



**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
28-Sep-15	KM-100
29-Sep-15	KM-100
30-Sep-15	KM-100
01-Oct-15	KM-100
02-Oct-15	KM-100
03-Oct-15	KM-100
04-Oct-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
199.701	28-Sep-15	KM-100
127.082	29-Sep-15	KM-100
197.522	30-Sep-15	KM-100
180.094	01-Oct-15	KM-100
194.617	02-Oct-15	KM-100
214.951	03-Oct-15	KM-100
216.403	04-Oct-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	<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
28-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
199.701	28-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
28/09/2015 09:00:00 AM	197.323
28/09/2015 10:00:00 AM	198.531
28/09/2015 11:00:00 AM	202.022
28/09/2015 12:00:00 PM	201.559
28/09/2015 01:00:00 PM	202.425
28/09/2015 02:00:00 PM	196.443
28/09/2015 03:00:00 PM	201.415
28/09/2015 04:00:00 PM	197.119
28/09/2015 05:00:00 PM	196.823
28/09/2015 06:00:00 PM	196.748
28/09/2015 07:00:00 PM	202.554
28/09/2015 08:00:00 PM	201.748
28/09/2015 09:00:00 PM	201.211
28/09/2015 10:00:00 PM	198.258
28/09/2015 11:00:00 PM	198.660
29/09/2015 12:00:00 AM	199.734
29/09/2015 01:00:00 AM	196.883
29/09/2015 02:00:00 AM	196.911
29/09/2015 03:00:00 AM	199.341
29/09/2015 04:00:00 AM	201.383
29/09/2015 05:00:00 AM	201.846
29/09/2015 06:00:00 AM	200.443
29/09/2015 07:00:00 AM	201.415
29/09/2015 08:00:00 AM	202.016



**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 Sulfhídrico 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
29-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
127.082	29-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
29/09/2015 09:00:00 AM	124.705
29/09/2015 10:00:00 AM	125.913
29/09/2015 11:00:00 AM	129.404
29/09/2015 12:00:00 PM	128.941
29/09/2015 01:00:00 PM	129.807
29/09/2015 02:00:00 PM	123.825
29/09/2015 03:00:00 PM	128.797
29/09/2015 04:00:00 PM	124.501
29/09/2015 05:00:00 PM	124.204
29/09/2015 06:00:00 PM	124.130
29/09/2015 07:00:00 PM	129.936
29/09/2015 08:00:00 PM	129.130
29/09/2015 09:00:00 PM	128.593
29/09/2015 10:00:00 PM	125.639
29/09/2015 11:00:00 PM	126.042
30/09/2015 12:00:00 AM	127.116
30/09/2015 01:00:00 AM	124.264
30/09/2015 02:00:00 AM	124.292
30/09/2015 03:00:00 AM	126.723
30/09/2015 04:00:00 AM	128.765
30/09/2015 05:00:00 AM	129.228
30/09/2015 06:00:00 AM	127.825
30/09/2015 07:00:00 AM	128.797
30/09/2015 08:00:00 AM	129.398

**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 Calorifico 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 Calorifico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
								<del>H2O</del>	

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
30-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
197.522	30-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
30/09/2015 09:00:00 AM	195.145
30/09/2015 10:00:00 AM	196.353
30/09/2015 11:00:00 AM	199.844
30/09/2015 12:00:00 PM	199.381
30/09/2015 01:00:00 PM	200.247
30/09/2015 02:00:00 PM	194.265
30/09/2015 03:00:00 PM	199.237
30/09/2015 04:00:00 PM	194.940
30/09/2015 05:00:00 PM	194.644
30/09/2015 06:00:00 PM	194.570
30/09/2015 07:00:00 PM	200.375
30/09/2015 08:00:00 PM	199.570
30/09/2015 09:00:00 PM	199.033
30/09/2015 10:00:00 PM	196.079
30/09/2015 11:00:00 PM	196.482
01/10/2015 12:00:00 AM	197.556
01/10/2015 01:00:00 AM	194.704
01/10/2015 02:00:00 AM	194.732
01/10/2015 03:00:00 AM	197.163
01/10/2015 04:00:00 AM	199.205
01/10/2015 05:00:00 AM	199.668
01/10/2015 06:00:00 AM	198.265
01/10/2015 07:00:00 AM	199.237
01/10/2015 08:00:00 AM	199.838

**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	<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
01-Oct-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
180.094	01-Oct-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
01/10/2015 09:00:00 AM	177.716
01/10/2015 10:00:00 AM	178.924
01/10/2015 11:00:00 AM	182.415
01/10/2015 12:00:00 PM	181.952
01/10/2015 01:00:00 PM	182.818
01/10/2015 02:00:00 PM	176.836
01/10/2015 03:00:00 PM	181.808
01/10/2015 04:00:00 PM	177.512
01/10/2015 05:00:00 PM	177.216
01/10/2015 06:00:00 PM	177.141
01/10/2015 07:00:00 PM	182.947
01/10/2015 08:00:00 PM	182.141
01/10/2015 09:00:00 PM	181.604
01/10/2015 10:00:00 PM	178.651
01/10/2015 11:00:00 PM	179.053
02/10/2015 12:00:00 AM	180.128
02/10/2015 01:00:00 AM	177.276
02/10/2015 02:00:00 AM	177.304
02/10/2015 03:00:00 AM	179.734
02/10/2015 04:00:00 AM	181.776
02/10/2015 05:00:00 AM	182.239
02/10/2015 06:00:00 AM	180.836
02/10/2015 07:00:00 AM	181.808
02/10/2015 08:00:00 AM	182.409

**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 Calorifico 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 Calorifico	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
02-Oct-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
194.617	02-Oct-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
02/10/2015 09:00:00 AM	192.240
02/10/2015 10:00:00 AM	193.448
02/10/2015 11:00:00 AM	196.939
02/10/2015 12:00:00 PM	196.476
02/10/2015 01:00:00 PM	197.342
02/10/2015 02:00:00 PM	191.360
02/10/2015 03:00:00 PM	196.332
02/10/2015 04:00:00 PM	192.036
02/10/2015 05:00:00 PM	191.739
02/10/2015 06:00:00 PM	191.665
02/10/2015 07:00:00 PM	197.471
02/10/2015 08:00:00 PM	196.665
02/10/2015 09:00:00 PM	196.128
02/10/2015 10:00:00 PM	193.174
02/10/2015 11:00:00 PM	193.577
03/10/2015 12:00:00 AM	194.651
03/10/2015 01:00:00 AM	191.799
03/10/2015 02:00:00 AM	191.827
03/10/2015 03:00:00 AM	194.258
03/10/2015 04:00:00 AM	196.300
03/10/2015 05:00:00 AM	196.763
03/10/2015 06:00:00 AM	195.360
03/10/2015 07:00:00 AM	196.332
03/10/2015 08:00:00 AM	196.933

**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 Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorifico	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
03-Oct-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
214.951	03-Oct-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
03/10/2015 09:00:00 AM	212.573
03/10/2015 10:00:00 AM	213.781
03/10/2015 11:00:00 AM	217.272
03/10/2015 12:00:00 PM	216.809
03/10/2015 01:00:00 PM	217.675
03/10/2015 02:00:00 PM	211.693
03/10/2015 03:00:00 PM	216.665
03/10/2015 04:00:00 PM	212.369
03/10/2015 05:00:00 PM	212.072
03/10/2015 06:00:00 PM	211.998
03/10/2015 07:00:00 PM	217.804
03/10/2015 08:00:00 PM	216.998
03/10/2015 09:00:00 PM	216.461
03/10/2015 10:00:00 PM	213.507
03/10/2015 11:00:00 PM	213.910
04/10/2015 12:00:00 AM	214.984
04/10/2015 01:00:00 AM	212.133
04/10/2015 02:00:00 AM	212.160
04/10/2015 03:00:00 AM	214.591
04/10/2015 04:00:00 AM	216.633
04/10/2015 05:00:00 AM	217.096
04/10/2015 06:00:00 AM	215.693
04/10/2015 07:00:00 AM	216.665
04/10/2015 08:00:00 AM	217.266

**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	<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-Oct-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
216.403	04-Oct-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
04/10/2015 09:00:00 AM	214.025
04/10/2015 10:00:00 AM	215.234
04/10/2015 11:00:00 AM	218.725
04/10/2015 12:00:00 PM	218.262
04/10/2015 01:00:00 PM	219.127
04/10/2015 02:00:00 PM	213.146
04/10/2015 03:00:00 PM	218.118
04/10/2015 04:00:00 PM	213.821
04/10/2015 05:00:00 PM	213.525
04/10/2015 06:00:00 PM	213.451
04/10/2015 07:00:00 PM	219.256
04/10/2015 08:00:00 PM	218.451
04/10/2015 09:00:00 PM	217.914
04/10/2015 10:00:00 PM	214.960
04/10/2015 11:00:00 PM	215.363
05/10/2015 12:00:00 AM	216.437
05/10/2015 01:00:00 AM	213.585
05/10/2015 02:00:00 AM	213.613
05/10/2015 03:00:00 AM	216.044
05/10/2015 04:00:00 AM	218.085
05/10/2015 05:00:00 AM	218.548
05/10/2015 06:00:00 AM	217.146
05/10/2015 07:00:00 AM	218.118
05/10/2015 08:00:00 AM	218.719