

**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
05-Oct-15	KM-100
06-Oct-15	KM-100
07-Oct-15	KM-100
08-Oct-15	KM-100
09-Oct-15	KM-100
10-Oct-15	KM-100
11-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
191.713	05-Oct-15	KM-100
188.808	06-Oct-15	KM-100
172.106	07-Oct-15	KM-100
149.594	08-Oct-15	KM-100
130.713	09-Oct-15	KM-100
189.534	10-Oct-15	KM-100
181.546	11-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 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 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
05-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
191.713	05-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
05/10/2015 09:00:00 a.m.	189.335
05/10/2015 10:00:00 a.m.	190.543
05/10/2015 11:00:00 a.m.	194.034
05/10/2015 12:00:00 p.m.	193.571
05/10/2015 01:00:00 p.m.	194.437
05/10/2015 02:00:00 p.m.	188.455
05/10/2015 03:00:00 p.m.	193.427
05/10/2015 04:00:00 p.m.	189.131
05/10/2015 05:00:00 p.m.	188.835
05/10/2015 06:00:00 p.m.	188.760
05/10/2015 07:00:00 p.m.	194.566
05/10/2015 08:00:00 p.m.	193.760
05/10/2015 09:00:00 p.m.	193.223
05/10/2015 10:00:00 p.m.	190.270
05/10/2015 11:00:00 p.m.	190.672
06/10/2015 12:00:00 a.m.	191.746
06/10/2015 01:00:00 a.m.	188.895
06/10/2015 02:00:00 a.m.	188.923
06/10/2015 03:00:00 a.m.	191.353
06/10/2015 04:00:00 a.m.	193.395
06/10/2015 05:00:00 a.m.	193.858
06/10/2015 06:00:00 a.m.	192.455
06/10/2015 07:00:00 a.m.	193.427
06/10/2015 08:00:00 a.m.	194.028

**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	<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
06-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
188.808	06-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
06/10/2015 09:00:00 a.m.	186.430
06/10/2015 10:00:00 a.m.	187.639
06/10/2015 11:00:00 a.m.	191.130
06/10/2015 12:00:00 p.m.	190.667
06/10/2015 01:00:00 p.m.	191.532
06/10/2015 02:00:00 p.m.	185.551
06/10/2015 03:00:00 p.m.	190.523
06/10/2015 04:00:00 p.m.	186.226
06/10/2015 05:00:00 p.m.	185.930
06/10/2015 06:00:00 p.m.	185.856
06/10/2015 07:00:00 p.m.	191.661
06/10/2015 08:00:00 p.m.	190.856
06/10/2015 09:00:00 p.m.	190.319
06/10/2015 10:00:00 p.m.	187.365
06/10/2015 11:00:00 p.m.	187.768
07/10/2015 12:00:00 a.m.	188.842
07/10/2015 01:00:00 a.m.	185.990
07/10/2015 02:00:00 a.m.	186.018
07/10/2015 03:00:00 a.m.	188.449
07/10/2015 04:00:00 a.m.	190.490
07/10/2015 05:00:00 a.m.	190.953
07/10/2015 06:00:00 a.m.	189.551
07/10/2015 07:00:00 a.m.	190.523
07/10/2015 08:00:00 a.m.	191.124

**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
								<del>X</del>	

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
07-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
172.106	07-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
07/10/2015 09:00:00 a.m.	169.728
07/10/2015 10:00:00 a.m.	170.936
07/10/2015 11:00:00 a.m.	174.427
07/10/2015 12:00:00 p.m.	173.964
07/10/2015 01:00:00 p.m.	174.830
07/10/2015 02:00:00 p.m.	168.848
07/10/2015 03:00:00 p.m.	173.820
07/10/2015 04:00:00 p.m.	169.524
07/10/2015 05:00:00 p.m.	169.228
07/10/2015 06:00:00 p.m.	169.153
07/10/2015 07:00:00 p.m.	174.959
07/10/2015 08:00:00 p.m.	174.153
07/10/2015 09:00:00 p.m.	173.616
07/10/2015 10:00:00 p.m.	170.663
07/10/2015 11:00:00 p.m.	171.065
08/10/2015 12:00:00 a.m.	172.139
08/10/2015 01:00:00 a.m.	169.288
08/10/2015 02:00:00 a.m.	169.316
08/10/2015 03:00:00 a.m.	171.746
08/10/2015 04:00:00 a.m.	173.788
08/10/2015 05:00:00 a.m.	174.251
08/10/2015 06:00:00 a.m.	172.848
08/10/2015 07:00:00 a.m.	173.820
08/10/2015 08:00:00 a.m.	174.421

**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
08-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	08-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
08/10/2015 09:00:00 a.m.	147.216
08/10/2015 10:00:00 a.m.	148.425
08/10/2015 11:00:00 a.m.	151.916
08/10/2015 12:00:00 p.m.	151.453
08/10/2015 01:00:00 p.m.	152.318
08/10/2015 02:00:00 p.m.	146.337
08/10/2015 03:00:00 p.m.	151.309
08/10/2015 04:00:00 p.m.	147.012
08/10/2015 05:00:00 p.m.	146.716
08/10/2015 06:00:00 p.m.	146.642
08/10/2015 07:00:00 p.m.	152.447
08/10/2015 08:00:00 p.m.	151.642
08/10/2015 09:00:00 p.m.	151.105
08/10/2015 10:00:00 p.m.	148.151
08/10/2015 11:00:00 p.m.	148.554
09/10/2015 12:00:00 a.m.	149.628
09/10/2015 01:00:00 a.m.	146.776
09/10/2015 02:00:00 a.m.	146.804
09/10/2015 03:00:00 a.m.	149.235
09/10/2015 04:00:00 a.m.	151.277
09/10/2015 05:00:00 a.m.	151.739
09/10/2015 06:00:00 a.m.	150.337
09/10/2015 07:00:00 a.m.	151.309
09/10/2015 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 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
09-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	09-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
09/10/2015 09:00:00 a.m.	128.336
09/10/2015 10:00:00 a.m.	129.544
09/10/2015 11:00:00 a.m.	133.035
09/10/2015 12:00:00 p.m.	132.572
09/10/2015 01:00:00 p.m.	133.438
09/10/2015 02:00:00 p.m.	127.456
09/10/2015 03:00:00 p.m.	132.428
09/10/2015 04:00:00 p.m.	128.132
09/10/2015 05:00:00 p.m.	127.835
09/10/2015 06:00:00 p.m.	127.761
09/10/2015 07:00:00 p.m.	133.567
09/10/2015 08:00:00 p.m.	132.761
09/10/2015 09:00:00 p.m.	132.224
09/10/2015 10:00:00 p.m.	129.270
09/10/2015 11:00:00 p.m.	129.673
10/10/2015 12:00:00 a.m.	130.747
10/10/2015 01:00:00 a.m.	127.895
10/10/2015 02:00:00 a.m.	127.923
10/10/2015 03:00:00 a.m.	130.354
10/10/2015 04:00:00 a.m.	132.396
10/10/2015 05:00:00 a.m.	132.859
10/10/2015 06:00:00 a.m.	131.456
10/10/2015 07:00:00 a.m.	132.428
10/10/2015 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	<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
10-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
189.534	10-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
10/10/2015 09:00:00 a.m.	187.157
10/10/2015 10:00:00 a.m.	188.365
10/10/2015 11:00:00 a.m.	191.856
10/10/2015 12:00:00 p.m.	191.393
10/10/2015 01:00:00 p.m.	192.259
10/10/2015 02:00:00 p.m.	186.277
10/10/2015 03:00:00 p.m.	191.249
10/10/2015 04:00:00 p.m.	186.952
10/10/2015 05:00:00 p.m.	186.656
10/10/2015 06:00:00 p.m.	186.582
10/10/2015 07:00:00 p.m.	192.387
10/10/2015 08:00:00 p.m.	191.582
10/10/2015 09:00:00 p.m.	191.045
10/10/2015 10:00:00 p.m.	188.091
10/10/2015 11:00:00 p.m.	188.494
11/10/2015 12:00:00 a.m.	189.568
11/10/2015 01:00:00 a.m.	186.716
11/10/2015 02:00:00 a.m.	186.744
11/10/2015 03:00:00 a.m.	189.175
11/10/2015 04:00:00 a.m.	191.217
11/10/2015 05:00:00 a.m.	191.680
11/10/2015 06:00:00 a.m.	190.277
11/10/2015 07:00:00 a.m.	191.249
11/10/2015 08:00:00 a.m.	191.850

**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
								<del>X</del>	

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

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
11-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
181.546	11-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
11/10/2015 09:00:00 a.m.	179.168
11/10/2015 10:00:00 a.m.	180.377
11/10/2015 11:00:00 a.m.	183.868
11/10/2015 12:00:00 p.m.	183.405
11/10/2015 01:00:00 p.m.	184.271
11/10/2015 02:00:00 p.m.	178.289
11/10/2015 03:00:00 p.m.	183.261
11/10/2015 04:00:00 p.m.	178.964
11/10/2015 05:00:00 p.m.	178.668
11/10/2015 06:00:00 p.m.	178.594
11/10/2015 07:00:00 p.m.	184.399
11/10/2015 08:00:00 p.m.	183.594
11/10/2015 09:00:00 p.m.	183.057
11/10/2015 10:00:00 p.m.	180.103
11/10/2015 11:00:00 p.m.	180.506
12/10/2015 12:00:00 a.m.	181.580
12/10/2015 01:00:00 a.m.	178.728
12/10/2015 02:00:00 a.m.	178.756
12/10/2015 03:00:00 a.m.	181.187
12/10/2015 04:00:00 a.m.	183.229
12/10/2015 05:00:00 a.m.	183.692
12/10/2015 06:00:00 a.m.	182.289
12/10/2015 07:00:00 a.m.	183.261
12/10/2015 08:00:00 a.m.	183.862