

**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 Calorifico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocio	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL NORMA (83)	% VOL NORMA (11)	% VOL NORMA (6)	% VOL NORMA (3)	% VOL NORMA (6)	MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60)	MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20)	K (°C) NORMA (271,15 (-2))	mg/m3 NORMA (110)	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
26-Oct-15	KM-100
27-Oct-15	KM-100
28-Oct-15	KM-100
29-Oct-15	KM-100
30-Oct-15	KM-100
31-Oct-15	KM-100
01-Nov-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
118.368	26-Oct-15	KM-100
152.499	27-Oct-15	KM-100
149.594	28-Oct-15	KM-100
118.368	29-Oct-15	KM-100
152.499	30-Oct-15	KM-100
149.594	31-Oct-15	KM-100
159.761	01-Nov-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 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
26-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
118.368	26-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
26/10/2015 09:00:00 a.m.	115.990
26/10/2015 10:00:00 a.m.	117.199
26/10/2015 11:00:00 a.m.	120.690
26/10/2015 12:00:00 p.m.	120.227
26/10/2015 01:00:00 p.m.	121.093
26/10/2015 02:00:00 p.m.	115.111
26/10/2015 03:00:00 p.m.	120.083
26/10/2015 04:00:00 p.m.	115.786
26/10/2015 05:00:00 p.m.	115.490
26/10/2015 06:00:00 p.m.	115.416
26/10/2015 07:00:00 p.m.	121.221
26/10/2015 08:00:00 p.m.	120.416
26/10/2015 09:00:00 p.m.	119.879
26/10/2015 10:00:00 p.m.	116.925
26/10/2015 11:00:00 p.m.	117.328
27/10/2015 12:00:00 a.m.	118.402
27/10/2015 01:00:00 a.m.	115.550
27/10/2015 02:00:00 a.m.	115.578
27/10/2015 03:00:00 a.m.	118.009
27/10/2015 04:00:00 a.m.	120.051
27/10/2015 05:00:00 a.m.	120.514
27/10/2015 06:00:00 a.m.	119.111
27/10/2015 07:00:00 a.m.	120.083
27/10/2015 08:00:00 a.m.	120.684

**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
27-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
152.499	27-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
27/10/2015 09:00:00 a.m.	150.121
27/10/2015 10:00:00 a.m.	151.330
27/10/2015 11:00:00 a.m.	154.821
27/10/2015 12:00:00 p.m.	154.358
27/10/2015 01:00:00 p.m.	155.224
27/10/2015 02:00:00 p.m.	149.242
27/10/2015 03:00:00 p.m.	154.214
27/10/2015 04:00:00 p.m.	149.917
27/10/2015 05:00:00 p.m.	149.621
27/10/2015 06:00:00 p.m.	149.547
27/10/2015 07:00:00 p.m.	155.352
27/10/2015 08:00:00 p.m.	154.547
27/10/2015 09:00:00 p.m.	154.010
27/10/2015 10:00:00 p.m.	151.056
27/10/2015 11:00:00 p.m.	151.459
28/10/2015 12:00:00 a.m.	152.533
28/10/2015 01:00:00 a.m.	149.681
28/10/2015 02:00:00 a.m.	149.709
28/10/2015 03:00:00 a.m.	152.140
28/10/2015 04:00:00 a.m.	154.182
28/10/2015 05:00:00 a.m.	154.645
28/10/2015 06:00:00 a.m.	153.242
28/10/2015 07:00:00 a.m.	154.214
28/10/2015 08:00:00 a.m.	154.815



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
28-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
149.594	28-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
28/10/2015 09:00:00 a.m.	147.216
28/10/2015 10:00:00 a.m.	148.425
28/10/2015 11:00:00 a.m.	151.916
28/10/2015 12:00:00 p.m.	151.453
28/10/2015 01:00:00 p.m.	152.319
28/10/2015 02:00:00 p.m.	146.337
28/10/2015 03:00:00 p.m.	151.309
28/10/2015 04:00:00 p.m.	147.012
28/10/2015 05:00:00 p.m.	146.716
28/10/2015 06:00:00 p.m.	146.642
28/10/2015 07:00:00 p.m.	152.447
28/10/2015 08:00:00 p.m.	151.642
28/10/2015 09:00:00 p.m.	151.105
28/10/2015 10:00:00 p.m.	148.151
28/10/2015 11:00:00 p.m.	148.554
29/10/2015 12:00:00 a.m.	149.628
29/10/2015 01:00:00 a.m.	146.776
29/10/2015 02:00:00 a.m.	146.804
29/10/2015 03:00:00 a.m.	149.235
29/10/2015 04:00:00 a.m.	151.277
29/10/2015 05:00:00 a.m.	151.740
29/10/2015 06:00:00 a.m.	150.337
29/10/2015 07:00:00 a.m.	151.309
29/10/2015 08:00:00 a.m.	151.910



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
29-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
118.368	29-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
29/10/2015 09:00:00 a.m.	115.990
29/10/2015 10:00:00 a.m.	117.199
29/10/2015 11:00:00 a.m.	120.690
29/10/2015 12:00:00 p.m.	120.227
29/10/2015 01:00:00 p.m.	121.093
29/10/2015 02:00:00 p.m.	115.111
29/10/2015 03:00:00 p.m.	120.083
29/10/2015 04:00:00 p.m.	115.786
29/10/2015 05:00:00 p.m.	115.490
29/10/2015 06:00:00 p.m.	115.416
29/10/2015 07:00:00 p.m.	121.221
29/10/2015 08:00:00 p.m.	120.416
29/10/2015 09:00:00 p.m.	119.879
29/10/2015 10:00:00 p.m.	116.925
29/10/2015 11:00:00 p.m.	117.328
30/10/2015 12:00:00 a.m.	118.402
30/10/2015 01:00:00 a.m.	115.550
30/10/2015 02:00:00 a.m.	115.578
30/10/2015 03:00:00 a.m.	118.009
30/10/2015 04:00:00 a.m.	120.051
30/10/2015 05:00:00 a.m.	120.514
30/10/2015 06:00:00 a.m.	119.111
30/10/2015 07:00:00 a.m.	120.083
30/10/2015 08:00:00 a.m.	120.684



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
30-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
152.499	30-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
30/10/2015 09:00:00 a.m.	150.121
30/10/2015 10:00:00 a.m.	151.330
30/10/2015 11:00:00 a.m.	154.821
30/10/2015 12:00:00 p.m.	154.358
30/10/2015 01:00:00 p.m.	155.224
30/10/2015 02:00:00 p.m.	149.242
30/10/2015 03:00:00 p.m.	154.214
30/10/2015 04:00:00 p.m.	149.917
30/10/2015 05:00:00 p.m.	149.621
30/10/2015 06:00:00 p.m.	149.547
30/10/2015 07:00:00 p.m.	155.352
30/10/2015 08:00:00 p.m.	154.547
30/10/2015 09:00:00 p.m.	154.010
30/10/2015 10:00:00 p.m.	151.056
30/10/2015 11:00:00 p.m.	151.459
31/10/2015 12:00:00 a.m.	152.533
31/10/2015 01:00:00 a.m.	149.681
31/10/2015 02:00:00 a.m.	149.709
31/10/2015 03:00:00 a.m.	152.140
31/10/2015 04:00:00 a.m.	154.182
31/10/2015 05:00:00 a.m.	154.645
31/10/2015 06:00:00 a.m.	153.242
31/10/2015 07:00:00 a.m.	154.214
31/10/2015 08:00:00 a.m.	154.815

**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
31-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
149.594	31-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
31/10/2015 09:00:00 a.m.	147.216
31/10/2015 10:00:00 a.m.	148.425
31/10/2015 11:00:00 a.m.	151.916
31/10/2015 12:00:00 p.m.	151.453
31/10/2015 01:00:00 p.m.	152.319
31/10/2015 02:00:00 p.m.	146.337
31/10/2015 03:00:00 p.m.	151.309
31/10/2015 04:00:00 p.m.	147.012
31/10/2015 05:00:00 p.m.	146.716
31/10/2015 06:00:00 p.m.	146.642
31/10/2015 07:00:00 p.m.	152.447
31/10/2015 08:00:00 p.m.	151.642
31/10/2015 09:00:00 p.m.	151.105
31/10/2015 10:00:00 p.m.	148.151
31/10/2015 11:00:00 p.m.	148.554
01/11/2015 12:00:00 a.m.	149.628
01/11/2015 01:00:00 a.m.	146.776
01/11/2015 02:00:00 a.m.	146.804
01/11/2015 03:00:00 a.m.	149.235
01/11/2015 04:00:00 a.m.	151.277
01/11/2015 05:00:00 a.m.	151.740
01/11/2015 06:00:00 a.m.	150.337
01/11/2015 07:00:00 a.m.	151.309
01/11/2015 08:00:00 a.m.	151.910

**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
01-Nov-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
159.761	01-Nov-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
01/11/2015 09:00:00 a.m.	157.383
01/11/2015 10:00:00 a.m.	158.592
01/11/2015 11:00:00 a.m.	162.083
01/11/2015 12:00:00 p.m.	161.620
01/11/2015 01:00:00 p.m.	162.486
01/11/2015 02:00:00 p.m.	156.504
01/11/2015 03:00:00 p.m.	161.476
01/11/2015 04:00:00 p.m.	157.179
01/11/2015 05:00:00 p.m.	156.883
01/11/2015 06:00:00 p.m.	156.809
01/11/2015 07:00:00 p.m.	162.614
01/11/2015 08:00:00 p.m.	161.809
01/11/2015 09:00:00 p.m.	161.272
01/11/2015 10:00:00 p.m.	158.318
01/11/2015 11:00:00 p.m.	158.721
02/11/2015 12:00:00 a.m.	159.795
02/11/2015 01:00:00 a.m.	156.943
02/11/2015 02:00:00 a.m.	156.971
02/11/2015 03:00:00 a.m.	159.402
02/11/2015 04:00:00 a.m.	161.444
02/11/2015 05:00:00 a.m.	161.907
02/11/2015 06:00:00 a.m.	160.504
02/11/2015 07:00:00 a.m.	161.476
02/11/2015 08:00:00 a.m.	162.077