



**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 ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA (36,30 - 43,60 )	NORMA (46,20 - 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
07-Sep-15	TRONCAL 48
08-Sep-15	TRONCAL 48
09-Sep-15	TRONCAL 48
10-Sep-15	TRONCAL 48
12-Sep-15	TRONCAL 48

B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.030	07-Sep-15	TRONCAL 48
8.625	08-Sep-15	TRONCAL 48
9.068	09-Sep-15	TRONCAL 48
9.164	10-Sep-15	TRONCAL 48
8.003	12-Sep-15	TRONCAL 48

**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 ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA (36,30 - 43,60 )	NORMA (46,20 - 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
07-Sep-15	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.030	07-Sep-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	N2 Prom/ Hora %Vol
07/09/2015 09:00:00 a.m.	9.264
07/09/2015 10:00:00 a.m.	9.237
07/09/2015 11:00:00 a.m.	9.136
07/09/2015 12:00:00 p.m.	9.347
07/09/2015 01:00:00 p.m.	9.135
07/09/2015 02:00:00 p.m.	9.206
07/09/2015 03:00:00 p.m.	9.015
07/09/2015 04:00:00 p.m.	9.169
07/09/2015 05:00:00 p.m.	9.102
07/09/2015 06:00:00 p.m.	9.255
07/09/2015 07:00:00 p.m.	8.922
07/09/2015 08:00:00 p.m.	8.913
07/09/2015 09:00:00 p.m.	8.925
07/09/2015 10:00:00 p.m.	8.897
07/09/2015 11:00:00 p.m.	8.916
08/09/2015 12:00:00 a.m.	8.945
08/09/2015 01:00:00 a.m.	8.879
08/09/2015 02:00:00 a.m.	8.925
08/09/2015 03:00:00 a.m.	8.894
08/09/2015 04:00:00 a.m.	8.873
08/09/2015 05:00:00 a.m.	8.968
08/09/2015 06:00:00 a.m.	8.928
08/09/2015 07:00:00 a.m.	8.961
08/09/2015 08:00:00 a.m.	8.911

**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 ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 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
08-Sep-15	TRONCAL 48

**B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.**

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.625	08-Sep-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	N2 Prom/ Hora %Vol
08/09/2015 09:00:00 a.m.	8.859
08/09/2015 10:00:00 a.m.	8.832
08/09/2015 11:00:00 a.m.	8.731
08/09/2015 12:00:00 p.m.	8.942
08/09/2015 01:00:00 p.m.	8.730
08/09/2015 02:00:00 p.m.	8.801
08/09/2015 03:00:00 p.m.	8.610
08/09/2015 04:00:00 p.m.	8.764
08/09/2015 05:00:00 p.m.	8.697
08/09/2015 06:00:00 p.m.	8.850
08/09/2015 07:00:00 p.m.	8.517
08/09/2015 08:00:00 p.m.	8.508
08/09/2015 09:00:00 p.m.	8.520
08/09/2015 10:00:00 p.m.	8.492
08/09/2015 11:00:00 p.m.	8.511
09/09/2015 12:00:00 a.m.	8.540
09/09/2015 01:00:00 a.m.	8.474
09/09/2015 02:00:00 a.m.	8.520
09/09/2015 03:00:00 a.m.	8.489
09/09/2015 04:00:00 a.m.	8.468
09/09/2015 05:00:00 a.m.	8.563
09/09/2015 06:00:00 a.m.	8.523
09/09/2015 07:00:00 a.m.	8.556
09/09/2015 08:00:00 a.m.	8.506

**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 ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA (36,30 - 43,60 )	NORMA (46,20 - 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-Sep-15	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.068	09-Sep-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	N2 Prom/ Hora %Vol
09/09/2015 09:00:00 a.m.	9.302
09/09/2015 10:00:00 a.m.	9.275
09/09/2015 11:00:00 a.m.	9.174
09/09/2015 12:00:00 p.m.	9.385
09/09/2015 01:00:00 p.m.	9.173
09/09/2015 02:00:00 p.m.	9.244
09/09/2015 03:00:00 p.m.	9.053
09/09/2015 04:00:00 p.m.	9.207
09/09/2015 05:00:00 p.m.	9.140
09/09/2015 06:00:00 p.m.	9.293
09/09/2015 07:00:00 p.m.	8.960
09/09/2015 08:00:00 p.m.	8.951
09/09/2015 09:00:00 p.m.	8.963
09/09/2015 10:00:00 p.m.	8.935
09/09/2015 11:00:00 p.m.	8.954
10/09/2015 12:00:00 a.m.	8.983
10/09/2015 01:00:00 a.m.	8.917
10/09/2015 02:00:00 a.m.	8.963
10/09/2015 03:00:00 a.m.	8.932
10/09/2015 04:00:00 a.m.	8.911
10/09/2015 05:00:00 a.m.	9.006
10/09/2015 06:00:00 a.m.	8.966
10/09/2015 07:00:00 a.m.	8.999
10/09/2015 08:00:00 a.m.	8.949

**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 ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA (36,30 - 43,60 )	NORMA (46,20 - 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-Sep-15	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.164	10-Sep-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	N2 Prom/ Hora %Vol
10/09/2015 09:00:00 a.m.	9.398
10/09/2015 10:00:00 a.m.	9.371
10/09/2015 11:00:00 a.m.	9.270
10/09/2015 12:00:00 p.m.	9.481
10/09/2015 01:00:00 p.m.	9.269
10/09/2015 02:00:00 p.m.	9.340
10/09/2015 03:00:00 p.m.	9.149
10/09/2015 04:00:00 p.m.	9.303
10/09/2015 05:00:00 p.m.	9.236
10/09/2015 06:00:00 p.m.	9.389
10/09/2015 07:00:00 p.m.	9.056
10/09/2015 08:00:00 p.m.	9.047
10/09/2015 09:00:00 p.m.	9.059
10/09/2015 10:00:00 p.m.	9.031
10/09/2015 11:00:00 p.m.	9.050
11/09/2015 12:00:00 a.m.	9.079
11/09/2015 01:00:00 a.m.	9.013
11/09/2015 02:00:00 a.m.	9.059
11/09/2015 03:00:00 a.m.	9.028
11/09/2015 04:00:00 a.m.	9.007
11/09/2015 05:00:00 a.m.	9.102
11/09/2015 06:00:00 a.m.	9.062
11/09/2015 07:00:00 a.m.	9.095
11/09/2015 08:00:00 a.m.	9.045

**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 ( 8 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 8 )	NORMA (36,30 - 43,60 )	NORMA (46,20 - 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-Sep-15	TRONCAL 48

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.003	12-Sep-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	N2 Prom/ Hora %Vol
00/01/1900 07:00:00 p.m.	8.022
00/01/1900 08:00:00 p.m.	8.276
00/01/1900 09:00:00 p.m.	8.327
00/01/1900 10:00:00 p.m.	8.327
00/01/1900 11:00:00 p.m.	8.257
00/01/1900 12:00:00 a.m.	8.361
00/01/1900 01:00:00 a.m.	8.432
00/01/1900 02:00:00 a.m.	8.278
00/01/1900 03:00:00 a.m.	8.033