

**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
		<del>N2</del>							

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
09-Mar-15	TRONCAL 48
10-Mar-15	TRONCAL 48
11-Mar-15	TRONCAL 48
13-Mar-15	TRONCAL 48
15-Mar-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
6.392	09-Mar-15	TRONCAL 48
6.635	10-Mar-15	TRONCAL 48
6.603	11-Mar-15	TRONCAL 48
6.215	13-Mar-15	TRONCAL 48
6.042	15-Mar-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
09-Mar-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
6.392	09-Mar-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
09/03/2015 09:00:00 a.m.	6.3600
09/03/2015 10:00:00 a.m.	6.8220
09/03/2015 11:00:00 a.m.	6.3510
09/03/2015 12:00:00 p.m.	6.5160
09/03/2015 01:00:00 p.m.	6.6410
09/03/2015 02:00:00 p.m.	6.1270
09/03/2015 03:00:00 p.m.	6.4621
09/03/2015 04:00:00 p.m.	6.2220
09/03/2015 05:00:00 p.m.	6.2311
09/03/2015 06:00:00 p.m.	6.3430
09/03/2015 07:00:00 p.m.	6.3124
09/03/2015 08:00:00 p.m.	6.2870
09/03/2015 09:00:00 p.m.	6.2360
09/03/2015 10:00:00 p.m.	6.4270
09/03/2015 11:00:00 p.m.	6.5626
10/03/2015 12:00:00 a.m.	6.8220
10/03/2015 01:00:00 a.m.	6.4232
10/03/2015 02:00:00 a.m.	6.2221
10/03/2015 03:00:00 a.m.	6.2360
10/03/2015 04:00:00 a.m.	6.4270
10/03/2015 05:00:00 a.m.	6.5341
10/03/2015 06:00:00 a.m.	6.2900
10/03/2015 07:00:00 a.m.	6.4521
10/03/2015 08:00:00 a.m.	6.1010

**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
10-Mar-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
6.635	10-Mar-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
10/03/2015 09:00:00 a.m.	6.5599
10/03/2015 10:00:00 a.m.	6.6879
10/03/2015 11:00:00 a.m.	6.6940
10/03/2015 12:00:00 p.m.	6.5740
10/03/2015 01:00:00 p.m.	6.5530
10/03/2015 02:00:00 p.m.	6.4540
10/03/2015 03:00:00 p.m.	6.6890
10/03/2015 04:00:00 p.m.	6.6352
10/03/2015 05:00:00 p.m.	6.3487
10/03/2015 06:00:00 p.m.	6.6291
10/03/2015 07:00:00 p.m.	6.4480
10/03/2015 08:00:00 p.m.	6.5770
10/03/2015 09:00:00 p.m.	6.7859
10/03/2015 10:00:00 p.m.	6.8563
10/03/2015 11:00:00 p.m.	6.7420
11/03/2015 12:00:00 a.m.	6.6456
11/03/2015 01:00:00 a.m.	6.7172
11/03/2015 02:00:00 a.m.	6.6186
11/03/2015 03:00:00 a.m.	6.7561
11/03/2015 04:00:00 a.m.	6.7570
11/03/2015 05:00:00 a.m.	6.6752
11/03/2015 06:00:00 a.m.	6.6239
11/03/2015 07:00:00 a.m.	6.5234
11/03/2015 08:00:00 a.m.	6.6990

**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
11-Mar-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
6.603	11-Mar-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
11/03/2015 09:00:00 a.m.	6.6030
11/03/2015 10:00:00 a.m.	6.5970
11/03/2015 11:00:00 a.m.	6.5130
11/03/2015 12:00:00 p.m.	6.5180
11/03/2015 01:00:00 p.m.	6.6831
11/03/2015 02:00:00 p.m.	6.5200
11/03/2015 03:00:00 p.m.	6.6570
11/03/2015 04:00:00 p.m.	6.7762
11/03/2015 05:00:00 p.m.	6.6701
11/03/2015 06:00:00 p.m.	6.6840
11/03/2015 07:00:00 p.m.	6.6340
11/03/2015 08:00:00 p.m.	6.5990
11/03/2015 09:00:00 p.m.	6.4820
11/03/2015 10:00:00 p.m.	6.5030
11/03/2015 11:00:00 p.m.	6.5630
12/03/2015 12:00:00 a.m.	6.6820
12/03/2015 01:00:00 a.m.	6.6390
12/03/2015 02:00:00 a.m.	6.5190
12/03/2015 03:00:00 a.m.	6.4820
12/03/2015 04:00:00 a.m.	6.6572
12/03/2015 05:00:00 a.m.	6.4987
12/03/2015 06:00:00 a.m.	6.6961
12/03/2015 07:00:00 a.m.	6.6555
12/03/2015 08:00:00 a.m.	6.6502

**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
13-Mar-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
6.215	13-Mar-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
13/03/2015 09:00:00 a.m.	6.2493
13/03/2015 10:00:00 a.m.	6.1141
13/03/2015 11:00:00 a.m.	6.3650
13/03/2015 12:00:00 p.m.	6.2144
13/03/2015 01:00:00 p.m.	6.1290
13/03/2015 02:00:00 p.m.	6.1893
13/03/2015 03:00:00 p.m.	6.1906
13/03/2015 04:00:00 p.m.	6.1760
13/03/2015 05:00:00 p.m.	6.4509
13/03/2015 06:00:00 p.m.	6.2195
13/03/2015 07:00:00 p.m.	6.1975
13/03/2015 08:00:00 p.m.	6.1260
13/03/2015 09:00:00 p.m.	6.0855
13/03/2015 10:00:00 p.m.	6.0413
13/03/2015 11:00:00 p.m.	6.0240
14/03/2015 12:00:00 a.m.	6.2981
14/03/2015 01:00:00 a.m.	6.2160
14/03/2015 02:00:00 a.m.	6.1970
14/03/2015 03:00:00 a.m.	6.1295
14/03/2015 04:00:00 a.m.	6.9460
14/03/2015 05:00:00 a.m.	6.1987
14/03/2015 06:00:00 a.m.	6.0192
14/03/2015 07:00:00 a.m.	6.1832
14/03/2015 08:00:00 a.m.	6.1992

**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
15-Mar-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
6.042	15-Mar-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
15/03/2015 09:00:00 a.m.	6.0204
15/03/2015 10:00:00 a.m.	6.0317
15/03/2015 11:00:00 a.m.	6.0716
15/03/2015 12:00:00 p.m.	6.0821
15/03/2015 01:00:00 p.m.	6.0354
15/03/2015 02:00:00 p.m.	6.0721
15/03/2015 03:00:00 p.m.	6.0235
15/03/2015 04:00:00 p.m.	6.0874
15/03/2015 05:00:00 p.m.	6.0086
15/03/2015 06:00:00 p.m.	6.0082
15/03/2015 07:00:00 p.m.	6.0214
15/03/2015 08:00:00 p.m.	6.0728
15/03/2015 09:00:00 p.m.	6.0235
15/03/2015 10:00:00 p.m.	6.0357
15/03/2015 11:00:00 p.m.	6.0716
16/03/2015 12:00:00 a.m.	6.0012
16/03/2015 01:00:00 a.m.	6.0354
16/03/2015 02:00:00 a.m.	6.0751
16/03/2015 03:00:00 a.m.	6.0235
16/03/2015 04:00:00 a.m.	6.0837
16/03/2015 05:00:00 a.m.	6.0786
16/03/2015 06:00:00 a.m.	6.0021
16/03/2015 07:00:00 a.m.	6.0304
16/03/2015 08:00:00 a.m.	6.0218