



**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
15-Sep-14	TRONCAL 48
16-Sep-14	TRONCAL 48
17-Sep-14	TRONCAL 48
18-Sep-14	TRONCAL 48
19-Sep-14	TRONCAL 48
20-Sep-14	TRONCAL 48
21-Sep-14	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
7.569	15-Sep-14	TRONCAL 48
7.685	16-Sep-14	TRONCAL 48
7.315	17-Sep-14	TRONCAL 48
7.259	18-Sep-14	TRONCAL 48
7.364	19-Sep-14	TRONCAL 48
7.469	20-Sep-14	TRONCAL 48
7.133	21-Sep-14	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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
15-Sep-14	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
7.569	15-Sep-14	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
15/09/2014 09:00:00 a.m.	7.1120
15/09/2014 10:00:00 a.m.	7.3320
15/09/2014 11:00:00 a.m.	7.2490
15/09/2014 12:00:00 p.m.	7.5150
15/09/2014 01:00:00 p.m.	7.4050
15/09/2014 02:00:00 p.m.	7.4340
15/09/2014 03:00:00 p.m.	7.5880
15/09/2014 04:00:00 p.m.	7.3940
15/09/2014 05:00:00 p.m.	7.3250
15/09/2014 06:00:00 p.m.	7.3090
15/09/2014 07:00:00 p.m.	7.3590
15/09/2014 08:00:00 p.m.	7.3430
15/09/2014 09:00:00 p.m.	7.3770
15/09/2014 10:00:00 p.m.	7.6370
15/09/2014 11:00:00 p.m.	7.5270
16/09/2014 12:00:00 a.m.	7.4380
16/09/2014 01:00:00 a.m.	7.5030
16/09/2014 02:00:00 a.m.	7.5820
16/09/2014 03:00:00 a.m.	7.9390
16/09/2014 04:00:00 a.m.	8.0810
16/09/2014 05:00:00 a.m.	7.8720
16/09/2014 06:00:00 a.m.	7.9530
16/09/2014 07:00:00 a.m.	8.3500
16/09/2014 08:00:00 a.m.	8.0370

**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
16-Sep-14	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
7.685	16-Sep-14	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
16/09/2014 09:00:00 a.m.	7.9610
16/09/2014 10:00:00 a.m.	7.8490
16/09/2014 11:00:00 a.m.	7.5500
16/09/2014 12:00:00 p.m.	7.7030
16/09/2014 01:00:00 p.m.	7.7100
16/09/2014 02:00:00 p.m.	7.8890
16/09/2014 03:00:00 p.m.	7.7510
16/09/2014 04:00:00 p.m.	7.9620
16/09/2014 05:00:00 p.m.	7.5630
16/09/2014 06:00:00 p.m.	7.5500
16/09/2014 07:00:00 p.m.	7.7600
16/09/2014 08:00:00 p.m.	7.6420
16/09/2014 09:00:00 p.m.	7.7930
16/09/2014 10:00:00 p.m.	7.7030
16/09/2014 11:00:00 p.m.	7.4900
17/09/2014 12:00:00 a.m.	7.3900
17/09/2014 01:00:00 a.m.	7.4080
17/09/2014 02:00:00 a.m.	7.4220
17/09/2014 03:00:00 a.m.	7.6770
17/09/2014 04:00:00 a.m.	7.6870
17/09/2014 05:00:00 a.m.	7.7580
17/09/2014 06:00:00 a.m.	7.7130
17/09/2014 07:00:00 a.m.	7.8300
17/09/2014 08:00:00 a.m.	7.6900

**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
17-Sep-14	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
7.315	17-Sep-14	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
17/09/2014 09:00:00 a.m.	7.7240
17/09/2014 10:00:00 a.m.	7.6860
17/09/2014 11:00:00 a.m.	7.6090
17/09/2014 12:00:00 p.m.	7.6760
17/09/2014 01:00:00 p.m.	7.7130
17/09/2014 02:00:00 p.m.	7.6000
17/09/2014 03:00:00 p.m.	7.3840
17/09/2014 04:00:00 p.m.	7.2640
17/09/2014 05:00:00 p.m.	7.4080
17/09/2014 06:00:00 p.m.	7.3760
17/09/2014 07:00:00 p.m.	7.2580
17/09/2014 08:00:00 p.m.	7.1870
17/09/2014 09:00:00 p.m.	7.0990
17/09/2014 10:00:00 p.m.	7.3810
18/09/2014 02:00:00 a.m.	7.0080
18/09/2014 03:00:00 a.m.	7.0950
18/09/2014 04:00:00 a.m.	7.2390
18/09/2014 05:00:00 a.m.	7.3320
18/09/2014 06:00:00 a.m.	7.2920
18/09/2014 07:00:00 a.m.	7.2730
18/09/2014 08:00:00 a.m.	7.3210

**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
18-Sep-14	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
7.259	18-Sep-14	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
18/09/2014 09:00:00 a.m.	7.3710
18/09/2014 10:00:00 a.m.	7.1540
18/09/2014 11:00:00 a.m.	7.1430
18/09/2014 12:00:00 p.m.	6.9130
18/09/2014 01:00:00 p.m.	7.0850
18/09/2014 02:00:00 p.m.	7.1240
18/09/2014 03:00:00 p.m.	7.1970
18/09/2014 04:00:00 p.m.	7.3260
18/09/2014 05:00:00 p.m.	7.2750
18/09/2014 06:00:00 p.m.	7.4410
18/09/2014 07:00:00 p.m.	7.3530
18/09/2014 08:00:00 p.m.	7.1430
19/09/2014 12:00:00 a.m.	7.0540
19/09/2014 01:00:00 a.m.	7.2840
19/09/2014 02:00:00 a.m.	7.2730
19/09/2014 03:00:00 a.m.	7.5010
19/09/2014 04:00:00 a.m.	7.4930
19/09/2014 05:00:00 a.m.	7.4770
19/09/2014 06:00:00 a.m.	7.6980
19/09/2014 07:00:00 a.m.	7.5630
19/09/2014 08:00:00 a.m.	7.6160

**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
19-Sep-14	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
7.364	19-Sep-14	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
19/09/2014 09:00:00 a.m.	7.6950
19/09/2014 10:00:00 a.m.	7.8180
19/09/2014 11:00:00 a.m.	7.5150
19/09/2014 12:00:00 p.m.	7.2350
19/09/2014 01:00:00 p.m.	7.2310
19/09/2014 02:00:00 p.m.	7.2310
19/09/2014 03:00:00 p.m.	7.2320
19/09/2014 04:00:00 p.m.	7.2000
19/09/2014 05:00:00 p.m.	7.3940
19/09/2014 06:00:00 p.m.	7.3570
19/09/2014 07:00:00 p.m.	7.1070
19/09/2014 08:00:00 p.m.	7.1900
19/09/2014 09:00:00 p.m.	7.2820
19/09/2014 10:00:00 p.m.	7.3250
19/09/2014 11:00:00 p.m.	7.2190
20/09/2014 12:00:00 a.m.	7.3890
20/09/2014 01:00:00 a.m.	7.3730
20/09/2014 02:00:00 a.m.	7.3510
20/09/2014 03:00:00 a.m.	7.3180
20/09/2014 04:00:00 a.m.	7.2110
20/09/2014 05:00:00 a.m.	7.3290
20/09/2014 06:00:00 a.m.	7.5150
20/09/2014 07:00:00 a.m.	7.5750
20/09/2014 08:00:00 a.m.	7.6530

**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
20-Sep-14	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
7.469	20-Sep-14	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
20/09/2014 09:00:00 a.m.	7.7100
20/09/2014 10:00:00 a.m.	7.9610
20/09/2014 11:00:00 a.m.	7.8470
20/09/2014 12:00:00 p.m.	7.8200
20/09/2014 01:00:00 p.m.	7.6020
20/09/2014 02:00:00 p.m.	7.3100
20/09/2014 03:00:00 p.m.	7.5010
20/09/2014 04:00:00 p.m.	7.7500
20/09/2014 05:00:00 p.m.	7.7840
20/09/2014 06:00:00 p.m.	7.5760
20/09/2014 07:00:00 p.m.	7.6970
20/09/2014 08:00:00 p.m.	7.3640
20/09/2014 09:00:00 p.m.	7.5310
20/09/2014 10:00:00 p.m.	7.1340
20/09/2014 11:00:00 p.m.	7.1410
21/09/2014 12:00:00 a.m.	7.2010
21/09/2014 01:00:00 a.m.	7.3510
21/09/2014 02:00:00 a.m.	7.2370
21/09/2014 03:00:00 a.m.	7.2220
21/09/2014 04:00:00 a.m.	7.3770
21/09/2014 05:00:00 a.m.	7.3770
21/09/2014 06:00:00 a.m.	7.1950
21/09/2014 07:00:00 a.m.	7.2890
21/09/2014 08:00:00 a.m.	7.2710

**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 ( NA )	NORMA ( 12 )	NORMA ( 7 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 7 )	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
21-Sep-14	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
7.133	21-Sep-14	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
21/09/2014 09:00:00 a.m.	7.2030
21/09/2014 10:00:00 a.m.	7.2440
21/09/2014 11:00:00 a.m.	7.2300
21/09/2014 12:00:00 p.m.	7.1620
21/09/2014 01:00:00 p.m.	7.2370
21/09/2014 02:00:00 p.m.	7.3710
21/09/2014 03:00:00 p.m.	7.3430
21/09/2014 04:00:00 p.m.	7.3340
21/09/2014 05:00:00 p.m.	7.2980
22/09/2014 01:00:00 a.m.	7.1260
22/09/2014 02:00:00 a.m.	7.4870
22/09/2014 03:00:00 a.m.	7.2110
22/09/2014 04:00:00 a.m.	7.1960
22/09/2014 05:00:00 a.m.	7.0460
22/09/2014 07:00:00 a.m.	7.0370
22/09/2014 08:00:00 a.m.	7.1660