

**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
14-Oct-14	TRONCAL 48
15-Oct-14	TRONCAL 48
16-Oct-14	TRONCAL 48
17-Oct-14	TRONCAL 48
18-Oct-14	TRONCAL 48
19-Oct-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
7.570	14-Oct-14	TRONCAL 48
7.966	15-Oct-14	TRONCAL 48
7.634	16-Oct-14	TRONCAL 48
7.703	17-Oct-14	TRONCAL 48
7.696	18-Oct-14	TRONCAL 48
7.440	19-Oct-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
14-Oct-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
7.570	14-Oct-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
14/10/2014 09:00:00 a.m.	7.0130
14/10/2014 10:00:00 a.m.	7.1520
14/10/2014 11:00:00 a.m.	7.2740
14/10/2014 12:00:00 p.m.	7.5150
14/10/2014 01:00:00 p.m.	7.5600
14/10/2014 02:00:00 p.m.	7.4170
14/10/2014 03:00:00 p.m.	7.5230
14/10/2014 04:00:00 p.m.	7.4790
14/10/2014 05:00:00 p.m.	7.5320
14/10/2014 06:00:00 p.m.	7.3320
14/10/2014 07:00:00 p.m.	7.4850
14/10/2014 08:00:00 p.m.	7.5830
14/10/2014 09:00:00 p.m.	7.5180
14/10/2014 10:00:00 p.m.	7.4840
14/10/2014 11:00:00 p.m.	7.5480
15/10/2014 12:00:00 a.m.	7.7310
15/10/2014 01:00:00 a.m.	7.7510
15/10/2014 02:00:00 a.m.	7.8990
15/10/2014 03:00:00 a.m.	7.7830
15/10/2014 04:00:00 a.m.	7.7480
15/10/2014 05:00:00 a.m.	7.7710
15/10/2014 06:00:00 a.m.	7.9230
15/10/2014 07:00:00 a.m.	7.8630
15/10/2014 08:00:00 a.m.	7.7960

**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-Oct-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
7.966	15-Oct-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
15/10/2014 09:00:00 a.m.	7.8440
15/10/2014 10:00:00 a.m.	7.8880
15/10/2014 11:00:00 a.m.	8.0090
15/10/2014 12:00:00 p.m.	8.2230
15/10/2014 01:00:00 p.m.	8.2130
15/10/2014 02:00:00 p.m.	8.2120
15/10/2014 03:00:00 p.m.	8.0610
15/10/2014 04:00:00 p.m.	8.1580
15/10/2014 05:00:00 p.m.	8.1400
15/10/2014 06:00:00 p.m.	8.1720
15/10/2014 07:00:00 p.m.	8.0530
15/10/2014 08:00:00 p.m.	8.1240
15/10/2014 09:00:00 p.m.	8.1250
15/10/2014 10:00:00 p.m.	7.9390
15/10/2014 11:00:00 p.m.	7.7410
16/10/2014 12:00:00 a.m.	7.7250
16/10/2014 01:00:00 a.m.	7.6680
16/10/2014 02:00:00 a.m.	7.5900
16/10/2014 03:00:00 a.m.	7.7290
16/10/2014 04:00:00 a.m.	7.7860
16/10/2014 05:00:00 a.m.	7.9360
16/10/2014 06:00:00 a.m.	7.9190
16/10/2014 07:00:00 a.m.	7.9190
16/10/2014 08:00:00 a.m.	8.0100

**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-Oct-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
7.634	16-Oct-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
16/10/2014 09:00:00 a.m.	7.9320
16/10/2014 10:00:00 a.m.	7.8730
16/10/2014 11:00:00 a.m.	7.7660
16/10/2014 12:00:00 p.m.	7.8880
16/10/2014 01:00:00 p.m.	7.7860
16/10/2014 02:00:00 p.m.	7.7660
16/10/2014 03:00:00 p.m.	7.4250
16/10/2014 04:00:00 p.m.	7.5100
16/10/2014 05:00:00 p.m.	7.5130
16/10/2014 06:00:00 p.m.	7.5020
16/10/2014 07:00:00 p.m.	7.4420
16/10/2014 08:00:00 p.m.	7.5320
16/10/2014 09:00:00 p.m.	7.5460
16/10/2014 10:00:00 p.m.	7.3790
16/10/2014 11:00:00 p.m.	7.5170
17/10/2014 12:00:00 a.m.	7.6600
17/10/2014 01:00:00 a.m.	7.4510
17/10/2014 02:00:00 a.m.	7.4920
17/10/2014 03:00:00 a.m.	7.7220
17/10/2014 04:00:00 a.m.	7.7630
17/10/2014 05:00:00 a.m.	7.7150
17/10/2014 06:00:00 a.m.	7.6420
17/10/2014 07:00:00 a.m.	7.6660
17/10/2014 08:00:00 a.m.	7.7220

**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-Oct-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
7.703	17-Oct-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
17/10/2014 09:00:00 a.m.	7.6280
17/10/2014 10:00:00 a.m.	7.5610
17/10/2014 11:00:00 a.m.	7.6990
17/10/2014 12:00:00 p.m.	7.8240
17/10/2014 01:00:00 p.m.	7.7650
17/10/2014 02:00:00 p.m.	7.7180
17/10/2014 03:00:00 p.m.	7.6850
17/10/2014 04:00:00 p.m.	7.6370
17/10/2014 05:00:00 p.m.	7.7360
17/10/2014 06:00:00 p.m.	7.6750
17/10/2014 07:00:00 p.m.	7.5560
17/10/2014 08:00:00 p.m.	7.6710
17/10/2014 09:00:00 p.m.	7.6980
17/10/2014 10:00:00 p.m.	7.5750
17/10/2014 11:00:00 p.m.	7.5270
18/10/2014 12:00:00 a.m.	7.7500
18/10/2014 01:00:00 a.m.	7.7750
18/10/2014 02:00:00 a.m.	7.7320
18/10/2014 03:00:00 a.m.	7.7260
18/10/2014 04:00:00 a.m.	7.8600
18/10/2014 05:00:00 a.m.	7.8510
18/10/2014 06:00:00 a.m.	7.6990
18/10/2014 07:00:00 a.m.	7.6830
18/10/2014 08:00:00 a.m.	7.8520

**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-Oct-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
7.696	18-Oct-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
18/10/2014 09:00:00 a.m.	7.9060
18/10/2014 10:00:00 a.m.	7.8710
18/10/2014 11:00:00 a.m.	7.9000
18/10/2014 12:00:00 p.m.	8.0490
18/10/2014 01:00:00 p.m.	8.1340
18/10/2014 02:00:00 p.m.	8.1040
18/10/2014 03:00:00 p.m.	8.0760
18/10/2014 04:00:00 p.m.	7.9520
18/10/2014 05:00:00 p.m.	7.6080
18/10/2014 06:00:00 p.m.	7.5330
18/10/2014 07:00:00 p.m.	7.6260
18/10/2014 08:00:00 p.m.	7.5470
18/10/2014 09:00:00 p.m.	7.5090
18/10/2014 10:00:00 p.m.	7.4400
18/10/2014 11:00:00 p.m.	7.2190
19/10/2014 12:00:00 a.m.	7.4790
19/10/2014 01:00:00 a.m.	7.6290
19/10/2014 02:00:00 a.m.	7.5330
19/10/2014 03:00:00 a.m.	7.4760
19/10/2014 04:00:00 a.m.	7.5500
19/10/2014 05:00:00 a.m.	7.6790
19/10/2014 06:00:00 a.m.	7.5110
19/10/2014 07:00:00 a.m.	7.7350
19/10/2014 08:00:00 a.m.	7.6460

**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-Oct-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
7.440	19-Oct-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
19/10/2014 09:00:00 a.m.	7.6130
19/10/2014 10:00:00 a.m.	7.5490
19/10/2014 11:00:00 a.m.	7.5540
19/10/2014 12:00:00 p.m.	7.5120
19/10/2014 01:00:00 p.m.	7.7100
19/10/2014 02:00:00 p.m.	7.6630
19/10/2014 03:00:00 p.m.	7.4550
19/10/2014 04:00:00 p.m.	7.4590
19/10/2014 05:00:00 p.m.	7.4980
19/10/2014 06:00:00 p.m.	7.4040
19/10/2014 07:00:00 p.m.	7.3700
19/10/2014 08:00:00 p.m.	7.5210
19/10/2014 09:00:00 p.m.	7.4200
19/10/2014 10:00:00 p.m.	7.2630
19/10/2014 11:00:00 p.m.	7.1840
20/10/2014 12:00:00 a.m.	7.2400
20/10/2014 01:00:00 a.m.	7.4340
20/10/2014 02:00:00 a.m.	7.5510
20/10/2014 03:00:00 a.m.	7.4660
20/10/2014 04:00:00 a.m.	7.2770
20/10/2014 05:00:00 a.m.	7.4240
20/10/2014 06:00:00 a.m.	7.3080
20/10/2014 07:00:00 a.m.	7.2450
20/10/2014 08:00:00 a.m.	7.4350