

**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
								X	

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
07-Sep-15	KM-100
08-Sep-15	KM-100
09-Sep-15	KM-100
10-Sep-15	KM-100
11-Sep-15	KM-100
12-Sep-15	KM-100
13-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
186.629	07-Sep-15	KM-100
153.443	08-Sep-15	KM-100
169.201	09-Sep-15	KM-100
184.451	10-Sep-15	KM-100
190.260	11-Sep-15	KM-100
153.951	12-Sep-15	KM-100
157.582	13-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 Sulfhidrico 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
07-Sep-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
186.629	07-Sep-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
07/09/2015 09:00:00 a.m.	184.2518
07/09/2015 10:00:00 a.m.	185.4601
07/09/2015 11:00:00 a.m.	188.9510
07/09/2015 12:00:00 p.m.	188.4881
07/09/2015 01:00:00 p.m.	189.3538
07/09/2015 02:00:00 p.m.	183.3721
07/09/2015 03:00:00 p.m.	188.3442
07/09/2015 04:00:00 p.m.	184.0477
07/09/2015 05:00:00 p.m.	183.7512
07/09/2015 06:00:00 p.m.	183.6772
07/09/2015 07:00:00 p.m.	189.4827
07/09/2015 08:00:00 p.m.	188.6772
07/09/2015 09:00:00 p.m.	188.1401
07/09/2015 10:00:00 p.m.	185.1863
07/09/2015 11:00:00 p.m.	185.5891
08/09/2015 12:00:00 a.m.	186.6632
08/09/2015 01:00:00 a.m.	183.8114
08/09/2015 02:00:00 a.m.	183.8393
08/09/2015 03:00:00 a.m.	186.2700
08/09/2015 04:00:00 a.m.	188.3119
08/09/2015 05:00:00 a.m.	188.7749
08/09/2015 06:00:00 a.m.	187.3721
08/09/2015 07:00:00 a.m.	188.3442
08/09/2015 08:00:00 a.m.	188.9450

**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 Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2))	Humedad mg/m3 NORMA 110)	Acido Sulhídrico 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
08-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
153.443	08-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
08/09/2015 09:00:00 a.m.	151.0652
08/09/2015 10:00:00 a.m.	152.2735
08/09/2015 11:00:00 a.m.	155.7644
08/09/2015 12:00:00 p.m.	155.3015
08/09/2015 01:00:00 p.m.	156.1672
08/09/2015 02:00:00 p.m.	150.1855
08/09/2015 03:00:00 p.m.	155.1576
08/09/2015 04:00:00 p.m.	150.8611
08/09/2015 05:00:00 p.m.	150.5646
08/09/2015 06:00:00 p.m.	150.4905
08/09/2015 07:00:00 p.m.	156.2961
08/09/2015 08:00:00 p.m.	155.4905
08/09/2015 09:00:00 p.m.	154.9535
08/09/2015 10:00:00 p.m.	151.9997
08/09/2015 11:00:00 p.m.	152.4025
09/09/2015 12:00:00 a.m.	153.4766
09/09/2015 01:00:00 a.m.	150.6248
09/09/2015 02:00:00 a.m.	150.6527
09/09/2015 03:00:00 a.m.	153.0834
09/09/2015 04:00:00 a.m.	155.1253
09/09/2015 05:00:00 a.m.	155.5882
09/09/2015 06:00:00 a.m.	154.1855
09/09/2015 07:00:00 a.m.	155.1576
09/09/2015 08:00:00 a.m.	155.7584

**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 Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2))	Humedad mg/m3 NORMA 110)	Acido Sulhídrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
								X	

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
09-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	09-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
09/09/2015 09:00:00 a.m.	166.8234
09/09/2015 10:00:00 a.m.	168.0317
09/09/2015 11:00:00 a.m.	171.5226
09/09/2015 12:00:00 p.m.	171.0597
09/09/2015 01:00:00 p.m.	171.9254
09/09/2015 02:00:00 p.m.	165.9437
09/09/2015 03:00:00 p.m.	170.9158
09/09/2015 04:00:00 p.m.	166.6193
09/09/2015 05:00:00 p.m.	166.3228
09/09/2015 06:00:00 p.m.	166.2487
09/09/2015 07:00:00 p.m.	172.0543
09/09/2015 08:00:00 p.m.	171.2487
09/09/2015 09:00:00 p.m.	170.7117
09/09/2015 10:00:00 p.m.	167.7579
09/09/2015 11:00:00 p.m.	168.1607
10/09/2015 12:00:00 a.m.	169.2348
10/09/2015 01:00:00 a.m.	166.3830
10/09/2015 02:00:00 a.m.	166.4109
10/09/2015 03:00:00 a.m.	168.8416
10/09/2015 04:00:00 a.m.	170.8835
10/09/2015 05:00:00 a.m.	171.3464
10/09/2015 06:00:00 a.m.	169.9437
10/09/2015 07:00:00 a.m.	170.9158
10/09/2015 08:00:00 a.m.	171.5166



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
10-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
184.451	10-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
10/09/2015 09:00:00 a.m.	182.0732
10/09/2015 10:00:00 a.m.	183.2816
10/09/2015 11:00:00 a.m.	186.7725
10/09/2015 12:00:00 p.m.	186.3095
10/09/2015 01:00:00 p.m.	187.1753
10/09/2015 02:00:00 p.m.	181.1935
10/09/2015 03:00:00 p.m.	186.1656
10/09/2015 04:00:00 p.m.	181.8692
10/09/2015 05:00:00 p.m.	181.5727
10/09/2015 06:00:00 p.m.	181.4986
10/09/2015 07:00:00 p.m.	187.3042
10/09/2015 08:00:00 p.m.	186.4986
10/09/2015 09:00:00 p.m.	185.9615
10/09/2015 10:00:00 p.m.	183.0077
10/09/2015 11:00:00 p.m.	183.4105
11/09/2015 12:00:00 a.m.	184.4846
11/09/2015 01:00:00 a.m.	181.6328
11/09/2015 02:00:00 a.m.	181.6608
11/09/2015 03:00:00 a.m.	184.0915
11/09/2015 04:00:00 a.m.	186.1334
11/09/2015 05:00:00 a.m.	186.5963
11/09/2015 06:00:00 a.m.	185.1935
11/09/2015 07:00:00 a.m.	186.1656
11/09/2015 08:00:00 a.m.	186.7665

**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 Sulfhidrico 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
11-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
190.260	11-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
11/09/2015 09:00:00 a.m.	187.8827
11/09/2015 10:00:00 a.m.	189.0911
11/09/2015 11:00:00 a.m.	192.5820
11/09/2015 12:00:00 p.m.	192.1190
11/09/2015 01:00:00 p.m.	192.9847
11/09/2015 02:00:00 p.m.	187.0030
11/09/2015 03:00:00 p.m.	191.9751
11/09/2015 04:00:00 p.m.	187.6786
11/09/2015 05:00:00 p.m.	187.3822
11/09/2015 06:00:00 p.m.	187.3081
11/09/2015 07:00:00 p.m.	193.1136
11/09/2015 08:00:00 p.m.	192.3081
11/09/2015 09:00:00 p.m.	191.7710
11/09/2015 10:00:00 p.m.	188.8172
11/09/2015 11:00:00 p.m.	189.2200
12/09/2015 12:00:00 a.m.	190.2941
12/09/2015 01:00:00 a.m.	187.4423
12/09/2015 02:00:00 a.m.	187.4702
12/09/2015 03:00:00 a.m.	189.9010
12/09/2015 04:00:00 a.m.	191.9429
12/09/2015 05:00:00 a.m.	192.4058
12/09/2015 06:00:00 a.m.	191.0030
12/09/2015 07:00:00 a.m.	191.9751
12/09/2015 08:00:00 a.m.	192.5760



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 Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2))	Humedad mg/m3 NORMA 110)	Acido Sulhídrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
								X	

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
12-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
153.951	12-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
12/09/2015 09:00:00 a.m.	151.5735
12/09/2015 10:00:00 a.m.	152.7819
12/09/2015 11:00:00 a.m.	156.2728
12/09/2015 12:00:00 p.m.	155.8098
12/09/2015 01:00:00 p.m.	156.6755
12/09/2015 02:00:00 p.m.	150.6938
12/09/2015 03:00:00 p.m.	155.6659
12/09/2015 04:00:00 p.m.	151.3694
12/09/2015 05:00:00 p.m.	151.0730
12/09/2015 06:00:00 p.m.	150.9989
12/09/2015 07:00:00 p.m.	156.8044
12/09/2015 08:00:00 p.m.	155.9989
12/09/2015 09:00:00 p.m.	155.4618
12/09/2015 10:00:00 p.m.	152.5080
12/09/2015 11:00:00 p.m.	152.9108
13/09/2015 12:00:00 a.m.	153.9849
13/09/2015 01:00:00 a.m.	151.1331
13/09/2015 02:00:00 a.m.	151.1610
13/09/2015 03:00:00 a.m.	153.5918
13/09/2015 04:00:00 a.m.	155.6337
13/09/2015 05:00:00 a.m.	156.0966
13/09/2015 06:00:00 a.m.	154.6938
13/09/2015 07:00:00 a.m.	155.6659
13/09/2015 08:00:00 a.m.	156.2667

**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 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 Calorifico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
								X	

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
13-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
157.582	13-Sep-15	KM-100

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

Fecha y Hora	H2O Prom/ Hora mg/m3
13/09/2015 09:00:00 a.m.	155.2044
13/09/2015 10:00:00 a.m.	156.4128
13/09/2015 11:00:00 a.m.	159.9037
13/09/2015 12:00:00 p.m.	159.4407
13/09/2015 01:00:00 p.m.	160.3064
13/09/2015 02:00:00 p.m.	154.3247
13/09/2015 03:00:00 p.m.	159.2968
13/09/2015 04:00:00 p.m.	155.0004
13/09/2015 05:00:00 p.m.	154.7039
13/09/2015 06:00:00 p.m.	154.6298
13/09/2015 07:00:00 p.m.	160.4354
13/09/2015 08:00:00 p.m.	159.6298
13/09/2015 09:00:00 p.m.	159.0927
13/09/2015 10:00:00 p.m.	156.1389
13/09/2015 11:00:00 p.m.	156.5417
14/09/2015 12:00:00 a.m.	157.6158
14/09/2015 01:00:00 a.m.	154.7640
14/09/2015 02:00:00 a.m.	154.7920
14/09/2015 03:00:00 a.m.	157.2227
14/09/2015 04:00:00 a.m.	159.2646
14/09/2015 05:00:00 a.m.	159.7275
14/09/2015 06:00:00 a.m.	158.3247
14/09/2015 07:00:00 a.m.	159.2968
14/09/2015 08:00:00 a.m.	159.8977