

**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
03-ago-15	TRONCAL 48
04-ago-15	TRONCAL 48
09-ago-15	TRONCAL 48
03-ago-15	KM-100
04-ago-15	KM-100
09-ago-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
10.465	03-ago-15	TRONCAL 48
12.837	04-ago-15	TRONCAL 48
6.558	09-ago-15	TRONCAL 48
13.674	03-ago-15	KM-100
17.163	04-ago-15	KM-100
10.605	09-ago-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 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
03-ago-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
10.465	03-ago-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	H2S Prom/ Hora mg/m3
03/08/2015 09:00:00 a.m.	10.2516
03/08/2015 10:00:00 a.m.	10.2596
03/08/2015 11:00:00 a.m.	10.1976
03/08/2015 12:00:00 p.m.	10.2366
03/08/2015 01:00:00 p.m.	10.1716
03/08/2015 02:00:00 p.m.	10.1076
03/08/2015 03:00:00 p.m.	10.1706
03/08/2015 04:00:00 p.m.	10.1526
03/08/2015 05:00:00 p.m.	10.0746
03/08/2015 06:00:00 p.m.	10.1486
03/08/2015 07:00:00 p.m.	9.9646
03/08/2015 08:00:00 p.m.	10.0036
03/08/2015 09:00:00 p.m.	9.9506
03/08/2015 10:00:00 p.m.	10.0006
03/08/2015 11:00:00 p.m.	10.0416
04/08/2015 12:00:00 a.m.	10.0666
04/08/2015 01:00:00 a.m.	10.3086
04/08/2015 02:00:00 a.m.	10.8326
04/08/2015 03:00:00 a.m.	11.2516
04/08/2015 04:00:00 a.m.	11.4516
04/08/2015 05:00:00 a.m.	11.2423
04/08/2015 06:00:00 a.m.	11.3376
04/08/2015 07:00:00 a.m.	11.4686
04/08/2015 08:00:00 a.m.	11.4706

**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
04-ago-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
12.837	04-ago-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	H2S Prom/ Hora mg/m3
04/08/2015 09:00:00 a.m.	12.6237
04/08/2015 10:00:00 a.m.	12.6317
04/08/2015 11:00:00 a.m.	12.5697
04/08/2015 12:00:00 p.m.	12.6087
04/08/2015 01:00:00 p.m.	12.5437
04/08/2015 02:00:00 p.m.	12.4797
04/08/2015 03:00:00 p.m.	12.5427
04/08/2015 04:00:00 p.m.	12.5247
04/08/2015 05:00:00 p.m.	12.4467
04/08/2015 06:00:00 p.m.	12.5207
04/08/2015 07:00:00 p.m.	12.3367
04/08/2015 08:00:00 p.m.	12.3757
04/08/2015 09:00:00 p.m.	12.3227
04/08/2015 10:00:00 p.m.	12.3727
04/08/2015 11:00:00 p.m.	12.4137
05/08/2015 12:00:00 a.m.	12.4387
05/08/2015 01:00:00 a.m.	12.6807
05/08/2015 02:00:00 a.m.	13.2047
05/08/2015 03:00:00 a.m.	13.6237
05/08/2015 04:00:00 a.m.	13.8237
05/08/2015 05:00:00 a.m.	13.6144
05/08/2015 06:00:00 a.m.	13.7097
05/08/2015 07:00:00 a.m.	13.8407
05/08/2015 08:00:00 a.m.	13.8427

**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-ago-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
6.558	09-ago-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	H2S Prom/ Hora mg/m3
09/08/2015 09:00:00 a.m.	6.3447
09/08/2015 10:00:00 a.m.	6.3527
09/08/2015 11:00:00 a.m.	6.2907
09/08/2015 12:00:00 p.m.	6.3297
09/08/2015 01:00:00 p.m.	6.2647
09/08/2015 02:00:00 p.m.	6.2007
09/08/2015 03:00:00 p.m.	6.2637
09/08/2015 04:00:00 p.m.	6.2457
09/08/2015 05:00:00 p.m.	6.1677
09/08/2015 06:00:00 p.m.	6.2417
09/08/2015 07:00:00 p.m.	6.0577
09/08/2015 08:00:00 p.m.	6.0967
09/08/2015 09:00:00 p.m.	6.0437
09/08/2015 10:00:00 p.m.	6.0937
09/08/2015 11:00:00 p.m.	6.1347
10/08/2015 12:00:00 a.m.	6.1597
10/08/2015 01:00:00 a.m.	6.4017
10/08/2015 02:00:00 a.m.	6.9257
10/08/2015 03:00:00 a.m.	7.3447
10/08/2015 04:00:00 a.m.	7.5447
10/08/2015 05:00:00 a.m.	7.3354
10/08/2015 06:00:00 a.m.	7.4307
10/08/2015 07:00:00 a.m.	7.5617
10/08/2015 08:00:00 a.m.	7.5637

**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
03-ago-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
13.674	03-ago-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	H2S Prom/ Hora mg/m3
03/08/2015 09:00:00 a.m.	13.4609
03/08/2015 10:00:00 a.m.	13.4689
03/08/2015 11:00:00 a.m.	13.4069
03/08/2015 12:00:00 p.m.	13.4459
03/08/2015 01:00:00 p.m.	13.3809
03/08/2015 02:00:00 p.m.	13.3169
03/08/2015 03:00:00 p.m.	13.3799
03/08/2015 04:00:00 p.m.	13.3619
03/08/2015 05:00:00 p.m.	13.2839
03/08/2015 06:00:00 p.m.	13.3579
03/08/2015 07:00:00 p.m.	13.1739
03/08/2015 08:00:00 p.m.	13.2129
03/08/2015 09:00:00 p.m.	13.1599
03/08/2015 10:00:00 p.m.	13.2099
03/08/2015 11:00:00 p.m.	13.2509
04/08/2015 12:00:00 a.m.	13.2759
04/08/2015 01:00:00 a.m.	13.5179
04/08/2015 02:00:00 a.m.	14.0419
04/08/2015 03:00:00 a.m.	14.4609
04/08/2015 04:00:00 a.m.	14.6609
04/08/2015 05:00:00 a.m.	14.4516
04/08/2015 06:00:00 a.m.	14.5469
04/08/2015 07:00:00 a.m.	14.6779
04/08/2015 08:00:00 a.m.	14.6799

**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
04-ago-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
17.163	04-ago-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	H2S Prom/ Hora mg/m3
04/08/2015 09:00:00 a.m.	16.9493
04/08/2015 10:00:00 a.m.	16.9573
04/08/2015 11:00:00 a.m.	16.8953
04/08/2015 12:00:00 p.m.	16.9343
04/08/2015 01:00:00 p.m.	16.8693
04/08/2015 02:00:00 p.m.	16.8053
04/08/2015 03:00:00 p.m.	16.8683
04/08/2015 04:00:00 p.m.	16.8503
04/08/2015 05:00:00 p.m.	16.7723
04/08/2015 06:00:00 p.m.	16.8463
04/08/2015 07:00:00 p.m.	16.6623
04/08/2015 08:00:00 p.m.	16.7013
04/08/2015 09:00:00 p.m.	16.6483
04/08/2015 10:00:00 p.m.	16.6983
04/08/2015 11:00:00 p.m.	16.7393
05/08/2015 12:00:00 a.m.	16.7643
05/08/2015 01:00:00 a.m.	17.0063
05/08/2015 02:00:00 a.m.	17.5303
05/08/2015 03:00:00 a.m.	17.9493
05/08/2015 04:00:00 a.m.	18.1493
05/08/2015 05:00:00 a.m.	17.9400
05/08/2015 06:00:00 a.m.	18.0353
05/08/2015 07:00:00 a.m.	18.1663
05/08/2015 08:00:00 a.m.	18.1683



**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
09-ago-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
10.605	09-ago-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	H2S Prom/ Hora mg/m3
09/08/2015 09:00:00 a.m.	10.3912
09/08/2015 10:00:00 a.m.	10.3992
09/08/2015 11:00:00 a.m.	10.3372
09/08/2015 12:00:00 p.m.	10.3762
09/08/2015 01:00:00 p.m.	10.3112
09/08/2015 02:00:00 p.m.	10.2472
09/08/2015 03:00:00 p.m.	10.3102
09/08/2015 04:00:00 p.m.	10.2922
09/08/2015 05:00:00 p.m.	10.2142
09/08/2015 06:00:00 p.m.	10.2882
09/08/2015 07:00:00 p.m.	10.1042
09/08/2015 08:00:00 p.m.	10.1432
09/08/2015 09:00:00 p.m.	10.0902
09/08/2015 10:00:00 p.m.	10.1402
09/08/2015 11:00:00 p.m.	10.1812
10/08/2015 12:00:00 a.m.	10.2062
10/08/2015 01:00:00 a.m.	10.4482
10/08/2015 02:00:00 a.m.	10.9722
10/08/2015 03:00:00 a.m.	11.3912
10/08/2015 04:00:00 a.m.	11.5912
10/08/2015 05:00:00 a.m.	11.3819
10/08/2015 06:00:00 a.m.	11.4772
10/08/2015 07:00:00 a.m.	11.6082
10/08/2015 08:00:00 a.m.	11.6102