

**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
12-Oct-15	KM-100
13-Oct-15	KM-100
14-Oct-15	KM-100
15-Oct-15	KM-100
16-Oct-15	KM-100
17-Oct-15	KM-100
18-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
201.879	12-Oct-15	KM-100
204.058	13-Oct-15	KM-100
130.713	14-Oct-15	KM-100
184.451	15-Oct-15	KM-100
205.510	16-Oct-15	KM-100
135.070	17-Oct-15	KM-100
206.236	18-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	H2O	H2S

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
12-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
201.879	12-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
12/10/2015 09:00:00 a.m.	199.502
12/10/2015 10:00:00 a.m.	200.710
12/10/2015 11:00:00 a.m.	204.201
12/10/2015 12:00:00 p.m.	203.738
12/10/2015 01:00:00 p.m.	204.604
12/10/2015 02:00:00 p.m.	198.622
12/10/2015 03:00:00 p.m.	203.594
12/10/2015 04:00:00 p.m.	199.298
12/10/2015 05:00:00 p.m.	199.001
12/10/2015 06:00:00 p.m.	198.927
12/10/2015 07:00:00 p.m.	204.733
12/10/2015 08:00:00 p.m.	203.927
12/10/2015 09:00:00 p.m.	203.390
12/10/2015 10:00:00 p.m.	200.436
12/10/2015 11:00:00 p.m.	200.839
13/10/2015 12:00:00 a.m.	201.913
13/10/2015 01:00:00 a.m.	199.061
13/10/2015 02:00:00 a.m.	199.089
13/10/2015 03:00:00 a.m.	201.520
13/10/2015 04:00:00 a.m.	203.562
13/10/2015 05:00:00 a.m.	204.025
13/10/2015 06:00:00 a.m.	202.622
13/10/2015 07:00:00 a.m.	203.594
13/10/2015 08:00:00 a.m.	204.195

**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
13-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
204.058	13-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
13/10/2015 09:00:00 a.m.	201.680
13/10/2015 10:00:00 a.m.	202.889
13/10/2015 11:00:00 a.m.	206.379
13/10/2015 12:00:00 p.m.	205.916
13/10/2015 01:00:00 p.m.	206.782
13/10/2015 02:00:00 p.m.	200.800
13/10/2015 03:00:00 p.m.	205.773
13/10/2015 04:00:00 p.m.	201.476
13/10/2015 05:00:00 p.m.	201.180
13/10/2015 06:00:00 p.m.	201.106
13/10/2015 07:00:00 p.m.	206.911
13/10/2015 08:00:00 p.m.	206.106
13/10/2015 09:00:00 p.m.	205.568
13/10/2015 10:00:00 p.m.	202.615
13/10/2015 11:00:00 p.m.	203.017
14/10/2015 12:00:00 a.m.	204.092
14/10/2015 01:00:00 a.m.	201.240
14/10/2015 02:00:00 a.m.	201.268
14/10/2015 03:00:00 a.m.	203.698
14/10/2015 04:00:00 a.m.	205.740
14/10/2015 05:00:00 a.m.	206.203
14/10/2015 06:00:00 a.m.	204.800
14/10/2015 07:00:00 a.m.	205.773
14/10/2015 08:00:00 a.m.	206.373

**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
14-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
130.713	14-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
14/10/2015 09:00:00 a.m.	128.336
14/10/2015 10:00:00 a.m.	129.544
14/10/2015 11:00:00 a.m.	133.035
14/10/2015 12:00:00 p.m.	132.572
14/10/2015 01:00:00 p.m.	133.438
14/10/2015 02:00:00 p.m.	127.456
14/10/2015 03:00:00 p.m.	132.428
14/10/2015 04:00:00 p.m.	128.132
14/10/2015 05:00:00 p.m.	127.835
14/10/2015 06:00:00 p.m.	127.761
14/10/2015 07:00:00 p.m.	133.567
14/10/2015 08:00:00 p.m.	132.761
14/10/2015 09:00:00 p.m.	132.224
14/10/2015 10:00:00 p.m.	129.270
14/10/2015 11:00:00 p.m.	129.673
15/10/2015 12:00:00 a.m.	130.747
15/10/2015 01:00:00 a.m.	127.895
15/10/2015 02:00:00 a.m.	127.923
15/10/2015 03:00:00 a.m.	130.354
15/10/2015 04:00:00 a.m.	132.396
15/10/2015 05:00:00 a.m.	132.859
15/10/2015 06:00:00 a.m.	131.456
15/10/2015 07:00:00 a.m.	132.428
15/10/2015 08:00:00 a.m.	133.029

**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
15-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
184.451	15-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
15/10/2015 09:00:00 a.m.	182.073
15/10/2015 10:00:00 a.m.	183.282
15/10/2015 11:00:00 a.m.	186.772
15/10/2015 12:00:00 p.m.	186.310
15/10/2015 01:00:00 p.m.	187.175
15/10/2015 02:00:00 p.m.	181.194
15/10/2015 03:00:00 p.m.	186.166
15/10/2015 04:00:00 p.m.	181.869
15/10/2015 05:00:00 p.m.	181.573
15/10/2015 06:00:00 p.m.	181.499
15/10/2015 07:00:00 p.m.	187.304
15/10/2015 08:00:00 p.m.	186.499
15/10/2015 09:00:00 p.m.	185.962
15/10/2015 10:00:00 p.m.	183.008
15/10/2015 11:00:00 p.m.	183.410
16/10/2015 12:00:00 a.m.	184.485
16/10/2015 01:00:00 a.m.	181.633
16/10/2015 02:00:00 a.m.	181.661
16/10/2015 03:00:00 a.m.	184.091
16/10/2015 04:00:00 a.m.	186.133
16/10/2015 05:00:00 a.m.	186.596
16/10/2015 06:00:00 a.m.	185.194
16/10/2015 07:00:00 a.m.	186.166
16/10/2015 08:00:00 a.m.	186.766

**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
								X	

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
16-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
205.510	16-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
16/10/2015 09:00:00 a.m.	203.133
16/10/2015 10:00:00 a.m.	204.341
16/10/2015 11:00:00 a.m.	207.832
16/10/2015 12:00:00 p.m.	207.369
16/10/2015 01:00:00 p.m.	208.235
16/10/2015 02:00:00 p.m.	202.253
16/10/2015 03:00:00 p.m.	207.225
16/10/2015 04:00:00 p.m.	202.928
16/10/2015 05:00:00 p.m.	202.632
16/10/2015 06:00:00 p.m.	202.558
16/10/2015 07:00:00 p.m.	208.363
16/10/2015 08:00:00 p.m.	207.558
16/10/2015 09:00:00 p.m.	207.021
16/10/2015 10:00:00 p.m.	204.067
16/10/2015 11:00:00 p.m.	204.470
17/10/2015 12:00:00 a.m.	205.544
17/10/2015 01:00:00 a.m.	202.692
17/10/2015 02:00:00 a.m.	202.720
17/10/2015 03:00:00 a.m.	205.151
17/10/2015 04:00:00 a.m.	207.193
17/10/2015 05:00:00 a.m.	207.656
17/10/2015 06:00:00 a.m.	206.253
17/10/2015 07:00:00 a.m.	207.225
17/10/2015 08:00:00 a.m.	207.826

**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
17-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
135.070	17-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
17/10/2015 09:00:00 a.m.	132.693
17/10/2015 10:00:00 a.m.	133.901
17/10/2015 11:00:00 a.m.	137.392
17/10/2015 12:00:00 p.m.	136.929
17/10/2015 01:00:00 p.m.	137.795
17/10/2015 02:00:00 p.m.	131.813
17/10/2015 03:00:00 p.m.	136.785
17/10/2015 04:00:00 p.m.	132.489
17/10/2015 05:00:00 p.m.	132.192
17/10/2015 06:00:00 p.m.	132.118
17/10/2015 07:00:00 p.m.	137.924
17/10/2015 08:00:00 p.m.	137.118
17/10/2015 09:00:00 p.m.	136.581
17/10/2015 10:00:00 p.m.	133.627
17/10/2015 11:00:00 p.m.	134.030
18/10/2015 12:00:00 a.m.	135.104
18/10/2015 01:00:00 a.m.	132.252
18/10/2015 02:00:00 a.m.	132.280
18/10/2015 03:00:00 a.m.	134.711
18/10/2015 04:00:00 a.m.	136.753
18/10/2015 05:00:00 a.m.	137.216
18/10/2015 06:00:00 a.m.	135.813
18/10/2015 07:00:00 a.m.	136.785
18/10/2015 08:00:00 a.m.	137.386

**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
18-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
206.236	18-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
18/10/2015 09:00:00 a.m.	203.859
18/10/2015 10:00:00 a.m.	205.067
18/10/2015 11:00:00 a.m.	208.558
18/10/2015 12:00:00 p.m.	208.095
18/10/2015 01:00:00 p.m.	208.961
18/10/2015 02:00:00 p.m.	202.979
18/10/2015 03:00:00 p.m.	207.951
18/10/2015 04:00:00 p.m.	203.655
18/10/2015 05:00:00 p.m.	203.358
18/10/2015 06:00:00 p.m.	203.284
18/10/2015 07:00:00 p.m.	209.090
18/10/2015 08:00:00 p.m.	208.284
18/10/2015 09:00:00 p.m.	207.747
18/10/2015 10:00:00 p.m.	204.793
18/10/2015 11:00:00 p.m.	205.196
19/10/2015 12:00:00 a.m.	206.270
19/10/2015 01:00:00 a.m.	203.418
19/10/2015 02:00:00 a.m.	203.446
19/10/2015 03:00:00 a.m.	205.877
19/10/2015 04:00:00 a.m.	207.919
19/10/2015 05:00:00 a.m.	208.382
19/10/2015 06:00:00 a.m.	206.979
19/10/2015 07:00:00 a.m.	207.951
19/10/2015 08:00:00 a.m.	208.552