



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACION

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACION:

ZONA: SUR

Table with 10 columns: Metano, Etano, N2, CO2, Total de Inertes, Poder Calorifico, Índice de Woobe, Temperatura de Rocío, Humedad, Acido Sulfhidrico. Includes sub-headers for % VOL, NORMA, and specific parameters like % C1, % C2, N2, CO2, CO2+N2, Poder Calorifico, I. Wobbe, HCDP, H2O, H2S.

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Table with 2 columns: Fecha de Flujo Fuera de Especificación and Lugar donde se registró el incumplimiento. Lists dates from 03-Feb-14 to 04-Feb-14 and locations: KM-100, MAYAKAN, CD. PEMEX.

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

Table with 4 columns: Valor Prom/ Día %Vol, Fecha de Flujo Fuera de Especificación, Punto de Inyección. Lists values like 8.282, 8.139, 8.305 and dates from 03-Feb-14 to 04-Feb-14, with injection points: KM 100, MAYAKAN, CD. PEMEX.

**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
03-Feb-14	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
8.282	03-Feb-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	N2 Prom/ Hora %Vol
03/02/2014 09:00:00 a.m.	8.4450
03/02/2014 10:00:00 a.m.	8.3110
03/02/2014 11:00:00 a.m.	8.4200
03/02/2014 12:00:00 p.m.	8.1520
03/02/2014 01:00:00 p.m.	8.2340
03/02/2014 02:00:00 p.m.	8.3470
03/02/2014 03:00:00 p.m.	8.2650
03/02/2014 04:00:00 p.m.	8.1770
03/02/2014 05:00:00 p.m.	8.2500
03/02/2014 06:00:00 p.m.	8.3370
03/02/2014 07:00:00 p.m.	8.2240
03/02/2014 08:00:00 p.m.	8.2560
03/02/2014 10:00:00 p.m.	8.2200
03/02/2014 11:00:00 p.m.	8.5710
04/02/2014 12:00:00 a.m.	8.7210
04/02/2014 01:00:00 a.m.	8.1610
04/02/2014 02:00:00 a.m.	8.2500
04/02/2014 04:00:00 a.m.	8.3930
04/02/2014 05:00:00 a.m.	8.2750
04/02/2014 06:00:00 a.m.	8.2240
04/02/2014 07:00:00 a.m.	8.3740
04/02/2014 08:00:00 a.m.	8.2180

**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
04-Feb-14	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
8.139	04-Feb-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	N2 Prom/ Hora %Vol
04/02/2014 09:00:00 a.m.	8.2430
04/02/2014 10:00:00 a.m.	8.3560
04/02/2014 11:00:00 a.m.	8.3420
04/02/2014 12:00:00 p.m.	8.1070
04/02/2014 03:00:00 p.m.	8.2040
04/02/2014 04:00:00 p.m.	8.0410
04/02/2014 05:00:00 p.m.	8.1240
04/02/2014 06:00:00 p.m.	8.0750
04/02/2014 07:00:00 p.m.	8.2180
04/02/2014 10:00:00 p.m.	8.1650
04/02/2014 11:00:00 p.m.	8.4870
05/02/2014 12:00:00 a.m.	8.1760
05/02/2014 01:00:00 a.m.	8.2940
05/02/2014 02:00:00 a.m.	8.1650
05/02/2014 03:00:00 a.m.	8.0470
05/02/2014 04:00:00 a.m.	8.0190
05/02/2014 05:00:00 a.m.	8.0550
05/02/2014 06:00:00 a.m.	8.1020
05/02/2014 07:00:00 a.m.	8.4910
05/02/2014 08:00:00 a.m.	8.6060

**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 Sulfidrico 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
03-Feb-14	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
8.282	03-Feb-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	N2 Prom/ Hora %Vol
03/02/2014 09:00:00 a.m.	8.4450
03/02/2014 10:00:00 a.m.	8.3110
03/02/2014 11:00:00 a.m.	8.4200
03/02/2014 12:00:00 p.m.	8.1520
03/02/2014 01:00:00 p.m.	8.2340
03/02/2014 02:00:00 p.m.	8.3470
03/02/2014 03:00:00 p.m.	8.2650
03/02/2014 04:00:00 p.m.	8.1770
03/02/2014 05:00:00 p.m.	8.2500
03/02/2014 06:00:00 p.m.	8.3370
03/02/2014 07:00:00 p.m.	8.2240
03/02/2014 08:00:00 p.m.	8.2560
03/02/2014 10:00:00 p.m.	8.2200
03/02/2014 11:00:00 p.m.	8.5710
04/02/2014 12:00:00 a.m.	8.7210
04/02/2014 01:00:00 a.m.	8.1610
04/02/2014 02:00:00 a.m.	8.2500
04/02/2014 04:00:00 a.m.	8.3930
04/02/2014 05:00:00 a.m.	8.2750
04/02/2014 06:00:00 a.m.	8.2240
04/02/2014 07:00:00 a.m.	8.3740
04/02/2014 08:00:00 a.m.	8.2180

**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
04-Feb-14	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
8.139	04-Feb-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	N2 Prom/ Hora %Vol
04/02/2014 09:00:00 a.m.	8.2430
04/02/2014 10:00:00 a.m.	8.3560
04/02/2014 11:00:00 a.m.	8.3420
04/02/2014 12:00:00 p.m.	8.1070
04/02/2014 03:00:00 p.m.	8.2040
04/02/2014 04:00:00 p.m.	8.0410
04/02/2014 05:00:00 p.m.	8.1240
04/02/2014 06:00:00 p.m.	8.0750
04/02/2014 07:00:00 p.m.	8.2180
04/02/2014 10:00:00 p.m.	8.1650
04/02/2014 11:00:00 p.m.	8.4870
05/02/2014 12:00:00 a.m.	8.1760
05/02/2014 01:00:00 a.m.	8.2940
05/02/2014 02:00:00 a.m.	8.1650
05/02/2014 03:00:00 a.m.	8.0470
05/02/2014 04:00:00 a.m.	8.0190
05/02/2014 05:00:00 a.m.	8.0550
05/02/2014 06:00:00 a.m.	8.1020
05/02/2014 07:00:00 a.m.	8.4910
05/02/2014 08:00:00 a.m.	8.6060

**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
03-Feb-14	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
8.305	03-Feb-14	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
03/02/2014 05:00:00 a.m.	8.3810
03/02/2014 06:00:00 a.m.	8.3680
03/02/2014 07:00:00 a.m.	8.3160
03/02/2014 08:00:00 a.m.	8.4470
03/02/2014 09:00:00 a.m.	8.4610
03/02/2014 10:00:00 a.m.	8.3430
03/02/2014 11:00:00 a.m.	8.3830
03/02/2014 12:00:00 p.m.	8.2320
03/02/2014 01:00:00 p.m.	8.2190
03/02/2014 02:00:00 p.m.	8.2940
03/02/2014 03:00:00 p.m.	8.2860
03/02/2014 04:00:00 p.m.	8.2010
03/02/2014 05:00:00 p.m.	8.2090
03/02/2014 06:00:00 p.m.	8.3170
03/02/2014 07:00:00 p.m.	8.2770
03/02/2014 08:00:00 p.m.	8.2450
03/02/2014 09:00:00 p.m.	8.0490
03/02/2014 10:00:00 p.m.	8.2000
03/02/2014 11:00:00 p.m.	8.5150
04/02/2014 12:00:00 a.m.	8.6920
04/02/2014 01:00:00 a.m.	8.3730
04/02/2014 02:00:00 a.m.	8.2300
04/02/2014 03:00:00 a.m.	8.0330
04/02/2014 04:00:00 a.m.	8.2430

**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
04-Feb-14	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
8.140	04-Feb-14	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
04/02/2014 05:00:00 a.m.	8.3190
04/02/2014 06:00:00 a.m.	8.2540
04/02/2014 07:00:00 a.m.	8.3210
04/02/2014 08:00:00 a.m.	8.2410
04/02/2014 09:00:00 a.m.	8.2120
04/02/2014 10:00:00 a.m.	8.3560
04/02/2014 11:00:00 a.m.	8.3930
04/02/2014 12:00:00 p.m.	8.2420
04/02/2014 03:00:00 p.m.	8.1450
04/02/2014 04:00:00 p.m.	8.1630
04/02/2014 05:00:00 p.m.	8.0650
04/02/2014 06:00:00 p.m.	8.1100
04/02/2014 07:00:00 p.m.	8.2300
04/02/2014 10:00:00 p.m.	8.0570
04/02/2014 11:00:00 p.m.	8.3500
05/02/2014 12:00:00 a.m.	8.3120
05/02/2014 01:00:00 a.m.	8.2880
05/02/2014 02:00:00 a.m.	8.2280
05/02/2014 03:00:00 a.m.	8.0400
05/02/2014 04:00:00 a.m.	8.0140