

**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
11-Nov-13	KM 100
12-Nov-13	KM 100
13-Nov-13	KM 100
14-Nov-13	KM 100
15-Nov-13	KM 100
16-Nov-13	KM 100
17-Nov-13	KM 100
16-Nov-13	CD PEMEX
17-Nov-13	CD PEMEX
11-Nov-13	MAYAKAN
12-Nov-13	MAYAKAN
13-Nov-13	MAYAKAN
14-Nov-13	MAYAKAN
15-Nov-13	MAYAKAN
16-Nov-13	MAYAKAN
17-Nov-13	MAYAKAN
11-Nov-13	TRONCAL 48
12-Nov-13	TRONCAL 48
17-Nov-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
8.974	11-Nov-13	KM 100
8.429	12-Nov-13	KM 100
8.241	13-Nov-13	KM 100
8.811	14-Nov-13	KM 100
8.728	15-Nov-13	KM 100
8.810	16-Nov-13	KM 100
8.783	17-Nov-13	KM 100
8.814	16-Nov-13	CD PEMEX
8.778	17-Nov-13	CD PEMEX
8.974	11-Nov-13	MAYAKAN
8.429	12-Nov-13	MAYAKAN
8.241	13-Nov-13	MAYAKAN
8.732	14-Nov-13	MAYAKAN
8.668	15-Nov-13	MAYAKAN
8.745	16-Nov-13	MAYAKAN
8.715	17-Nov-13	MAYAKAN
8.477	11-Nov-13	TRONCAL 48
8.067	12-Nov-13	TRONCAL 48
8.078	17-Nov-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
11-Nov-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
8.974	11-Nov-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
11/11/2013 09:00:00 a.m.	9.2370
11/11/2013 10:00:00 a.m.	9.2170
11/11/2013 11:00:00 a.m.	9.0360
11/11/2013 12:00:00 p.m.	9.0130
11/11/2013 01:00:00 p.m.	9.0610
11/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8160
11/11/2013 03:00:00 p.m.	9.0390
11/11/2013 04:00:00 p.m.	9.0660
11/11/2013 05:00:00 p.m.	9.1470
11/11/2013 06:00:00 p.m.	9.2170
11/11/2013 07:00:00 p.m.	9.2370
11/11/2013 08:00:00 p.m.	9.2170
11/11/2013 09:00:00 p.m.	9.0360
11/11/2013 10:00:00 p.m.	9.0130
11/11/2013 11:00:00 p.m.	9.0610
12/11/2013 12:00:00 a.m.	9.0290
12/11/2013 01:00:00 a.m.	8.9590
12/11/2013 02:00:00 a.m.	8.9370
12/11/2013 03:00:00 a.m.	8.8960
12/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7100
12/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7360
12/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6250
12/11/2013 07:00:00 a.m.	8.5280
12/11/2013 08:00:00 a.m.	8.5410

**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
12-Nov-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
8.429	12-Nov-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
12/11/2013 09:00:00 a.m.	8.4480
12/11/2013 10:00:00 a.m.	8.4960
12/11/2013 11:00:00 a.m.	8.3990
12/11/2013 12:00:00 p.m.	8.4790
12/11/2013 01:00:00 p.m.	8.5090
12/11/2013 07:00:00 p.m.	8.1390
12/11/2013 08:00:00 p.m.	8.5160
12/11/2013 09:00:00 p.m.	8.3540
12/11/2013 10:00:00 p.m.	8.5230
12/11/2013 11:00:00 p.m.	9.4120
13/11/2013 12:00:00 a.m.	9.9960
13/11/2013 01:00:00 a.m.	9.5790
13/11/2013 02:00:00 a.m.	9.0500
13/11/2013 03:00:00 a.m.	8.2010
13/11/2013 04:00:00 a.m.	8.2800
13/11/2013 05:00:00 a.m.	8.2400
13/11/2013 06:00:00 a.m.	8.3340
13/11/2013 07:00:00 a.m.	8.3700
13/11/2013 08:00:00 a.m.	8.2140

**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-Nov-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
8.241	13-Nov-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
13/11/2013 09:00:00 a.m.	8.0430
13/11/2013 10:00:00 a.m.	8.0100
13/11/2013 12:00:00 p.m.	8.0730
13/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2400
13/11/2013 02:00:00 p.m.	8.3340
13/11/2013 03:00:00 p.m.	8.3700
13/11/2013 04:00:00 p.m.	8.2140
13/11/2013 05:00:00 p.m.	8.0430
13/11/2013 06:00:00 p.m.	8.0100
13/11/2013 08:00:00 p.m.	8.0730
13/11/2013 09:00:00 p.m.	8.2400
13/11/2013 10:00:00 p.m.	8.3340
13/11/2013 11:00:00 p.m.	8.3700
14/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2140
14/11/2013 01:00:00 a.m.	8.0430
14/11/2013 02:00:00 a.m.	8.0100
14/11/2013 04:00:00 a.m.	8.0730
14/11/2013 05:00:00 a.m.	8.8110
14/11/2013 06:00:00 a.m.	8.8110
14/11/2013 07:00:00 a.m.	8.8110
14/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8110

**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
14-Nov-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
8.811	14-Nov-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
14/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7110
14/11/2013 10:00:00 a.m.	8.9110
14/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7110
14/11/2013 12:00:00 p.m.	8.9110
14/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7110
14/11/2013 02:00:00 p.m.	8.9110
14/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7110
14/11/2013 04:00:00 p.m.	8.9110
14/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7110
14/11/2013 06:00:00 p.m.	8.9110
14/11/2013 07:00:00 p.m.	8.7110
14/11/2013 08:00:00 p.m.	8.9110
14/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7110
14/11/2013 10:00:00 p.m.	8.9110
14/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7110
15/11/2013 12:00:00 a.m.	8.9110
15/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7110
15/11/2013 02:00:00 a.m.	8.9110
15/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7110
15/11/2013 04:00:00 a.m.	8.9110
15/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7110
15/11/2013 06:00:00 a.m.	8.9110
15/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7110
15/11/2013 08:00:00 a.m.	8.9110

**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-Nov-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
8.728	15-Nov-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
15/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7110
15/11/2013 10:00:00 a.m.	8.8911
15/11/2013 11:00:00 a.m.	8.8110
15/11/2013 12:00:00 p.m.	8.6711
15/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7711
15/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7711
15/11/2013 03:00:00 p.m.	8.6711
15/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7791
15/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7691
15/11/2013 06:00:00 p.m.	8.6911
15/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6571
15/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7891
15/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7514
15/11/2013 10:00:00 p.m.	8.9110
15/11/2013 11:00:00 p.m.	8.5711
16/11/2013 12:00:00 a.m.	8.6110
16/11/2013 01:00:00 a.m.	8.6271
16/11/2013 02:00:00 a.m.	8.6591
16/11/2013 03:00:00 a.m.	8.6427
16/11/2013 04:00:00 a.m.	8.9110
16/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7581
16/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6911
16/11/2013 07:00:00 a.m.	8.6711
16/11/2013 08:00:00 a.m.	8.6912

**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
16-Nov-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
8.810	16-Nov-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
16/11/2013 09:00:00 a.m.	8.6701
16/11/2013 10:00:00 a.m.	8.8091
16/11/2013 11:00:00 a.m.	8.8781
16/11/2013 12:00:00 p.m.	8.9110
16/11/2013 01:00:00 p.m.	8.5671
16/11/2013 02:00:00 p.m.	8.6489
16/11/2013 03:00:00 p.m.	8.8711
16/11/2013 04:00:00 p.m.	8.8791
16/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7791
16/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7891
16/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6679
16/11/2013 08:00:00 p.m.	8.9110
16/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8871
16/11/2013 10:00:00 p.m.	8.6691
16/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7671
17/11/2013 12:00:00 a.m.	8.9110
17/11/2013 01:00:00 a.m.	8.9971
17/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8791
17/11/2013 03:00:00 a.m.	8.8711
17/11/2013 04:00:00 a.m.	8.8911
17/11/2013 05:00:00 a.m.	8.6715
17/11/2013 06:00:00 a.m.	8.9110
17/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7011
17/11/2013 08:00:00 a.m.	8.9011

**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
17-Nov-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
8.783	17-Nov-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
17/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8711
17/11/2013 10:00:00 a.m.	8.8911
17/11/2013 11:00:00 a.m.	8.9811
17/11/2013 12:00:00 p.m.	8.8651
17/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7971
17/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7211
17/11/2013 03:00:00 p.m.	8.6971
17/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7179
17/11/2013 05:00:00 p.m.	8.8491
17/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7691
17/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6957
17/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7851
17/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8741
17/11/2013 10:00:00 p.m.	8.9110
17/11/2013 11:00:00 p.m.	8.9571
18/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7611
18/11/2013 01:00:00 a.m.	8.6827
18/11/2013 02:00:00 a.m.	8.6959
18/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7643
18/11/2013 04:00:00 a.m.	8.9110
18/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7581
18/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6091
18/11/2013 07:00:00 a.m.	8.6171
18/11/2013 08:00:00 a.m.	8.6112



**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	Etano % VOL	N2 % VOL	CO2 % VOL	Total de Inertes % VOL	Poder Calorífico MJoules /m3	Índice de Woobe MJoules /m3	Temperatura de Rocio K (°C)	Humedad mg/m3	Acido Sulfhídrico 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-Nov-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
8.974	11-Nov-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
11/11/2013 09:00:00 a.m.	9.2370
11/11/2013 10:00:00 a.m.	9.2170
11/11/2013 11:00:00 a.m.	9.0360
11/11/2013 12:00:00 p.m.	9.0130
11/11/2013 01:00:00 p.m.	9.0610
11/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8160
11/11/2013 03:00:00 p.m.	9.0390
11/11/2013 04:00:00 p.m.	9.0660
11/11/2013 05:00:00 p.m.	9.1470
11/11/2013 06:00:00 p.m.	9.2170
11/11/2013 07:00:00 p.m.	9.2370
11/11/2013 08:00:00 p.m.	9.2170
11/11/2013 09:00:00 p.m.	9.0360
11/11/2013 10:00:00 p.m.	9.0130
11/11/2013 11:00:00 p.m.	9.0610
12/11/2013 12:00:00 a.m.	9.0290
12/11/2013 01:00:00 a.m.	8.9590
12/11/2013 02:00:00 a.m.	8.9370
12/11/2013 03:00:00 a.m.	8.8960
12/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7100
12/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7360
12/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6250
12/11/2013 07:00:00 a.m.	8.5280
12/11/2013 08:00:00 a.m.	8.5410

**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-Nov-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
8.429	12-Nov-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
12/11/2013 09:00:00 a.m.	8.4480
12/11/2013 10:00:00 a.m.	8.4960
12/11/2013 11:00:00 a.m.	8.3990
12/11/2013 12:00:00 p.m.	8.4790
12/11/2013 01:00:00 p.m.	8.5090
12/11/2013 07:00:00 p.m.	8.1390
12/11/2013 08:00:00 p.m.	8.5160
12/11/2013 09:00:00 p.m.	8.3540
12/11/2013 10:00:00 p.m.	8.5230
12/11/2013 11:00:00 p.m.	9.4120
13/11/2013 12:00:00 a.m.	9.9960
13/11/2013 01:00:00 a.m.	9.5790
13/11/2013 02:00:00 a.m.	9.0500
13/11/2013 03:00:00 a.m.	8.2010
13/11/2013 04:00:00 a.m.	8.2800
13/11/2013 05:00:00 a.m.	8.2400
13/11/2013 06:00:00 a.m.	8.3340
13/11/2013 07:00:00 a.m.	8.3700
13/11/2013 08:00:00 a.m.	8.2140

**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-Nov-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
8.241	13-Nov-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
13/11/2013 09:00:00 a.m.	8.0430
13/11/2013 10:00:00 a.m.	8.0100
13/11/2013 12:00:00 p.m.	8.0730
13/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2400
13/11/2013 02:00:00 p.m.	8.3340
13/11/2013 03:00:00 p.m.	8.3700
13/11/2013 04:00:00 p.m.	8.2140
13/11/2013 05:00:00 p.m.	8.0430
13/11/2013 06:00:00 p.m.	8.0100
13/11/2013 08:00:00 p.m.	8.0730
13/11/2013 09:00:00 p.m.	8.2400
13/11/2013 10:00:00 p.m.	8.3340
13/11/2013 11:00:00 p.m.	8.3700
14/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2140
14/11/2013 01:00:00 a.m.	8.0430
14/11/2013 02:00:00 a.m.	8.0100
14/11/2013 04:00:00 a.m.	8.0730
14/11/2013 05:00:00 a.m.	8.8110
14/11/2013 06:00:00 a.m.	8.8110
14/11/2013 07:00:00 a.m.	8.8110
14/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8110

**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-Nov-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
8.732	14-Nov-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
14/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8043
14/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7010
14/11/2013 11:00:00 a.m.	8.9490
14/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7807
14/11/2013 01:00:00 p.m.	8.8924
14/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8733
14/11/2013 03:00:00 p.m.	8.8437
14/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7842
14/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7564
14/11/2013 06:00:00 p.m.	8.8720
14/11/2013 07:00:00 p.m.	8.9490
14/11/2013 08:00:00 p.m.	8.1107
14/11/2013 09:00:00 p.m.	8.2400
14/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7334
14/11/2013 11:00:00 p.m.	8.3670
15/11/2013 12:00:00 a.m.	8.4821
15/11/2013 01:00:00 a.m.	8.6043
15/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7010
15/11/2013 03:00:00 a.m.	8.9349
15/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7607
15/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7801
15/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7971
15/11/2013 07:00:00 a.m.	8.9711
15/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8811

**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-Nov-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
8.668	15-Nov-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
15/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7043
15/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7010
15/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7949
15/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7807
15/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7924
15/11/2013 02:00:00 p.m.	8.5334
15/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7437
15/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7842
15/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7564
15/11/2013 06:00:00 p.m.	8.6201
15/11/2013 07:00:00 p.m.	8.5949
15/11/2013 08:00:00 p.m.	8.4107
15/11/2013 09:00:00 p.m.	8.2400
15/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7334
15/11/2013 11:00:00 p.m.	8.3670
16/11/2013 12:00:00 a.m.	8.4821
16/11/2013 01:00:00 a.m.	8.6043
16/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7010
16/11/2013 03:00:00 a.m.	8.6349
16/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7607
16/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7801
16/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7011
16/11/2013 07:00:00 a.m.	8.9611
16/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8511

**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
16-Nov-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
8.745	16-Nov-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
16/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8704
16/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7701
16/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7549
16/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7807
16/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7924
16/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7533
16/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7437
16/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7842
16/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7430
16/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7620
16/11/2013 07:00:00 p.m.	8.5949
16/11/2013 08:00:00 p.m.	8.4107
16/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7240
16/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7334
16/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7367
17/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7274
17/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7043
17/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7010
17/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7605
17/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7630
17/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7801
17/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7011
17/11/2013 07:00:00 a.m.	8.9311
17/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8511

**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
17-Nov-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
8.715	17-Nov-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
17/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8604
17/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7470
17/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7595
17/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7073
17/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7824
17/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7533
17/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7137
17/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7214
17/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7430
17/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7010
17/11/2013 07:00:00 p.m.	8.5695
17/11/2013 08:00:00 p.m.	8.4107
17/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7240
17/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7303
17/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7367
18/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7027
18/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7043
18/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7010
18/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7405
18/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7630
18/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7180
18/11/2013 06:00:00 a.m.	8.6011
18/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7311
18/11/2013 08:00:00 a.m.	8.8311

**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-Nov-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
8.477	11-Nov-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
11/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7290
11/11/2013 10:00:00 a.m.	8.8240
11/11/2013 11:00:00 a.m.	8.9490
11/11/2013 12:00:00 p.m.	8.5190
11/11/2013 01:00:00 p.m.	8.2940
11/11/2013 02:00:00 p.m.	8.3470
11/11/2013 03:00:00 p.m.	8.3350
11/11/2013 04:00:00 p.m.	8.2740
11/11/2013 05:00:00 p.m.	8.3180
11/11/2013 06:00:00 p.m.	8.2960
11/11/2013 07:00:00 p.m.	8.5840
11/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7210
11/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7250
11/11/2013 10:00:00 p.m.	8.5590
11/11/2013 11:00:00 p.m.	8.5780
12/11/2013 12:00:00 a.m.	8.6200
12/11/2013 01:00:00 a.m.	8.5120
12/11/2013 02:00:00 a.m.	8.4540
12/11/2013 03:00:00 a.m.	8.3740
12/11/2013 04:00:00 a.m.	8.3080
12/11/2013 05:00:00 a.m.	8.3240
12/11/2013 06:00:00 a.m.	8.2290
12/11/2013 07:00:00 a.m.	8.2440
12/11/2013 08:00:00 a.m.	8.3190



**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-Nov-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
8.067	12-Nov-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
12/11/2013 09:00:00 a.m.	8.2250
12/11/2013 10:00:00 a.m.	8.2050
12/11/2013 11:00:00 a.m.	8.2080
12/11/2013 12:00:00 p.m.	8.1980
12/11/2013 01:00:00 p.m.	8.1900
12/11/2013 08:00:00 p.m.	8.1190
12/11/2013 09:00:00 p.m.	8.1630
12/11/2013 10:00:00 p.m.	8.2250
12/11/2013 11:00:00 p.m.	8.2050
13/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2080
13/11/2013 01:00:00 a.m.	8.1980
13/11/2013 02:00:00 a.m.	8.1900
13/11/2013 07:00:00 a.m.	8.1630
13/11/2013 08:00:00 a.m.	8.1630

**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
17-Nov-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
8.078	17-Nov-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
17/11/2013 09:00:00 a.m.	8.2250
17/11/2013 10:00:00 a.m.	8.2050
17/11/2013 11:00:00 a.m.	8.2080
17/11/2013 12:00:00 p.m.	8.0198
17/11/2013 01:00:00 p.m.	8.1900
17/11/2013 02:00:00 p.m.	8.0971
17/11/2013 03:00:00 p.m.	8.0089
17/11/2013 04:00:00 p.m.	8.0083
17/11/2013 05:00:00 p.m.	8.0050
17/11/2013 06:00:00 p.m.	8.0001
17/11/2013 07:00:00 p.m.	8.0010
17/11/2013 08:00:00 p.m.	8.0119
17/11/2013 09:00:00 p.m.	8.0163
17/11/2013 10:00:00 p.m.	8.1225
17/11/2013 11:00:00 p.m.	8.1021
18/11/2013 12:00:00 a.m.	8.2080
18/11/2013 01:00:00 a.m.	8.1098
18/11/2013 02:00:00 a.m.	8.1900
18/11/2013 03:00:00 a.m.	8.0110
18/11/2013 04:00:00 a.m.	8.0986
18/11/2013 05:00:00 a.m.	8.0038
18/11/2013 06:00:00 a.m.	8.0092
18/11/2013 07:00:00 a.m.	8.0096
18/11/2013 08:00:00 a.m.	8.0011



**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
16-Nov-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
8.814	16-Nov-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
16/11/2013 05:00:00 a.m.	8.9811
16/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7811
16/11/2013 07:00:00 a.m.	8.6811
16/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7112
16/11/2013 09:00:00 a.m.	8.8721
16/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7896
16/11/2013 11:00:00 a.m.	8.8110
16/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7819
16/11/2013 01:00:00 p.m.	8.9821
16/11/2013 02:00:00 p.m.	8.8110
16/11/2013 03:00:00 p.m.	8.8110
16/11/2013 04:00:00 p.m.	8.8021
16/11/2013 05:00:00 p.m.	8.9811
16/11/2013 06:00:00 p.m.	8.6811
16/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6781
16/11/2013 08:00:00 p.m.	8.5681
16/11/2013 09:00:00 p.m.	8.8911
16/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7811
16/11/2013 11:00:00 p.m.	8.8819
17/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7781
17/11/2013 01:00:00 a.m.	8.8110
17/11/2013 02:00:00 a.m.	8.8910
17/11/2013 03:00:00 a.m.	8.9211
17/11/2013 04:00:00 a.m.	8.8511

**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
17-Nov-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
8.778	17-Nov-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
17/11/2013 05:00:00 a.m.	8.7781
17/11/2013 06:00:00 a.m.	8.7811
17/11/2013 07:00:00 a.m.	8.7811
17/11/2013 08:00:00 a.m.	8.7782
17/11/2013 09:00:00 a.m.	8.7982
17/11/2013 10:00:00 a.m.	8.7896
17/11/2013 11:00:00 a.m.	8.7881
17/11/2013 12:00:00 p.m.	8.7910
17/11/2013 01:00:00 p.m.	8.7561
17/11/2013 02:00:00 p.m.	8.7891
17/11/2013 03:00:00 p.m.	8.7891
17/11/2013 04:00:00 p.m.	8.7711
17/11/2013 05:00:00 p.m.	8.7911
17/11/2013 06:00:00 p.m.	8.7921
17/11/2013 07:00:00 p.m.	8.6781
17/11/2013 08:00:00 p.m.	8.7891
17/11/2013 09:00:00 p.m.	8.7691
17/11/2013 10:00:00 p.m.	8.7811
17/11/2013 11:00:00 p.m.	8.7591
18/11/2013 12:00:00 a.m.	8.7751
18/11/2013 01:00:00 a.m.	8.7621
18/11/2013 02:00:00 a.m.	8.7971
18/11/2013 03:00:00 a.m.	8.7991
18/11/2013 04:00:00 a.m.	8.7781