

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
15-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.514	15-feb-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
`15/02/2013 9:00:00	8.6570
`15/02/2013 10:00:00	8.5271
`15/02/2013 11:00:00	8.4421
`15/02/2013 12:00:00	8.3757
`15/02/2013 13:00:00	8.3810
`15/02/2013 14:00:00	8.6314
`15/02/2013 15:00:00	8.5824
`15/02/2013 16:00:00	8.6021
`15/02/2013 17:00:00	8.5619
`15/02/2013 18:00:00	8.5826
`15/02/2013 19:00:00	8.5422
`15/02/2013 20:00:00	8.6518
`15/02/2013 21:00:00	8.5315
`15/02/2013 22:00:00	8.6980
`15/02/2013 23:00:00	8.4251
`16/02/2013 0:00:00	8.4499
`16/02/2013 1:00:00	8.3716
`16/02/2013 2:00:00	8.5606
`16/02/2013 3:00:00	8.4749
`16/02/2013 4:00:00	8.5609
`16/02/2013 5:00:00	8.3905
`16/02/2013 6:00:00	8.4972
`16/02/2013 7:00:00	8.4469
`16/02/2013 8:00:00	8.4000

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
16-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.798	16-feb-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
`16/02/2013 9:00:00	8.4275
`16/02/2013 10:00:00	8.7356
`16/02/2013 11:00:00	8.7674
`16/02/2013 12:00:00	8.5754
`16/02/2013 13:00:00	8.3350
`16/02/2013 14:00:00	8.5805
`16/02/2013 15:00:00	8.7158
`16/02/2013 16:00:00	8.5465
`16/02/2013 17:00:00	8.3747
`16/02/2013 18:00:00	8.4858
`16/02/2013 19:00:00	8.7796
`16/02/2013 20:00:00	8.9957
`16/02/2013 21:00:00	9.1751
`16/02/2013 22:00:00	8.9857
`16/02/2013 23:00:00	9.0864
`17/02/2013 0:00:00	9.0259
`17/02/2013 1:00:00	8.9337
`17/02/2013 2:00:00	9.0232
`17/02/2013 3:00:00	8.8406
`17/02/2013 4:00:00	9.0593
`17/02/2013 5:00:00	8.8976
`17/02/2013 6:00:00	8.9043
`17/02/2013 7:00:00	8.8993
`17/02/2013 8:00:00	8.9896

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
17-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.722	17-feb-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
`17/02/2013 9:00:00	8.9087
`17/02/2013 10:00:00	8.8826
`17/02/2013 11:00:00	8.7665
`17/02/2013 12:00:00	8.6642
`17/02/2013 13:00:00	8.6944
`17/02/2013 14:00:00	8.9582
`17/02/2013 15:00:00	8.8143
`17/02/2013 16:00:00	8.6227
`17/02/2013 17:00:00	8.5093
`17/02/2013 18:00:00	8.5313
`17/02/2013 19:00:00	8.4974
`17/02/2013 20:00:00	8.4167
`17/02/2013 21:00:00	8.5407
`17/02/2013 22:00:00	8.6249
`17/02/2013 23:00:00	8.6968
`18/02/2013 0:00:00	8.5699
`18/02/2013 1:00:00	8.6775
`18/02/2013 2:00:00	8.5846
`18/02/2013 3:00:00	8.5400
`18/02/2013 4:00:00	8.7676
`18/02/2013 5:00:00	8.9622
`18/02/2013 6:00:00	9.0204
`18/02/2013 7:00:00	9.1050
`18/02/2013 8:00:00	8.9713

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
18-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.992	18-feb-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
`18/02/2013 9:00:00	9.0370
`18/02/2013 10:00:00	9.1664
`18/02/2013 11:00:00	9.2310
`18/02/2013 12:00:00	9.0626
`18/02/2013 13:00:00	8.8210
`18/02/2013 14:00:00	8.9004
`18/02/2013 15:00:00	9.0167
`18/02/2013 16:00:00	9.4164
`18/02/2013 17:00:00	9.0900
`18/02/2013 18:00:00	9.0336
`18/02/2013 19:00:00	9.1927
`18/02/2013 20:00:00	9.2171
`18/02/2013 21:00:00	9.4129
`18/02/2013 22:00:00	9.2496
`18/02/2013 23:00:00	8.9282
`19/02/2013 0:00:00	8.9260
`19/02/2013 1:00:00	8.8392
`19/02/2013 2:00:00	8.9254
`19/02/2013 3:00:00	8.8476
`19/02/2013 4:00:00	8.5644
`19/02/2013 5:00:00	8.5501
`19/02/2013 6:00:00	8.6454
`19/02/2013 7:00:00	8.7619
`19/02/2013 8:00:00	8.9684

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
19-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.847	19-feb-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
`19/02/2013 9:00:00	8.8755
`19/02/2013 10:00:00	9.0468
`19/02/2013 11:00:00	8.8835
`19/02/2013 12:00:00	8.8613
`19/02/2013 13:00:00	9.0448
`19/02/2013 14:00:00	8.9957
`19/02/2013 15:00:00	9.0184
`19/02/2013 16:00:00	9.0236
`19/02/2013 17:00:00	9.0086
`19/02/2013 18:00:00	9.5377
`19/02/2013 19:00:00	9.2948
`19/02/2013 20:00:00	9.0670
`19/02/2013 21:00:00	8.6955
`19/02/2013 22:00:00	8.7851
`19/02/2013 23:00:00	8.7994
`20/02/2013 0:00:00	8.7153
`20/02/2013 1:00:00	8.6449
`20/02/2013 2:00:00	8.6808
`20/02/2013 3:00:00	8.5289
`20/02/2013 4:00:00	8.6122
`20/02/2013 5:00:00	8.4790
`20/02/2013 6:00:00	8.6933
`20/02/2013 7:00:00	8.4718
`20/02/2013 8:00:00	8.5611

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
20-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.408	20-feb-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	Prom/ Hora
`20/02/2013 9:00:00	8.5080
`20/02/2013 10:00:00	8.7323
`20/02/2013 11:00:00	8.6282
`20/02/2013 12:00:00	8.5253
`20/02/2013 13:00:00	8.5170
`20/02/2013 14:00:00	8.6954
`20/02/2013 15:00:00	8.4292
`20/02/2013 16:00:00	8.6044
`20/02/2013 17:00:00	8.2561
`20/02/2013 18:00:00	8.3443
`20/02/2013 19:00:00	8.3079
`20/02/2013 20:00:00	8.2457
`20/02/2013 21:00:00	8.3646
`20/02/2013 22:00:00	8.3012
`20/02/2013 23:00:00	8.3548
`21/02/2013 0:00:00	8.6684
`21/02/2013 1:00:00	8.5399
`21/02/2013 2:00:00	8.4510
`21/02/2013 3:00:00	8.2828
`21/02/2013 4:00:00	8.1203
`21/02/2013 5:00:00	8.0703
`21/02/2013 6:00:00	8.3370
`21/02/2013 7:00:00	8.3414
`21/02/2013 8:00:00	8.1652

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
21-feb-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.530	21-feb-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
`21/02/2013 9:00:00	8.3217
`21/02/2013 10:00:00	8.1534
`21/02/2013 11:00:00	8.2004
`21/02/2013 12:00:00	8.1546
`21/02/2013 13:00:00	8.0964
`21/02/2013 14:00:00	8.2833
`21/02/2013 15:00:00	8.1007
`21/02/2013 16:00:00	8.2665
`21/02/2013 17:00:00	8.1249
`21/02/2013 18:00:00	8.0942
`21/02/2013 19:00:00	8.4315
`21/02/2013 20:00:00	8.2052
`21/02/2013 21:00:00	8.4352
`21/02/2013 22:00:00	8.3320
`21/02/2013 23:00:00	8.2352
`22/02/2013 0:00:00	8.7738
`22/02/2013 1:00:00	9.1974
`22/02/2013 2:00:00	9.1590
`22/02/2013 3:00:00	8.9309
`22/02/2013 4:00:00	8.8525
`22/02/2013 5:00:00	9.1247
`22/02/2013 6:00:00	9.2004
`22/02/2013 7:00:00	9.0403
`22/02/2013 8:00:00	9.0173

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
15-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.882	15-feb-12	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
`15/02/2013 9:00:00	9.4042
`15/02/2013 10:00:00	9.2866
`15/02/2013 11:00:00	9.2144
`15/02/2013 12:00:00	9.3077
`15/02/2013 13:00:00	9.1797
`15/02/2013 14:00:00	9.1696
`15/02/2013 15:00:00	9.1536
`15/02/2013 16:00:00	9.2550
`15/02/2013 17:00:00	9.3114
`15/02/2013 18:00:00	9.2850
`15/02/2013 19:00:00	9.2035
`15/02/2013 20:00:00	9.2358
`15/02/2013 21:00:00	9.0771
`15/02/2013 22:00:00	8.8676
`15/02/2013 23:00:00	8.6227
`16/02/2013 0:00:00	8.5637
`16/02/2013 1:00:00	8.5216
`16/02/2013 2:00:00	8.4916
`16/02/2013 3:00:00	8.3942
`16/02/2013 4:00:00	8.3337
`16/02/2013 5:00:00	8.2573
`16/02/2013 6:00:00	8.2775
`16/02/2013 7:00:00	8.3155
`16/02/2013 8:00:00	8.4354



**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
16-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.391	16-feb-12	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
`16/02/2013 9:00:00	8.4626
`16/02/2013 10:00:00	8.4571
`16/02/2013 11:00:00	8.4525
`16/02/2013 12:00:00	8.4311
`16/02/2013 13:00:00	8.4631
`16/02/2013 14:00:00	8.4867
`16/02/2013 15:00:00	8.3721
`16/02/2013 16:00:00	8.3599
`16/02/2013 17:00:00	8.3263
`16/02/2013 18:00:00	8.3684
`16/02/2013 19:00:00	8.3219
`16/02/2013 20:00:00	8.3151
`16/02/2013 21:00:00	8.2630
`16/02/2013 22:00:00	8.2727
`16/02/2013 23:00:00	8.3737
`17/02/2013 0:00:00	8.5287
`17/02/2013 1:00:00	8.5640
`17/02/2013 2:00:00	8.3808
`17/02/2013 3:00:00	8.3066
`17/02/2013 4:00:00	8.4009
`17/02/2013 5:00:00	8.4558
`17/02/2013 6:00:00	8.3838
`17/02/2013 7:00:00	8.2998
`17/02/2013 8:00:00	8.3329

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
17-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.704	17-feb-12	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
`17/02/2013 9:00:00	8.5086
`17/02/2013 10:00:00	8.7079
`17/02/2013 11:00:00	8.8625
`17/02/2013 12:00:00	8.8572
`17/02/2013 13:00:00	8.8592
`17/02/2013 14:00:00	8.8487
`17/02/2013 15:00:00	8.8295
`17/02/2013 16:00:00	8.7799
`17/02/2013 17:00:00	8.7401
`17/02/2013 18:00:00	8.7631
`17/02/2013 19:00:00	8.8068
`17/02/2013 20:00:00	8.8031
`17/02/2013 21:00:00	8.7971
`17/02/2013 22:00:00	8.7894
`17/02/2013 23:00:00	8.7464
`18/02/2013 0:00:00	8.7065
`18/02/2013 1:00:00	8.6863
`18/02/2013 2:00:00	8.5800
`18/02/2013 3:00:00	8.5175
`18/02/2013 4:00:00	8.6140
`18/02/2013 5:00:00	8.6717
`18/02/2013 6:00:00	8.6060
`18/02/2013 7:00:00	8.4429
`18/02/2013 8:00:00	8.3805

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
18-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.701	18-feb-12	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
`18/02/2013 9:00:00	8.3693
`18/02/2013 10:00:00	8.3111
`18/02/2013 11:00:00	8.3371
`18/02/2013 12:00:00	8.3993
`18/02/2013 13:00:00	8.4710
`18/02/2013 14:00:00	8.5345
`18/02/2013 15:00:00	8.5054
`18/02/2013 16:00:00	8.4505
`18/02/2013 17:00:00	8.4067
`18/02/2013 18:00:00	8.4710
`18/02/2013 19:00:00	8.6315
`18/02/2013 20:00:00	8.7365
`18/02/2013 21:00:00	8.8138
`18/02/2013 22:00:00	8.9078
`18/02/2013 23:00:00	8.9324
`19/02/2013 0:00:00	8.8850
`19/02/2013 1:00:00	8.9590
`19/02/2013 2:00:00	9.0373
`19/02/2013 3:00:00	8.9794
`19/02/2013 4:00:00	8.8331
`19/02/2013 5:00:00	8.7690
`19/02/2013 6:00:00	8.9425
`19/02/2013 7:00:00	9.1014
`19/02/2013 8:00:00	9.0503

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
19-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.833	19-feb-12	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
`19/02/2013 9:00:00	8.9204
`19/02/2013 10:00:00	9.0121
`19/02/2013 11:00:00	9.1063
`19/02/2013 12:00:00	9.1419
`19/02/2013 13:00:00	9.0941
`19/02/2013 14:00:00	8.9044
`19/02/2013 15:00:00	8.7614
`19/02/2013 16:00:00	8.7579
`19/02/2013 17:00:00	8.7726
`19/02/2013 18:00:00	8.6144
`19/02/2013 19:00:00	8.4787
`19/02/2013 20:00:00	8.4730
`19/02/2013 21:00:00	8.5831
`19/02/2013 22:00:00	8.6873
`19/02/2013 23:00:00	8.8105
`20/02/2013 0:00:00	8.8397
`20/02/2013 1:00:00	8.8015
`20/02/2013 2:00:00	8.7620
`20/02/2013 3:00:00	8.8387
`20/02/2013 4:00:00	8.8242
`20/02/2013 5:00:00	8.8263
`20/02/2013 6:00:00	8.8679
`20/02/2013 7:00:00	8.9901
`20/02/2013 8:00:00	9.1328

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
20-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.515	20-feb-12	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
`20/02/2013 9:00:00	9.1175
`20/02/2013 10:00:00	8.8449
`20/02/2013 11:00:00	8.6956
`20/02/2013 12:00:00	8.5992
`20/02/2013 13:00:00	8.6224
`20/02/2013 14:00:00	8.6455
`20/02/2013 15:00:00	8.5737
`20/02/2013 16:00:00	8.5476
`20/02/2013 17:00:00	8.4692
`20/02/2013 18:00:00	8.4480
`20/02/2013 19:00:00	8.4069
`20/02/2013 20:00:00	8.4400
`20/02/2013 21:00:00	8.4048
`20/02/2013 22:00:00	8.4225
`20/02/2013 23:00:00	8.3878
`21/02/2013 0:00:00	8.4145
`21/02/2013 1:00:00	8.4982
`21/02/2013 2:00:00	8.5325
`21/02/2013 3:00:00	8.4027
`21/02/2013 4:00:00	8.4261
`21/02/2013 5:00:00	8.4657
`21/02/2013 6:00:00	8.4041
`21/02/2013 7:00:00	8.3104
`21/02/2013 8:00:00	8.2730

**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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
21-feb-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.162	21-feb-12	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
`21/02/2013 9:00:00	8.2016
`21/02/2013 10:00:00	8.2098
`21/02/2013 11:00:00	8.2202
`21/02/2013 12:00:00	8.1850
`21/02/2013 13:00:00	8.1858
`21/02/2013 14:00:00	8.3517
`21/02/2013 15:00:00	8.4673
`21/02/2013 16:00:00	8.4269
`21/02/2013 17:00:00	8.2720
`21/02/2013 18:00:00	8.1255
`21/02/2013 19:00:00	8.0723
`21/02/2013 20:00:00	8.1178
`21/02/2013 21:00:00	8.1311
`21/02/2013 22:00:00	8.1531
`21/02/2013 23:00:00	8.1286
`22/02/2013 0:00:00	8.0769
`22/02/2013 1:00:00	8.0420
`22/02/2013 2:00:00	8.0189
`22/02/2013 3:00:00	8.0972
`22/02/2013 4:00:00	8.0872
`22/02/2013 5:00:00	8.0754
`22/02/2013 6:00:00	8.0619
`22/02/2013 7:00:00	8.0776
`22/02/2013 8:00:00	8.0991