

**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
09-Mar-15	TRONCAL 48
10-Mar-15	TRONCAL 48
11-Mar-15	TRONCAL 48
12-Mar-15	TRONCAL 48
13-Mar-15	TRONCAL 48
14-Mar-15	TRONCAL 48
15-Mar-15	TRONCAL 48
09-Mar-15	CEMPOALA SUR
10-Mar-15	CEMPOALA SUR
11-Mar-15	CEMPOALA SUR
12-Mar-15	CEMPOALA SUR
13-Mar-15	CEMPOALA SUR
14-Mar-15	CEMPOALA SUR
15-Mar-15	CEMPOALA SUR
15-Mar-15	CEMPOALA CENTRO

## 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
166.008	09-Mar-15	TRONCAL 48
174.052	10-Mar-15	TRONCAL 48
162.303	11-Mar-15	TRONCAL 48
158.174	12-Mar-15	TRONCAL 48
179.611	13-Mar-15	TRONCAL 48
194.484	14-Mar-15	TRONCAL 48
180.796	15-Mar-15	TRONCAL 48
146.064	09-Mar-15	CEMPOALA SUR
153.573	10-Mar-15	CEMPOALA SUR
143.570	11-Mar-15	CEMPOALA SUR
138.868	12-Mar-15	CEMPOALA SUR
161.210	13-Mar-15	CEMPOALA SUR
177.704	14-Mar-15	CEMPOALA SUR
161.667	15-Mar-15	CEMPOALA SUR
125.900	15-Mar-15	CEMPOALA CENTRO

**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 Sulfidrico 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
09-Mar-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
166.008	09-Mar-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
09/03/2015 09:00:00	151.0127
09/03/2015 10:00:00	148.4567
09/03/2015 11:00:00	178.0100
09/03/2015 12:00:00	175.1233
09/03/2015 13:00:00	172.5735
09/03/2015 14:00:00	181.9760
09/03/2015 15:00:00	181.4722
09/03/2015 16:00:00	183.5117
09/03/2015 17:00:00	183.0068
09/03/2015 18:00:00	180.7721
09/03/2015 19:00:00	152.2231
09/03/2015 20:00:00	148.8690
09/03/2015 21:00:00	145.9307
09/03/2015 22:00:00	168.8010
09/03/2015 23:00:00	153.1926
10/03/2015 00:00:00	153.0213
10/03/2015 01:00:00	164.3639
10/03/2015 02:00:00	157.0965
10/03/2015 03:00:00	163.8105
10/03/2015 04:00:00	165.9110
10/03/2015 05:00:00	169.4015
10/03/2015 06:00:00	161.8787
10/03/2015 07:00:00	172.5812
10/03/2015 08:00:00	171.1889

**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 Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfidrico 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
10-Mar-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
174.052	10-Mar-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
10/03/2015 09:00:00	164.7052
10/03/2015 10:00:00	173.8405
10/03/2015 11:00:00	181.7567
10/03/2015 12:00:00	169.0298
10/03/2015 13:00:00	146.2400
10/03/2015 14:00:00	171.0416
10/03/2015 15:00:00	174.0133
10/03/2015 16:00:00	182.1239
10/03/2015 17:00:00	186.0125
10/03/2015 18:00:00	175.6094
10/03/2015 19:00:00	181.5700
10/03/2015 20:00:00	186.9686
10/03/2015 21:00:00	177.2426
10/03/2015 22:00:00	174.2111
10/03/2015 23:00:00	165.0672
11/03/2015 00:00:00	158.6362
11/03/2015 01:00:00	165.3496
11/03/2015 02:00:00	174.2390
11/03/2015 03:00:00	176.8498
11/03/2015 04:00:00	174.4205
11/03/2015 06:00:00	180.9741
11/03/2015 07:00:00	180.0693
11/03/2015 08:00:00	183.2175

**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 Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfidrico 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
11-Mar-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
162.303	11-Mar-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
11/03/2015 09:00:00	147.6567
11/03/2015 10:00:00	150.8790
11/03/2015 11:00:00	152.7587
11/03/2015 12:00:00	155.7125
11/03/2015 13:00:00	157.1894
11/03/2015 14:00:00	155.0412
11/03/2015 15:00:00	151.4161
11/03/2015 16:00:00	147.9252
11/03/2015 17:00:00	149.6706
11/03/2015 18:00:00	156.1153
11/03/2015 19:00:00	160.1432
11/03/2015 20:00:00	163.3656
11/03/2015 21:00:00	169.4075
11/03/2015 22:00:00	173.5696
11/03/2015 23:00:00	176.9263
12/03/2015 00:00:00	179.8801
12/03/2015 01:00:00	174.6438
12/03/2015 02:00:00	170.0788
12/03/2015 03:00:00	167.7963
12/03/2015 05:00:00	165.3796
12/03/2015 06:00:00	168.3334
12/03/2015 07:00:00	172.8984
12/03/2015 08:00:00	166.1851

**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 Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfidrico 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-Mar-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
158.174	12-Mar-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
12/03/2015 09:00:00	157.7061
12/03/2015 10:00:00	174.3710
12/03/2015 11:00:00	155.6921
12/03/2015 12:00:00	157.3033
12/03/2015 13:00:00	158.9145
12/03/2015 14:00:00	167.3312
12/03/2015 15:00:00	165.0627
12/03/2015 16:00:00	189.3173
12/03/2015 17:00:00	185.0208
12/03/2015 18:00:00	177.8447
12/03/2015 19:00:00	171.1916
12/03/2015 20:00:00	156.1540
12/03/2015 21:00:00	157.1680
12/03/2015 22:00:00	158.0198
12/03/2015 23:00:00	141.6535
13/03/2015 00:00:00	138.5654
13/03/2015 01:00:00	144.1347
13/03/2015 02:00:00	135.6116
13/03/2015 03:00:00	144.8758
13/03/2015 04:00:00	147.6954
13/03/2015 05:00:00	149.3065
13/03/2015 06:00:00	152.5289
13/03/2015 07:00:00	154.2743
13/03/2015 08:00:00	156.4225



**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 Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfidrico 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
13-Mar-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
179.611	13-Mar-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
13/03/2015 09:00:00	193.0438
13/03/2015 10:00:00	193.4466
13/03/2015 11:00:00	190.2242
13/03/2015 12:00:00	193.0438
13/03/2015 13:00:00	196.2661
13/03/2015 14:00:00	197.6088
13/03/2015 15:00:00	197.2060
13/03/2015 16:00:00	193.7151
13/03/2015 17:00:00	189.4186
13/03/2015 18:00:00	183.3768
13/03/2015 19:00:00	179.4831
13/03/2015 20:00:00	180.5572
13/03/2015 21:00:00	177.2006
13/03/2015 22:00:00	166.8622
13/03/2015 23:00:00	159.3434
14/03/2015 00:00:00	153.1673
14/03/2015 01:00:00	155.4498
14/03/2015 02:00:00	162.5658
14/03/2015 05:00:00	159.6120
14/03/2015 06:00:00	167.2650
14/03/2015 07:00:00	177.3349
14/03/2015 08:00:00	185.2565

**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 Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfidrico 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
14-Mar-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
194.484	14-Mar-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
14/03/2015 09:00:00	201.1636
14/03/2015 10:00:00	205.4601
14/03/2015 11:00:00	203.3118
14/03/2015 12:00:00	189.3484
14/03/2015 13:00:00	181.6953
14/03/2015 14:00:00	176.4590
14/03/2015 15:00:00	176.0562
14/03/2015 16:00:00	181.2925
14/03/2015 17:00:00	184.7834
14/03/2015 18:00:00	183.9778
14/03/2015 19:00:00	185.1862
14/03/2015 20:00:00	185.0519
14/03/2015 21:00:00	189.0798
14/03/2015 22:00:00	180.6212
14/03/2015 23:00:00	174.7135
15/03/2015 00:00:00	176.3247
15/03/2015 01:00:00	178.7415
15/03/2015 02:00:00	192.5707
15/03/2015 03:00:00	205.9971
15/03/2015 04:00:00	211.0992
15/03/2015 05:00:00	213.6502
15/03/2015 06:00:00	222.1088
15/03/2015 07:00:00	232.1786
15/03/2015 08:00:00	236.7436

**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 Sulfidrico 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
15-Mar-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
180.796	15-Mar-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
15/03/2015 09:00:00	156.1616
15/03/2015 10:00:00	158.9812
15/03/2015 11:00:00	166.3657
15/03/2015 12:00:00	167.0371
15/03/2015 13:00:00	166.7685
15/03/2015 14:00:00	168.7825
15/03/2015 15:00:00	172.1391
15/03/2015 16:00:00	176.3013
15/03/2015 17:00:00	183.4173
15/03/2015 18:00:00	187.0424
15/03/2015 19:00:00	193.7556
15/03/2015 20:00:00	198.9919
15/03/2015 21:00:00	199.1262
15/03/2015 22:00:00	195.5011
15/03/2015 23:00:00	190.2647
16/03/2015 00:00:00	188.9221
16/03/2015 01:00:00	190.8018
16/03/2015 02:00:00	193.0843
16/03/2015 03:00:00	192.4129
16/03/2015 05:00:00	183.0145
16/03/2015 06:00:00	177.9125
16/03/2015 07:00:00	175.0929
16/03/2015 08:00:00	176.4355

**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
09-Mar-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
146.064	09-Mar-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
09/03/2015 09:00:00	131.0687
09/03/2015 10:00:00	128.5127
09/03/2015 11:00:00	158.0660
09/03/2015 12:00:00	155.1793
09/03/2015 13:00:00	152.6295
09/03/2015 14:00:00	162.0320
09/03/2015 15:00:00	161.5283
09/03/2015 16:00:00	163.5677
09/03/2015 17:00:00	163.0629
09/03/2015 18:00:00	160.8282
09/03/2015 19:00:00	132.2791
09/03/2015 20:00:00	128.9250
09/03/2015 21:00:00	125.9867
09/03/2015 22:00:00	148.8571
09/03/2015 23:00:00	133.2487
10/03/2015 00:00:00	133.0773
10/03/2015 01:00:00	144.4200
10/03/2015 02:00:00	137.1526
10/03/2015 03:00:00	143.8665
10/03/2015 04:00:00	145.9671
10/03/2015 05:00:00	149.4576
10/03/2015 06:00:00	141.9348
10/03/2015 07:00:00	152.6373
10/03/2015 08:00:00	151.2449

**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-Mar-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
153.573	10-Mar-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
10/03/2015 09:00:00	144.2266
10/03/2015 10:00:00	153.3620
10/03/2015 11:00:00	161.2781
10/03/2015 12:00:00	148.5513
10/03/2015 13:00:00	125.7615
10/03/2015 14:00:00	150.5631
10/03/2015 15:00:00	153.5348
10/03/2015 16:00:00	161.6454
10/03/2015 17:00:00	165.5340
10/03/2015 18:00:00	155.1309
10/03/2015 19:00:00	161.0915
10/03/2015 20:00:00	166.4901
10/03/2015 21:00:00	156.7641
10/03/2015 22:00:00	153.7325
10/03/2015 23:00:00	144.5886
11/03/2015 00:00:00	138.1577
11/03/2015 01:00:00	144.8711
11/03/2015 02:00:00	153.7605
11/03/2015 03:00:00	156.3713
11/03/2015 04:00:00	153.9420
11/03/2015 06:00:00	160.4956
11/03/2015 07:00:00	159.5908
11/03/2015 08:00:00	162.7390

**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 Sulfhidrico 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
11-Mar-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
143.570	11-Mar-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
11/03/2015 09:00:00	128.9238
11/03/2015 10:00:00	132.1461
11/03/2015 11:00:00	134.0258
11/03/2015 12:00:00	136.9796
11/03/2015 13:00:00	138.4565
11/03/2015 14:00:00	136.3083
11/03/2015 15:00:00	132.6832
11/03/2015 16:00:00	129.1923
11/03/2015 17:00:00	130.9377
11/03/2015 18:00:00	137.3824
11/03/2015 19:00:00	141.4103
11/03/2015 20:00:00	144.6327
11/03/2015 21:00:00	150.6746
11/03/2015 22:00:00	154.8367
11/03/2015 23:00:00	158.1934
12/03/2015 00:00:00	161.1472
12/03/2015 01:00:00	155.9109
12/03/2015 02:00:00	151.3459
12/03/2015 03:00:00	149.0634
12/03/2015 05:00:00	146.6467
12/03/2015 06:00:00	149.6004
12/03/2015 07:00:00	154.1654
12/03/2015 08:00:00	147.4522

**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
12-Mar-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
138.868	12-Mar-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
12/03/2015 09:00:00	138.4000
12/03/2015 10:00:00	155.0649
12/03/2015 11:00:00	136.3861
12/03/2015 12:00:00	137.9973
12/03/2015 13:00:00	139.6085
12/03/2015 14:00:00	148.0252
12/03/2015 15:00:00	145.7567
12/03/2015 16:00:00	170.0112
12/03/2015 17:00:00	165.7148
12/03/2015 18:00:00	158.5386
12/03/2015 19:00:00	151.8856
12/03/2015 20:00:00	136.8480
12/03/2015 21:00:00	137.8619
12/03/2015 22:00:00	138.7137
12/03/2015 23:00:00	122.3474
13/03/2015 00:00:00	119.2594
13/03/2015 01:00:00	124.8286
13/03/2015 02:00:00	116.3055
13/03/2015 03:00:00	125.5698
13/03/2015 04:00:00	128.3893
13/03/2015 05:00:00	130.0005
13/03/2015 06:00:00	133.2228
13/03/2015 07:00:00	134.9683
13/03/2015 08:00:00	137.1165

**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 Sulfhidrico 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
13-Mar-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
161.210	13-Mar-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
13/03/2015 09:00:00	174.6425
13/03/2015 10:00:00	175.0453
13/03/2015 11:00:00	171.8230
13/03/2015 12:00:00	174.6425
13/03/2015 13:00:00	177.8648
13/03/2015 14:00:00	179.2075
13/03/2015 15:00:00	178.8047
13/03/2015 16:00:00	175.3138
13/03/2015 17:00:00	171.0174
13/03/2015 18:00:00	164.9755
13/03/2015 19:00:00	161.0818
13/03/2015 20:00:00	162.1559
13/03/2015 21:00:00	158.7993
13/03/2015 22:00:00	148.4610
13/03/2015 23:00:00	140.9422
14/03/2015 00:00:00	134.7660
14/03/2015 01:00:00	137.0485
14/03/2015 02:00:00	144.1645
14/03/2015 03:00:00	141.2107
14/03/2015 04:00:00	148.8638
14/03/2015 05:00:00	158.9336
14/03/2015 06:00:00	166.8552



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
14-Mar-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
177.704	14-Mar-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
14/03/2015 09:00:00	184.3840
14/03/2015 10:00:00	188.6804
14/03/2015 11:00:00	186.5322
14/03/2015 12:00:00	172.5687
14/03/2015 13:00:00	164.9156
14/03/2015 14:00:00	159.6793
14/03/2015 15:00:00	159.2765
14/03/2015 16:00:00	164.5128
14/03/2015 17:00:00	168.0037
14/03/2015 18:00:00	167.1981
14/03/2015 19:00:00	168.4065
14/03/2015 20:00:00	168.2722
14/03/2015 21:00:00	172.3002
14/03/2015 22:00:00	163.8415
14/03/2015 23:00:00	157.9339
15/03/2015 00:00:00	159.5451
15/03/2015 01:00:00	161.9618
15/03/2015 02:00:00	175.7910
15/03/2015 03:00:00	189.2175
15/03/2015 04:00:00	194.3195
15/03/2015 05:00:00	196.8705
15/03/2015 06:00:00	205.3292
15/03/2015 07:00:00	215.3990
15/03/2015 08:00:00	219.9640

**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 Sulfidrico 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
15-Mar-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
161.667	15-Mar-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
15/03/2015 09:00:00	137.0327
15/03/2015 10:00:00	139.8523
15/03/2015 11:00:00	147.2368
15/03/2015 12:00:00	147.9082
15/03/2015 13:00:00	147.6396
15/03/2015 14:00:00	149.6536
15/03/2015 15:00:00	153.0102
15/03/2015 16:00:00	157.1724
15/03/2015 17:00:00	164.2884
15/03/2015 18:00:00	167.9135
15/03/2015 19:00:00	174.6267
15/03/2015 20:00:00	179.8630
15/03/2015 21:00:00	179.9973
15/03/2015 22:00:00	176.3722
15/03/2015 23:00:00	171.1359
16/03/2015 00:00:00	169.7932
16/03/2015 01:00:00	171.6729
16/03/2015 02:00:00	173.9554
16/03/2015 03:00:00	173.2841
16/03/2015 05:00:00	163.8856
16/03/2015 06:00:00	158.7836
16/03/2015 07:00:00	155.9640
16/03/2015 08:00:00	157.3066

**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-Mar-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
125.900	15-Mar-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
15/03/2015 09:00:00	101.2654
15/03/2015 10:00:00	104.0849
15/03/2015 11:00:00	111.4695
15/03/2015 12:00:00	112.1408
15/03/2015 13:00:00	111.8723
15/03/2015 14:00:00	113.8862
15/03/2015 15:00:00	117.2428
15/03/2015 16:00:00	121.4050
15/03/2015 17:00:00	128.5210
15/03/2015 18:00:00	132.1462
15/03/2015 19:00:00	138.8594
15/03/2015 20:00:00	144.0957
15/03/2015 21:00:00	144.2300
15/03/2015 22:00:00	140.6048
15/03/2015 23:00:00	135.3685
16/03/2015 00:00:00	134.0259
16/03/2015 01:00:00	135.9056
16/03/2015 02:00:00	138.1880
16/03/2015 03:00:00	137.5167
16/03/2015 05:00:00	128.1182
16/03/2015 06:00:00	123.0162
16/03/2015 07:00:00	120.1967
16/03/2015 08:00:00	121.5393