:00:00 a.m.	128.0386
05/08/2015 05:00:00 a.m.	128.5016
05/08/2015 06:00:00 a.m.	127.0988
05/08/2015 07:00:00 a.m.	128.0709
05/08/2015 08:00:00 a.m.	128.6717



**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 ( 83 )	Etano % VOL NORMA ( 11 )	N2 % VOL NORMA ( 6 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 6 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 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
05-Sep-15	KM-100

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

Valor Prom/ Día mg/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
169.201	05-Sep-15	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	H2O Prom/ Hora mg/m3
05/08/2015 09:00:00 a.m.	166.8233
05/08/2015 10:00:00 a.m.	168.0317
05/08/2015 11:00:00 a.m.	171.5226
05/08/2015 12:00:00 p.m.	171.0596
05/08/2015 01:00:00 p.m.	171.9254
05/08/2015 02:00:00 p.m.	165.9436
05/08/2015 03:00:00 p.m.	170.9157
05/08/2015 04:00:00 p.m.	166.6193
05/08/2015 05:00:00 p.m.	166.3228
05/08/2015 06:00:00 p.m.	166.2487
05/08/2015 07:00:00 p.m.	172.0543
05/08/2015 08:00:00 p.m.	171.2487
05/08/2015 09:00:00 p.m.	170.7116
05/08/2015 10:00:00 p.m.	167.7578
05/08/2015 11:00:00 p.m.	168.1606
06/08/2015 12:00:00 a.m.	169.2347
06/08/2015 01:00:00 a.m.	166.3829
06/08/2015 02:00:00 a.m.	166.4109
06/08/2015 03:00:00 a.m.	168.8416
06/08/2015 04:00:00 a.m.	170.8835
06/08/2015 05:00:00 a.m.	171.3464
06/08/2015 06:00:00 a.m.	169.9436
06/08/2015 07:00:00 a.m.	170.9157
06/08/2015 08:00:00 a.m.	171.5166