



**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
21-Sep-15	KM-100
22-Sep-15	KM-100
23-Sep-15	KM-100
24-Sep-15	KM-100
25-Sep-15	KM-100
26-Sep-15	KM-100
27-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
147.415	21-Sep-15	KM-100
175.010	22-Sep-15	KM-100
156.856	23-Sep-15	KM-100
201.879	24-Sep-15	KM-100
126.356	25-Sep-15	KM-100
133.618	26-Sep-15	KM-100
148.868	27-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
21-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
147.415	21-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
21/09/2015 09:00:00 AM	145.038
21/09/2015 10:00:00 AM	146.246
21/09/2015 11:00:00 AM	149.737
21/09/2015 12:00:00 PM	149.274
21/09/2015 01:00:00 PM	150.140
21/09/2015 02:00:00 PM	144.158
21/09/2015 03:00:00 PM	149.130
21/09/2015 04:00:00 PM	144.834
21/09/2015 05:00:00 PM	144.537
21/09/2015 06:00:00 PM	144.463
21/09/2015 07:00:00 PM	150.269
21/09/2015 08:00:00 PM	149.463
21/09/2015 09:00:00 PM	148.926
21/09/2015 10:00:00 PM	145.972
21/09/2015 11:00:00 PM	146.375
22/09/2015 12:00:00 AM	147.449
22/09/2015 01:00:00 AM	144.597
22/09/2015 02:00:00 AM	144.625
22/09/2015 03:00:00 AM	147.056
22/09/2015 04:00:00 AM	149.098
22/09/2015 05:00:00 AM	149.561
22/09/2015 06:00:00 AM	148.158
22/09/2015 07:00:00 AM	149.130
22/09/2015 08:00:00 AM	149.731



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
22-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
175.010	22-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
22/09/2015 09:00:00 AM	172.633
22/09/2015 10:00:00 AM	173.841
22/09/2015 11:00:00 AM	177.332
22/09/2015 12:00:00 PM	176.869
22/09/2015 01:00:00 PM	177.735
22/09/2015 02:00:00 PM	171.753
22/09/2015 03:00:00 PM	176.725
22/09/2015 04:00:00 PM	172.429
22/09/2015 05:00:00 PM	172.132
22/09/2015 06:00:00 PM	172.058
22/09/2015 07:00:00 PM	177.864
22/09/2015 08:00:00 PM	177.058
22/09/2015 09:00:00 PM	176.521
22/09/2015 10:00:00 PM	173.567
22/09/2015 11:00:00 PM	173.970
23/09/2015 12:00:00 AM	175.044
23/09/2015 01:00:00 AM	172.192
23/09/2015 02:00:00 AM	172.220
23/09/2015 03:00:00 AM	174.651
23/09/2015 04:00:00 AM	176.693
23/09/2015 05:00:00 AM	177.156
23/09/2015 06:00:00 AM	175.753
23/09/2015 07:00:00 AM	176.725
23/09/2015 08:00:00 AM	177.326

**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 Sulfidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	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
23-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
156.856	23-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
23/09/2015 09:00:00 AM	154.478
23/09/2015 10:00:00 AM	155.687
23/09/2015 11:00:00 AM	159.177
23/09/2015 12:00:00 PM	158.715
23/09/2015 01:00:00 PM	159.580
23/09/2015 02:00:00 PM	153.599
23/09/2015 03:00:00 PM	158.571
23/09/2015 04:00:00 PM	154.274
23/09/2015 05:00:00 PM	153.978
23/09/2015 06:00:00 PM	153.904
23/09/2015 07:00:00 PM	159.709
23/09/2015 08:00:00 PM	158.904
23/09/2015 09:00:00 PM	158.367
23/09/2015 10:00:00 PM	155.413
23/09/2015 11:00:00 PM	155.815
24/09/2015 12:00:00 AM	156.890
24/09/2015 01:00:00 AM	154.038
24/09/2015 02:00:00 AM	154.066
24/09/2015 03:00:00 AM	156.496
24/09/2015 04:00:00 AM	158.538
24/09/2015 05:00:00 AM	159.001
24/09/2015 06:00:00 AM	157.599
24/09/2015 07:00:00 AM	158.571
24/09/2015 08:00:00 AM	159.171

**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
24-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
201.879	24-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
24/09/2015 09:00:00 AM	199.502
24/09/2015 10:00:00 AM	200.710
24/09/2015 11:00:00 AM	204.201
24/09/2015 12:00:00 PM	203.738
24/09/2015 01:00:00 PM	204.604
24/09/2015 02:00:00 PM	198.622
24/09/2015 03:00:00 PM	203.594
24/09/2015 04:00:00 PM	199.298
24/09/2015 05:00:00 PM	199.001
24/09/2015 06:00:00 PM	198.927
24/09/2015 07:00:00 PM	204.733
24/09/2015 08:00:00 PM	203.927
24/09/2015 09:00:00 PM	203.390
24/09/2015 10:00:00 PM	200.436
24/09/2015 11:00:00 PM	200.839
25/09/2015 12:00:00 AM	201.913
25/09/2015 01:00:00 AM	199.061
25/09/2015 02:00:00 AM	199.089
25/09/2015 03:00:00 AM	201.520
25/09/2015 04:00:00 AM	203.562
25/09/2015 05:00:00 AM	204.025
25/09/2015 06:00:00 AM	202.622
25/09/2015 07:00:00 AM	203.594
25/09/2015 08:00:00 AM	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
								<del>X</del>	

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
25-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	25-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
25/09/2015 09:00:00 AM	123.978
25/09/2015 10:00:00 AM	125.187
25/09/2015 11:00:00 AM	128.678
25/09/2015 12:00:00 PM	128.215
25/09/2015 01:00:00 PM	129.081
25/09/2015 02:00:00 PM	123.099
25/09/2015 03:00:00 PM	128.071
25/09/2015 04:00:00 PM	123.774
25/09/2015 05:00:00 PM	123.478
25/09/2015 06:00:00 PM	123.404
25/09/2015 07:00:00 PM	129.209
25/09/2015 08:00:00 PM	128.404
25/09/2015 09:00:00 PM	127.867
25/09/2015 10:00:00 PM	124.913
25/09/2015 11:00:00 PM	125.316
26/09/2015 12:00:00 AM	126.390
26/09/2015 01:00:00 AM	123.538
26/09/2015 02:00:00 AM	123.566
26/09/2015 03:00:00 AM	125.997
26/09/2015 04:00:00 AM	128.039
26/09/2015 05:00:00 AM	128.502
26/09/2015 06:00:00 AM	127.099
26/09/2015 07:00:00 AM	128.071
26/09/2015 08:00:00 AM	128.672

**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
26-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
133.618	26-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
26/09/2015 09:00:00 AM	131.240
26/09/2015 10:00:00 AM	132.449
26/09/2015 11:00:00 AM	135.940
26/09/2015 12:00:00 PM	135.477
26/09/2015 01:00:00 PM	136.342
26/09/2015 02:00:00 PM	130.361
26/09/2015 03:00:00 PM	135.333
26/09/2015 04:00:00 PM	131.036
26/09/2015 05:00:00 PM	130.740
26/09/2015 06:00:00 PM	130.666
26/09/2015 07:00:00 PM	136.471
26/09/2015 08:00:00 PM	135.666
26/09/2015 09:00:00 PM	135.129
26/09/2015 10:00:00 PM	132.175
26/09/2015 11:00:00 PM	132.578
27/09/2015 12:00:00 AM	133.652
27/09/2015 01:00:00 AM	130.800
27/09/2015 02:00:00 AM	130.828
27/09/2015 03:00:00 AM	133.259
27/09/2015 04:00:00 AM	135.300
27/09/2015 05:00:00 AM	135.763
27/09/2015 06:00:00 AM	134.361
27/09/2015 07:00:00 AM	135.333
27/09/2015 08:00:00 AM	135.934



**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
27-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
148.868	27-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
27/09/2015 09:00:00 AM	146.490
27/09/2015 10:00:00 AM	147.699
27/09/2015 11:00:00 AM	151.189
27/09/2015 12:00:00 PM	150.726
27/09/2015 01:00:00 PM	151.592
27/09/2015 02:00:00 PM	145.610
27/09/2015 03:00:00 PM	150.583
27/09/2015 04:00:00 PM	146.286
27/09/2015 05:00:00 PM	145.990
27/09/2015 06:00:00 PM	145.916
27/09/2015 07:00:00 PM	151.721
27/09/2015 08:00:00 PM	150.916
27/09/2015 09:00:00 PM	150.378
27/09/2015 10:00:00 PM	147.425
27/09/2015 11:00:00 PM	147.827
28/09/2015 12:00:00 AM	148.902
28/09/2015 01:00:00 AM	146.050
28/09/2015 02:00:00 AM	146.078
28/09/2015 03:00:00 AM	148.508
28/09/2015 04:00:00 AM	150.550
28/09/2015 05:00:00 AM	151.013
28/09/2015 06:00:00 AM	149.610
28/09/2015 07:00:00 AM	150.583
28/09/2015 08:00:00 AM	151.183