



**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
02-Feb-15	TRONCAL 48
03-Feb-15	TRONCAL 48
04-Feb-15	TRONCAL 48
05-Feb-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
6.150	02-Feb-15	TRONCAL 48
6.144	03-Feb-15	TRONCAL 48
6.060	04-Feb-15	TRONCAL 48
6.202	05-Feb-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 ( 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
02-Feb-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
6.150	02-Feb-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
02/02/2015 11:00:00 a.m.	6.0490
02/02/2015 12:00:00 p.m.	6.0490
02/02/2015 02:00:00 p.m.	6.2050
02/02/2015 03:00:00 p.m.	6.3210
02/02/2015 04:00:00 p.m.	6.1760
02/02/2015 05:00:00 p.m.	6.3210
02/02/2015 06:00:00 p.m.	6.5730
02/02/2015 07:00:00 p.m.	6.4080
02/02/2015 09:00:00 p.m.	6.2050
02/02/2015 10:00:00 p.m.	6.3210
02/02/2015 11:00:00 p.m.	6.0450
03/02/2015 01:00:00 a.m.	6.1680
03/02/2015 02:00:00 a.m.	6.1860
03/02/2015 03:00:00 a.m.	6.1680
03/02/2015 04:00:00 a.m.	6.0620
03/02/2015 05:00:00 a.m.	6.1860
03/02/2015 06:00:00 a.m.	6.0620
03/02/2015 07:00:00 a.m.	6.2970
03/02/2015 08:00:00 a.m.	6.1860

**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-Feb-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
6.144	03-Feb-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
03/02/2015 09:00:00 a.m.	6.1320
03/02/2015 10:00:00 a.m.	6.1130
03/02/2015 11:00:00 a.m.	6.1320
03/02/2015 12:00:00 p.m.	6.1990
03/02/2015 01:00:00 p.m.	6.1630
03/02/2015 02:00:00 p.m.	6.1630
03/02/2015 03:00:00 p.m.	6.0830
03/02/2015 04:00:00 p.m.	6.0820
03/02/2015 05:00:00 p.m.	6.2800
03/02/2015 06:00:00 p.m.	6.4560
03/02/2015 07:00:00 p.m.	6.2800
03/02/2015 08:00:00 p.m.	6.3050
03/02/2015 09:00:00 p.m.	6.3340
03/02/2015 10:00:00 p.m.	6.2180
03/02/2015 11:00:00 p.m.	6.1810
04/02/2015 12:00:00 a.m.	6.2440
04/02/2015 01:00:00 a.m.	6.2180
04/02/2015 02:00:00 a.m.	6.1810
04/02/2015 04:00:00 a.m.	6.0070

**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
04-Feb-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
6.060	04-Feb-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
04/02/2015 09:00:00 a.m.	6.0420
04/02/2015 10:00:00 a.m.	6.0530
04/02/2015 11:00:00 a.m.	6.0420
04/02/2015 12:00:00 p.m.	6.0340
04/02/2015 01:00:00 p.m.	6.0040
04/02/2015 02:00:00 p.m.	6.0820
04/02/2015 09:00:00 p.m.	6.0520
04/02/2015 10:00:00 p.m.	6.0510
04/02/2015 11:00:00 p.m.	6.0470
05/02/2015 12:00:00 a.m.	6.1560
05/02/2015 01:00:00 a.m.	6.1780
05/02/2015 02:00:00 a.m.	6.1560
05/02/2015 03:00:00 a.m.	6.1580
05/02/2015 04:00:00 a.m.	6.2120
05/02/2015 05:00:00 a.m.	6.1470
05/02/2015 06:00:00 a.m.	6.2120
05/02/2015 07:00:00 a.m.	6.1470
05/02/2015 08:00:00 a.m.	6.2120

**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
05-Feb-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
6.202	05-Feb-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
05/02/2015 09:00:00 a.m.	6.1580
05/02/2015 10:00:00 a.m.	6.2220
05/02/2015 11:00:00 a.m.	6.1870
05/02/2015 12:00:00 p.m.	6.1580
05/02/2015 01:00:00 p.m.	6.2220
05/02/2015 02:00:00 p.m.	6.2810
05/02/2015 03:00:00 p.m.	6.1580
05/02/2015 04:00:00 p.m.	6.2220
05/02/2015 05:00:00 p.m.	6.2250
05/02/2015 06:00:00 p.m.	6.1650
05/02/2015 07:00:00 p.m.	6.4420
05/02/2015 08:00:00 p.m.	6.1650
05/02/2015 09:00:00 p.m.	6.4420
05/02/2015 10:00:00 p.m.	6.2380
05/02/2015 11:00:00 p.m.	6.0960
06/02/2015 12:00:00 a.m.	6.3050
06/02/2015 01:00:00 a.m.	6.0960
06/02/2015 02:00:00 a.m.	6.0530
06/02/2015 03:00:00 a.m.	6.2850
06/02/2015 04:00:00 a.m.	6.0530
06/02/2015 05:00:00 a.m.	6.2240
06/02/2015 06:00:00 a.m.	6.0960
06/02/2015 07:00:00 a.m.	6.1250
06/02/2015 08:00:00 a.m.	6.2240