

**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 Rocio	Humedad	Acido Sulfhidrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	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-Dic-13	KM 100
10-Dic-13	KM 100
11-Dic-13	KM 100
12-Dic-13	KM 100
13-Dic-13	KM 100
14-Dic-13	KM 100
15-Dic-13	KM 100
09-Dic-13	CD PEMEX
09-Dic-13	MAYAKAN
10-Dic-13	MAYAKAN
11-Dic-13	MAYAKAN
12-Dic-13	MAYAKAN
13-Dic-13	MAYAKAN
14-Dic-13	MAYAKAN
15-Dic-13	MAYAKAN
10-Dic-13	TRONCAL 48
11-Dic-13	TRONCAL 48
12-Dic-13	TRONCAL 48
13-Dic-13	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
9.613	09-Dic-13	KM 100
9.870	10-Dic-13	KM 100
9.867	11-Dic-13	KM 100
9.803	12-Dic-13	KM 100
9.531	13-Dic-13	KM 100
9.554	14-Dic-13	KM 100
9.627	15-Dic-13	KM 100
9.614	09-Dic-13	CD PEMEX
9.613	09-Dic-13	MAYAKAN
9.870	10-Dic-13	MAYAKAN
9.867	11-Dic-13	MAYAKAN
9.803	12-Dic-13	MAYAKAN
9.531	13-Dic-13	MAYAKAN
9.554	14-Dic-13	MAYAKAN
9.627	15-Dic-13	MAYAKAN
9.269	10-Dic-13	TRONCAL 48
8.929	11-Dic-13	TRONCAL 48
8.666	12-Dic-13	TRONCAL 48
8.426	13-Dic-13	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 ( 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-Dic-13	KM 100

## 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
9.613	09-Dic-13	KM 100

## 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
09/12/2013 09:00:00 a.m.	9.6620
09/12/2013 10:00:00 a.m.	9.6570
09/12/2013 11:00:00 a.m.	9.8170
09/12/2013 12:00:00 p.m.	9.9140
09/12/2013 01:00:00 p.m.	9.9340
09/12/2013 02:00:00 p.m.	9.9600
09/12/2013 03:00:00 p.m.	9.8970
09/12/2013 04:00:00 p.m.	9.7500
09/12/2013 05:00:00 p.m.	9.7510
09/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6290
09/12/2013 07:00:00 p.m.	9.6200
09/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6280
09/12/2013 09:00:00 p.m.	9.5020
09/12/2013 10:00:00 p.m.	9.6160
09/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5160
10/12/2013 12:00:00 a.m.	9.5880
10/12/2013 01:00:00 a.m.	9.3380
10/12/2013 02:00:00 a.m.	9.3150
10/12/2013 03:00:00 a.m.	9.4090
10/12/2013 04:00:00 a.m.	9.3930
10/12/2013 05:00:00 a.m.	9.2790
10/12/2013 06:00:00 a.m.	9.7080
10/12/2013 07:00:00 a.m.	9.3450
10/12/2013 08:00:00 a.m.	9.4930

**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 ( 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-Dic-13	KM 100

## 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
9.870	10-Dic-13	KM 100

## 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
10/12/2013 09:00:00 a.m.	9.3970
10/12/2013 10:00:00 a.m.	9.3840
10/12/2013 11:00:00 a.m.	9.5400
10/12/2013 12:00:00 p.m.	9.9410
10/12/2013 01:00:00 p.m.	9.8760
10/12/2013 02:00:00 p.m.	9.7320
10/12/2013 03:00:00 p.m.	9.9970
10/12/2013 04:00:00 p.m.	10.0340
10/12/2013 05:00:00 p.m.	9.8790
10/12/2013 06:00:00 p.m.	10.1270
10/12/2013 07:00:00 p.m.	9.7760
10/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6460
10/12/2013 09:00:00 p.m.	10.1600
10/12/2013 10:00:00 p.m.	10.1810
10/12/2013 11:00:00 p.m.	9.9690
11/12/2013 12:00:00 a.m.	10.0100
11/12/2013 01:00:00 a.m.	9.8630
11/12/2013 02:00:00 a.m.	9.9300
11/12/2013 03:00:00 a.m.	10.0380
11/12/2013 04:00:00 a.m.	9.8710
11/12/2013 05:00:00 a.m.	9.9190
11/12/2013 06:00:00 a.m.	9.9860
11/12/2013 07:00:00 a.m.	9.8670
11/12/2013 08:00:00 a.m.	9.7550

**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 ( 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
11-Dic-13	KM 100

## 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
9.867	11-Dic-13	KM 100

## 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
11/12/2013 09:00:00 a.m.	9.6580
11/12/2013 10:00:00 a.m.	9.7190
11/12/2013 11:00:00 a.m.	9.7140
11/12/2013 12:00:00 p.m.	9.8710
11/12/2013 01:00:00 p.m.	9.8420
11/12/2013 02:00:00 p.m.	9.7460
11/12/2013 03:00:00 p.m.	9.7440
11/12/2013 04:00:00 p.m.	9.9040
11/12/2013 05:00:00 p.m.	9.8710
11/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6160
11/12/2013 07:00:00 p.m.	9.5680
11/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6370
11/12/2013 09:00:00 p.m.	9.9330
11/12/2013 10:00:00 p.m.	10.2570
11/12/2013 11:00:00 p.m.	10.3020
12/12/2013 12:00:00 a.m.	10.0820
12/12/2013 01:00:00 a.m.	10.0330
12/12/2013 02:00:00 a.m.	10.1760
12/12/2013 03:00:00 a.m.	9.9630
12/12/2013 04:00:00 a.m.	10.0130
12/12/2013 05:00:00 a.m.	9.9100
12/12/2013 06:00:00 a.m.	9.9770
12/12/2013 07:00:00 a.m.	9.6330
12/12/2013 08:00:00 a.m.	9.6490

**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 ( 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-Dic-13	KM 100

## 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
9.803	12-Dic-13	KM 100

## 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
12/12/2013 09:00:00 a.m.	9.9270
12/12/2013 10:00:00 a.m.	9.8720
12/12/2013 11:00:00 a.m.	9.8060
12/12/2013 12:00:00 p.m.	9.9070
12/12/2013 01:00:00 p.m.	10.1930
12/12/2013 02:00:00 p.m.	10.1110
12/12/2013 03:00:00 p.m.	9.7320
12/12/2013 04:00:00 p.m.	9.8850
12/12/2013 05:00:00 p.m.	9.6440
12/12/2013 06:00:00 p.m.	10.3820
12/12/2013 07:00:00 p.m.	9.9530
12/12/2013 08:00:00 p.m.	9.7880
12/12/2013 09:00:00 p.m.	10.0310
12/12/2013 10:00:00 p.m.	9.9280
12/12/2013 11:00:00 p.m.	10.4730
13/12/2013 12:00:00 a.m.	9.9780
13/12/2013 01:00:00 a.m.	9.6840
13/12/2013 02:00:00 a.m.	9.4850
13/12/2013 03:00:00 a.m.	9.5150
13/12/2013 04:00:00 a.m.	9.4300
13/12/2013 05:00:00 a.m.	9.3450
13/12/2013 06:00:00 a.m.	9.2920
13/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4140
13/12/2013 08:00:00 a.m.	9.4980

**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 ( 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
13-Dic-13	KM 100

## 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
9.531	13-Dic-13	KM 100

## 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
13/12/2013 09:00:00 a.m.	9.5360
13/12/2013 10:00:00 a.m.	9.6350
13/12/2013 11:00:00 a.m.	9.6010
13/12/2013 12:00:00 p.m.	9.5080
13/12/2013 01:00:00 p.m.	9.6520
13/12/2013 02:00:00 p.m.	9.4230
13/12/2013 03:00:00 p.m.	9.4230
13/12/2013 04:00:00 p.m.	9.4490
13/12/2013 05:00:00 p.m.	9.3960
13/12/2013 06:00:00 p.m.	9.4180
13/12/2013 07:00:00 p.m.	9.5440
13/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6140
13/12/2013 09:00:00 p.m.	9.4900
13/12/2013 10:00:00 p.m.	9.5220
13/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5260
14/12/2013 12:00:00 a.m.	9.6410
14/12/2013 01:00:00 a.m.	9.5550
14/12/2013 02:00:00 a.m.	9.6010
14/12/2013 03:00:00 a.m.	9.6460
14/12/2013 04:00:00 a.m.	9.4960
14/12/2013 05:00:00 a.m.	9.4740
14/12/2013 06:00:00 a.m.	9.4590
14/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4960
14/12/2013 08:00:00 a.m.	9.6480

**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 ( 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
14-Dic-13	KM 100

## 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
9.554	14-Dic-13	KM 100

## 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
14/12/2013 09:00:00 a.m.	9.5230
14/12/2013 10:00:00 a.m.	9.4730
14/12/2013 11:00:00 a.m.	9.4660
14/12/2013 12:00:00 p.m.	9.5700
14/12/2013 01:00:00 p.m.	9.6370
14/12/2013 02:00:00 p.m.	9.5440
14/12/2013 03:00:00 p.m.	9.5230
14/12/2013 04:00:00 p.m.	9.5410
14/12/2013 05:00:00 p.m.	9.5060
14/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6350
14/12/2013 07:00:00 p.m.	9.5440
14/12/2013 08:00:00 p.m.	9.5990
14/12/2013 09:00:00 p.m.	9.6060
14/12/2013 10:00:00 p.m.	9.7410
14/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5760
15/12/2013 12:00:00 a.m.	9.5050
15/12/2013 01:00:00 a.m.	9.4850
15/12/2013 02:00:00 a.m.	9.4410
15/12/2013 03:00:00 a.m.	9.4790
15/12/2013 04:00:00 a.m.	9.5220
15/12/2013 05:00:00 a.m.	9.3300
15/12/2013 06:00:00 a.m.	9.4540
15/12/2013 07:00:00 a.m.	9.7110
15/12/2013 08:00:00 a.m.	9.8800

**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 ( 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
15-Dic-13	KM 100

## 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
9.627	15-Dic-13	KM 100

## 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
15/12/2013 09:00:00 a.m.	9.8010
15/12/2013 10:00:00 a.m.	9.9240
15/12/2013 11:00:00 a.m.	9.9900
15/12/2013 12:00:00 p.m.	9.8920
15/12/2013 01:00:00 p.m.	9.8850
15/12/2013 02:00:00 p.m.	9.5340
15/12/2013 03:00:00 p.m.	9.5210
15/12/2013 04:00:00 p.m.	9.5250
15/12/2013 05:00:00 p.m.	9.4070
15/12/2013 06:00:00 p.m.	9.4100
15/12/2013 07:00:00 p.m.	9.4860
15/12/2013 08:00:00 p.m.	9.8340
15/12/2013 09:00:00 p.m.	9.6460
15/12/2013 10:00:00 p.m.	9.6410
15/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5620
16/12/2013 12:00:00 a.m.	9.4580
16/12/2013 01:00:00 a.m.	9.5670
16/12/2013 02:00:00 a.m.	9.6810
16/12/2013 03:00:00 a.m.	9.6490
16/12/2013 04:00:00 a.m.	9.5120
16/12/2013 05:00:00 a.m.	9.5060
16/12/2013 06:00:00 a.m.	9.7110
16/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4600
16/12/2013 08:00:00 a.m.	9.4470



**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 ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	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
09-Dic-13	MAYAKAN

**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
9.613	09-Dic-13	MAYAKAN

**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
09/12/2013 09:00:00 a.m.	9.6620
09/12/2013 10:00:00 a.m.	9.6570
09/12/2013 11:00:00 a.m.	9.8170
09/12/2013 12:00:00 p.m.	9.9140
09/12/2013 01:00:00 p.m.	9.9340
09/12/2013 02:00:00 p.m.	9.9600
09/12/2013 03:00:00 p.m.	9.8970
09/12/2013 04:00:00 p.m.	9.7500
09/12/2013 05:00:00 p.m.	9.7510
09/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6290
09/12/2013 07:00:00 p.m.	9.6200
09/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6280
09/12/2013 09:00:00 p.m.	9.5020
09/12/2013 10:00:00 p.m.	9.6160
09/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5160
10/12/2013 12:00:00 a.m.	9.5880
10/12/2013 01:00:00 a.m.	9.3380
10/12/2013 02:00:00 a.m.	9.3150
10/12/2013 03:00:00 a.m.	9.4090
10/12/2013 04:00:00 a.m.	9.3930
10/12/2013 05:00:00 a.m.	9.2790
10/12/2013 06:00:00 a.m.	9.7080
10/12/2013 07:00:00 a.m.	9.3450
10/12/2013 08:00:00 a.m.	9.4930

**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 ( 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-Dic-13	MAYAKAN

## 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
9.870	10-Dic-13	MAYAKAN

## 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
10/12/2013 09:00:00 a.m.	9.3970
10/12/2013 10:00:00 a.m.	9.3840
10/12/2013 11:00:00 a.m.	9.5400
10/12/2013 12:00:00 p.m.	9.9410
10/12/2013 01:00:00 p.m.	9.8760
10/12/2013 02:00:00 p.m.	9.7320
10/12/2013 03:00:00 p.m.	9.9970
10/12/2013 04:00:00 p.m.	10.0340
10/12/2013 05:00:00 p.m.	9.8790
10/12/2013 06:00:00 p.m.	10.1270
10/12/2013 07:00:00 p.m.	9.7760
10/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6460
10/12/2013 09:00:00 p.m.	10.1600
10/12/2013 10:00:00 p.m.	10.1810
10/12/2013 11:00:00 p.m.	9.9690
11/12/2013 12:00:00 a.m.	10.0100
11/12/2013 01:00:00 a.m.	9.8630
11/12/2013 02:00:00 a.m.	9.9300
11/12/2013 03:00:00 a.m.	10.0380
11/12/2013 04:00:00 a.m.	9.8710
11/12/2013 05:00:00 a.m.	9.9190
11/12/2013 06:00:00 a.m.	9.9860
11/12/2013 07:00:00 a.m.	9.8670
11/12/2013 08:00:00 a.m.	9.7550

**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 ( 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
11-Dic-13	MAYAKAN

## 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
9.867	11-Dic-13	MAYAKAN

## 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
11/12/2013 09:00:00 a.m.	9.6580
11/12/2013 10:00:00 a.m.	9.7190
11/12/2013 11:00:00 a.m.	9.7140
11/12/2013 12:00:00 p.m.	9.8710
11/12/2013 01:00:00 p.m.	9.8420
11/12/2013 02:00:00 p.m.	9.7460
11/12/2013 03:00:00 p.m.	9.7440
11/12/2013 04:00:00 p.m.	9.9040
11/12/2013 05:00:00 p.m.	9.8710
11/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6160
11/12/2013 07:00:00 p.m.	9.5680
11/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6370
11/12/2013 09:00:00 p.m.	9.9330
11/12/2013 10:00:00 p.m.	10.2570
11/12/2013 11:00:00 p.m.	10.3020
12/12/2013 12:00:00 a.m.	10.0820
12/12/2013 01:00:00 a.m.	10.0330
12/12/2013 02:00:00 a.m.	10.1760
12/12/2013 03:00:00 a.m.	9.9630
12/12/2013 04:00:00 a.m.	10.0130
12/12/2013 05:00:00 a.m.	9.9100
12/12/2013 06:00:00 a.m.	9.9770
12/12/2013 07:00:00 a.m.	9.6330
12/12/2013 08:00:00 a.m.	9.6490

**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 ( 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-Dic-13	MAYAKAN

## 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
9.803	12-Dic-13	MAYAKAN

## 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
12/12/2013 09:00:00 a.m.	9.9270
12/12/2013 10:00:00 a.m.	9.8720
12/12/2013 11:00:00 a.m.	9.8060
12/12/2013 12:00:00 p.m.	9.9070
12/12/2013 01:00:00 p.m.	10.1930
12/12/2013 02:00:00 p.m.	10.1110
12/12/2013 03:00:00 p.m.	9.7320
12/12/2013 04:00:00 p.m.	9.8850
12/12/2013 05:00:00 p.m.	9.6440
12/12/2013 06:00:00 p.m.	10.3820
12/12/2013 07:00:00 p.m.	9.9530
12/12/2013 08:00:00 p.m.	9.7880
12/12/2013 09:00:00 p.m.	10.0310
12/12/2013 10:00:00 p.m.	9.9280
12/12/2013 11:00:00 p.m.	10.4730
13/12/2013 12:00:00 a.m.	9.9780
13/12/2013 01:00:00 a.m.	9.6840
13/12/2013 02:00:00 a.m.	9.4850
13/12/2013 03:00:00 a.m.	9.5150
13/12/2013 04:00:00 a.m.	9.4300
13/12/2013 05:00:00 a.m.	9.3450
13/12/2013 06:00:00 a.m.	9.2920
13/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4140
13/12/2013 08:00:00 a.m.	9.4980



**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 ( 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
13-Dic-13	MAYAKAN

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
9.531	13-Dic-13	MAYAKAN

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
13/12/2013 09:00:00 a.m.	9.5360
13/12/2013 10:00:00 a.m.	9.6350
13/12/2013 11:00:00 a.m.	9.6010
13/12/2013 12:00:00 p.m.	9.5080
13/12/2013 01:00:00 p.m.	9.6520
13/12/2013 02:00:00 p.m.	9.4230
13/12/2013 03:00:00 p.m.	9.4230
13/12/2013 04:00:00 p.m.	9.4490
13/12/2013 05:00:00 p.m.	9.3960
13/12/2013 06:00:00 p.m.	9.4180
13/12/2013 07:00:00 p.m.	9.5440
13/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6140
13/12/2013 09:00:00 p.m.	9.4900
13/12/2013 10:00:00 p.m.	9.5220
13/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5260
14/12/2013 12:00:00 a.m.	9.6410
14/12/2013 01:00:00 a.m.	9.5550
14/12/2013 02:00:00 a.m.	9.6010
14/12/2013 03:00:00 a.m.	9.6460
14/12/2013 04:00:00 a.m.	9.4960
14/12/2013 05:00:00 a.m.	9.4740
14/12/2013 06:00:00 a.m.	9.4590
14/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4960
14/12/2013 08:00:00 a.m.	9.6480

**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 Rocio	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA ( NA )	NORMA ( 12 )	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
14-Dic-13	MAYAKAN

## 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
9.554	14-Dic-13	MAYAKAN

## 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
14/12/2013 09:00:00 a.m.	9.5230
14/12/2013 10:00:00 a.m.	9.4730
14/12/2013 11:00:00 a.m.	9.4660
14/12/2013 12:00:00 p.m.	9.5700
14/12/2013 01:00:00 p.m.	9.6370
14/12/2013 02:00:00 p.m.	9.5440
14/12/2013 03:00:00 p.m.	9.5230
14/12/2013 04:00:00 p.m.	9.5410
14/12/2013 05:00:00 p.m.	9.5060
14/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6350
14/12/2013 07:00:00 p.m.	9.5440
14/12/2013 08:00:00 p.m.	9.5990
14/12/2013 09:00:00 p.m.	9.6060
14/12/2013 10:00:00 p.m.	9.7410
14/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5760
15/12/2013 12:00:00 a.m.	9.5050
15/12/2013 01:00:00 a.m.	9.4850
15/12/2013 02:00:00 a.m.	9.4410
15/12/2013 03:00:00 a.m.	9.4790
15/12/2013 04:00:00 a.m.	9.5220
15/12/2013 05:00:00 a.m.	9.3300
15/12/2013 06:00:00 a.m.	9.4540
15/12/2013 07:00:00 a.m.	9.7110
15/12/2013 08:00:00 a.m.	9.8800

**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 ( 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
15-Dic-13	MAYAKAN

## 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
9.627	15-Dic-13	MAYAKAN

## 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
15/12/2013 09:00:00 a.m.	9.8010
15/12/2013 10:00:00 a.m.	9.9240
15/12/2013 11:00:00 a.m.	9.9900
15/12/2013 12:00:00 p.m.	9.8920
15/12/2013 01:00:00 p.m.	9.8850
15/12/2013 02:00:00 p.m.	9.5340
15/12/2013 03:00:00 p.m.	9.5210
15/12/2013 04:00:00 p.m.	9.5250
15/12/2013 05:00:00 p.m.	9.4070
15/12/2013 06:00:00 p.m.	9.4100
15/12/2013 07:00:00 p.m.	9.4860
15/12/2013 08:00:00 p.m.	9.8340
15/12/2013 09:00:00 p.m.	9.6460
15/12/2013 10:00:00 p.m.	9.6410
15/12/2013 11:00:00 p.m.	9.5620
16/12/2013 12:00:00 a.m.	9.4580
16/12/2013 01:00:00 a.m.	9.5670
16/12/2013 02:00:00 a.m.	9.6810
16/12/2013 03:00:00 a.m.	9.6490
16/12/2013 04:00:00 a.m.	9.5120
16/12/2013 05:00:00 a.m.	9.5060
16/12/2013 06:00:00 a.m.	9.7110
16/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4600
16/12/2013 08:00:00 a.m.	9.4470

**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 ( 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-Dic-13	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
9.269	10-Dic-13	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
10/12/2013 09:00:00 a.m.	8.8300
10/12/2013 10:00:00 a.m.	8.6970
10/12/2013 11:00:00 a.m.	8.8280
10/12/2013 12:00:00 p.m.	8.9780
10/12/2013 01:00:00 p.m.	8.9620
10/12/2013 02:00:00 p.m.	8.9200
10/12/2013 03:00:00 p.m.	9.1340
10/12/2013 04:00:00 p.m.	9.2090
10/12/2013 05:00:00 p.m.	9.3630
10/12/2013 06:00:00 p.m.	9.7960
10/12/2013 07:00:00 p.m.	9.8240
10/12/2013 08:00:00 p.m.	9.8860
10/12/2013 09:00:00 p.m.	9.8560
10/12/2013 10:00:00 p.m.	9.6130
10/12/2013 11:00:00 p.m.	9.2770
11/12/2013 12:00:00 a.m.	9.3510
11/12/2013 01:00:00 a.m.	9.3530
11/12/2013 02:00:00 a.m.	9.3720
11/12/2013 03:00:00 a.m.	9.3080
11/12/2013 04:00:00 a.m.	9.3340
11/12/2013 05:00:00 a.m.	9.2480
11/12/2013 06:00:00 a.m.	9.2060
11/12/2013 07:00:00 a.m.	9.0820
11/12/2013 08:00:00 a.m.	9.0380



**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 ( NA )	Etano % VOL NORMA ( 12 )	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 Rocío 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
11-Dic-13	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
8.929	11-Dic-13	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
11/12/2013 09:00:00 a.m.	8.9785
11/12/2013 10:00:00 a.m.	8.9550
11/12/2013 11:00:00 a.m.	8.8915
11/12/2013 12:00:00 p.m.	8.9850
11/12/2013 01:00:00 p.m.	8.9785
11/12/2013 02:00:00 p.m.	8.8785
11/12/2013 03:00:00 p.m.	8.9631
11/12/2013 04:00:00 p.m.	8.8985
11/12/2013 05:00:00 p.m.	8.9285
11/12/2013 06:00:00 p.m.	8.9319
11/12/2013 07:00:00 p.m.	8.8979
11/12/2013 08:00:00 p.m.	8.9850
11/12/2013 09:00:00 p.m.	8.9455
11/12/2013 10:00:00 p.m.	8.9915
11/12/2013 11:00:00 p.m.	8.9785
12/12/2013 12:00:00 a.m.	8.9850
12/12/2013 01:00:00 a.m.	8.8850
12/12/2013 02:00:00 a.m.	8.9536
12/12/2013 03:00:00 a.m.	8.8985
12/12/2013 04:00:00 a.m.	8.9285
12/12/2013 05:00:00 a.m.	8.9319
12/12/2013 06:00:00 a.m.	8.8979
12/12/2013 07:00:00 a.m.	8.6479
12/12/2013 08:00:00 a.m.	8.9850

**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 ( 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-Dic-13	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
8.666	12-Dic-13	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
12/12/2013 09:00:00 a.m.	8.4567
12/12/2013 10:00:00 a.m.	8.5674
12/12/2013 11:00:00 a.m.	8.8741
12/12/2013 12:00:00 p.m.	8.5010
12/12/2013 01:00:00 p.m.	8.5893
12/12/2013 02:00:00 p.m.	8.5884
12/12/2013 03:00:00 p.m.	8.6791
12/12/2013 04:00:00 p.m.	8.6899
12/12/2013 05:00:00 p.m.	8.6936
12/12/2013 06:00:00 p.m.	8.5010
12/12/2013 07:00:00 p.m.	8.6893
12/12/2013 08:00:00 p.m.	8.6884
12/12/2013 09:00:00 p.m.	8.7691
12/12/2013 10:00:00 p.m.	8.6899
12/12/2013 11:00:00 p.m.	8.8936
13/12/2013 12:00:00 a.m.	8.5010
13/12/2013 01:00:00 a.m.	8.6893
13/12/2013 02:00:00 a.m.	8.6884
13/12/2013 03:00:00 a.m.	8.6791
13/12/2013 04:00:00 a.m.	8.6899
13/12/2013 05:00:00 a.m.	8.5936
13/12/2013 06:00:00 a.m.	8.5010
13/12/2013 07:00:00 a.m.	8.8930
13/12/2013 08:00:00 a.m.	8.8840

**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 ( 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
13-Dic-13	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
8.426	13-Dic-13	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
13/12/2013 09:00:00 a.m.	8.3230
13/12/2013 10:00:00 a.m.	8.5423
13/12/2013 11:00:00 a.m.	8.2230
13/12/2013 12:00:00 p.m.	8.6230
13/12/2013 01:00:00 p.m.	8.3230
13/12/2013 02:00:00 p.m.	8.5230
13/12/2013 03:00:00 p.m.	8.3230
13/12/2013 04:00:00 p.m.	8.5423
13/12/2013 05:00:00 p.m.	8.2230
13/12/2013 06:00:00 p.m.	8.6230
13/12/2013 07:00:00 p.m.	8.3230
13/12/2013 08:00:00 p.m.	8.5230
13/12/2013 09:00:00 p.m.	8.3230
13/12/2013 10:00:00 p.m.	8.5423
13/12/2013 11:00:00 p.m.	8.2230
14/12/2013 12:00:00 a.m.	8.6230
14/12/2013 01:00:00 a.m.	8.3230
14/12/2013 02:00:00 a.m.	8.5230
14/12/2013 03:00:00 a.m.	8.3230
14/12/2013 04:00:00 a.m.	8.5423
14/12/2013 05:00:00 a.m.	8.2230
14/12/2013 06:00:00 a.m.	8.6230
14/12/2013 07:00:00 a.m.	8.3230
14/12/2013 08:00:00 a.m.	8.5230

**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 ( 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-Dic-13	CD. PEMEX

## 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
9.614	09-Dic-13	CD. PEMEX

## 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
09/12/2013 05:00:00 a.m.	9.2670
09/12/2013 06:00:00 a.m.	9.4000
09/12/2013 07:00:00 a.m.	9.4780
09/12/2013 08:00:00 a.m.	9.6580
09/12/2013 09:00:00 a.m.	9.6600
09/12/2013 10:00:00 a.m.	9.6510
09/12/2013 11:00:00 a.m.	9.8450
09/12/2013 12:00:00 p.m.	9.8940
09/12/2013 01:00:00 p.m.	9.9460
09/12/2013 02:00:00 p.m.	9.9480
09/12/2013 03:00:00 p.m.	9.9120
09/12/2013 04:00:00 p.m.	9.7540
09/12/2013 05:00:00 p.m.	9.7830
09/12/2013 06:00:00 p.m.	9.6700
09/12/2013 07:00:00 p.m.	9.6080
09/12/2013 08:00:00 p.m.	9.6280
09/12/2013 09:00:00 p.m.	9.5020
09/12/2013 10:00:00 p.m.	9.6260
09/12/2013 11:00:00 p.m.	9.4840
10/12/2013 12:00:00 a.m.	9.5240
10/12/2013 01:00:00 a.m.	9.4100
10/12/2013 02:00:00 a.m.	9.3390
10/12/2013 03:00:00 a.m.	9.3870
10/12/2013 04:00:00 a.m.	9.3540