



**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-Ene-14	KM-100
18-Ene-14	KM-100
19-Ene-14	KM-100
17-Ene-14	MAYAKAN
18-Ene-14	MAYAKAN
19-Ene-14	MAYAKAN

B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Poder calorífico (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.73	17-Ene-14	KM 100
35.70	18-Ene-14	KM 100
35.66	19-Ene-14	KM 100
35.73	17-Ene-14	MAYAKAN
35.70	18-Ene-14	MAYAKAN
35.69	19-Ene-14	MAYAKAN

**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-Ene-14	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.73	17-Ene-14	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	Poder Calorífico (MJ/m3)
17/01/2014 02:00:00 p.m.	36.1594
17/01/2014 03:00:00 p.m.	36.0202
17/01/2014 04:00:00 p.m.	35.7909
17/01/2014 05:00:00 p.m.	35.9376
17/01/2014 06:00:00 p.m.	36.0310
17/01/2014 07:00:00 p.m.	35.9097
17/01/2014 08:00:00 p.m.	35.7635
17/01/2014 09:00:00 p.m.	35.5505
17/01/2014 10:00:00 p.m.	35.4615
17/01/2014 11:00:00 p.m.	35.5698
18/01/2014 12:00:00 a.m.	35.6482
18/01/2014 01:00:00 a.m.	35.6400
18/01/2014 02:00:00 a.m.	35.6297
18/01/2014 03:00:00 a.m.	35.6102
18/01/2014 04:00:00 a.m.	35.6125
18/01/2014 05:00:00 a.m.	35.5501
18/01/2014 06:00:00 a.m.	35.6723
18/01/2014 07:00:00 a.m.	35.6837
18/01/2014 08:00:00 a.m.	35.6924

**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
18-Ene-14	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.70	18-Ene-14	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	Poder Calorífico (MJ/m3)
18/01/2014 09:00:00 a.m.	35.6495
18/01/2014 10:00:00 a.m.	35.6943
18/01/2014 11:00:00 a.m.	35.7368
18/01/2014 12:00:00 p.m.	35.8555
18/01/2014 01:00:00 p.m.	35.7815
18/01/2014 02:00:00 p.m.	35.7036
18/01/2014 03:00:00 p.m.	35.7305
18/01/2014 04:00:00 p.m.	35.7888
18/01/2014 05:00:00 p.m.	35.8416
18/01/2014 06:00:00 p.m.	35.8142
18/01/2014 07:00:00 p.m.	35.6831
18/01/2014 08:00:00 p.m.	35.6313
18/01/2014 09:00:00 p.m.	35.6940
18/01/2014 10:00:00 p.m.	35.7298
18/01/2014 11:00:00 p.m.	35.6977
19/01/2014 12:00:00 a.m.	35.7390
19/01/2014 01:00:00 a.m.	35.6217
19/01/2014 02:00:00 a.m.	35.6159
19/01/2014 03:00:00 a.m.	35.6112
19/01/2014 04:00:00 a.m.	35.6555
19/01/2014 05:00:00 a.m.	35.6746
19/01/2014 06:00:00 a.m.	35.6178
19/01/2014 07:00:00 a.m.	35.6860
19/01/2014 08:00:00 a.m.	35.6566

**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
19-Ene-14	KM 100

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.66	19-Ene-14	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	Poder Calorífico (MJ/m3)
19/01/2014 09:00:00 a.m.	35.6841
19/01/2014 10:00:00 a.m.	35.5664
19/01/2014 11:00:00 a.m.	35.6687
19/01/2014 12:00:00 p.m.	35.5939
19/01/2014 01:00:00 p.m.	35.5987
19/01/2014 02:00:00 p.m.	35.6081
19/01/2014 03:00:00 p.m.	35.6034
19/01/2014 04:00:00 p.m.	35.6147
19/01/2014 05:00:00 p.m.	35.6556
19/01/2014 06:00:00 p.m.	35.6308
19/01/2014 07:00:00 p.m.	35.6972
19/01/2014 08:00:00 p.m.	35.6750
19/01/2014 09:00:00 p.m.	35.6967
19/01/2014 10:00:00 p.m.	35.7172
19/01/2014 11:00:00 p.m.	35.7142
20/01/2014 12:00:00 a.m.	35.6164
20/01/2014 01:00:00 a.m.	35.6105
20/01/2014 02:00:00 a.m.	35.6164
20/01/2014 03:00:00 a.m.	35.7039
20/01/2014 04:00:00 a.m.	35.7531
20/01/2014 05:00:00 a.m.	35.6939
20/01/2014 06:00:00 a.m.	35.7111
20/01/2014 07:00:00 a.m.	35.6649
20/01/2014 08:00:00 a.m.	35.6569

**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-Ene-14	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.73	17-Ene-14	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	Poder Calorífico (MJ/m3)
17/01/2014 02:00:00 p.m.	36.1591
17/01/2014 03:00:00 p.m.	36.0198
17/01/2014 04:00:00 p.m.	35.7904
17/01/2014 05:00:00 p.m.	35.9372
17/01/2014 06:00:00 p.m.	36.0306
17/01/2014 07:00:00 p.m.	35.9093
17/01/2014 08:00:00 p.m.	35.7631
17/01/2014 09:00:00 p.m.	35.5501
17/01/2014 10:00:00 p.m.	35.4611
17/01/2014 11:00:00 p.m.	35.5694
18/01/2014 12:00:00 a.m.	35.6477
18/01/2014 01:00:00 a.m.	35.6395
18/01/2014 02:00:00 a.m.	35.6292
18/01/2014 03:00:00 a.m.	35.6097
18/01/2014 04:00:00 a.m.	35.6121
18/01/2014 05:00:00 a.m.	35.5496
18/01/2014 06:00:00 a.m.	35.6719
18/01/2014 07:00:00 a.m.	35.6833
18/01/2014 08:00:00 a.m.	35.6920

**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
18-Ene-14	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.70	18-Ene-14	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	Poder Calorífico (MJ/m3)
18/01/2014 09:00:00 a.m.	35.6490
18/01/2014 10:00:00 a.m.	35.6939
18/01/2014 11:00:00 a.m.	35.7364
18/01/2014 12:00:00 p.m.	35.8551
18/01/2014 01:00:00 p.m.	35.7811
18/01/2014 02:00:00 p.m.	35.7031
18/01/2014 03:00:00 p.m.	35.7301
18/01/2014 04:00:00 p.m.	35.7884
18/01/2014 05:00:00 p.m.	35.8412
18/01/2014 06:00:00 p.m.	35.8138
18/01/2014 07:00:00 p.m.	35.6827
18/01/2014 08:00:00 p.m.	35.6309
18/01/2014 09:00:00 p.m.	35.6936
18/01/2014 10:00:00 p.m.	35.7293
18/01/2014 11:00:00 p.m.	35.6972
19/01/2014 12:00:00 a.m.	35.7386
19/01/2014 01:00:00 a.m.	35.6212
19/01/2014 02:00:00 a.m.	35.6154
19/01/2014 03:00:00 a.m.	35.6108
19/01/2014 04:00:00 a.m.	35.6551
19/01/2014 05:00:00 a.m.	35.6741
19/01/2014 06:00:00 a.m.	35.6173
19/01/2014 07:00:00 a.m.	35.6856
19/01/2014 08:00:00 a.m.	35.6562

**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
19-Ene-14	MAYAKAN

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

Valor Prom/ Día (MJ/m3)	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.69	19-Ene-14	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	Poder Calorífico (MJ/m3)
19/01/2014 09:00:00 a.m.	35.7031
19/01/2014 10:00:00 a.m.	35.2190
19/01/2014 11:00:00 a.m.	35.6534
19/01/2014 12:00:00 p.m.	36.1550
19/01/2014 01:00:00 p.m.	35.6550
19/01/2014 02:00:00 p.m.	35.7031
19/01/2014 03:00:00 p.m.	36.1432
19/01/2014 04:00:00 p.m.	36.1463
19/01/2014 05:00:00 p.m.	35.6709
19/01/2014 06:00:00 p.m.	35.6110
19/01/2014 07:00:00 p.m.	35.7031
19/01/2014 08:00:00 p.m.	35.6547
19/01/2014 09:00:00 p.m.	35.7062
19/01/2014 10:00:00 p.m.	35.7149
19/01/2014 11:00:00 p.m.	35.6550
20/01/2014 12:00:00 a.m.	35.7031
20/01/2014 01:00:00 a.m.	35.2630
20/01/2014 02:00:00 a.m.	35.4421
20/01/2014 03:00:00 a.m.	35.2748
20/01/2014 04:00:00 a.m.	35.6593
20/01/2014 05:00:00 a.m.	36.1434
20/01/2014 06:00:00 a.m.	36.1479
20/01/2014 07:00:00 a.m.	35.2748
20/01/2014 08:00:00 a.m.	35.6506