

**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
08-mar-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
8.730	08-mar-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
'08/03/2013 09:00:00 a.m.	8.6881
'08/03/2013 10:00:00 a.m.	8.8059
'08/03/2013 11:00:00 a.m.	8.8305
'08/03/2013 12:00:00 p.m.	8.4624
'08/03/2013 01:00:00 p.m.	8.5500
'08/03/2013 02:00:00 p.m.	8.5281
'08/03/2013 03:00:00 p.m.	8.6204
'08/03/2013 04:00:00 p.m.	8.3772
'08/03/2013 05:00:00 p.m.	8.3457
'08/03/2013 06:00:00 p.m.	8.2931
'08/03/2013 07:00:00 p.m.	8.4252
'08/03/2013 08:00:00 p.m.	8.5551
'08/03/2013 09:00:00 p.m.	8.6841
'08/03/2013 10:00:00 p.m.	8.5468
'08/03/2013 11:00:00 p.m.	8.7934
'09/03/2013 12:00:00 a.m.	8.8235
'09/03/2013 01:00:00 a.m.	8.7585
'09/03/2013 02:00:00 a.m.	9.0263
'09/03/2013 03:00:00 a.m.	9.2197
'09/03/2013 04:00:00 a.m.	9.1574
'09/03/2013 05:00:00 a.m.	9.1096
'09/03/2013 06:00:00 a.m.	8.8602
'09/03/2013 07:00:00 a.m.	8.9950
'09/03/2013 08:00:00 a.m.	9.0687

**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
09-mar-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
8.113	09-mar-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
'09/03/2013 09:00:00 a.m.	8.0771
'09/03/2013 10:00:00 a.m.	8.1472
'09/03/2013 11:00:00 a.m.	8.1884
'09/03/2013 12:00:00 p.m.	8.3536
'09/03/2013 01:00:00 p.m.	8.1019
'09/03/2013 04:00:00 p.m.	8.4580
'09/03/2013 08:00:00 p.m.	8.0026
'09/03/2013 09:00:00 p.m.	8.0137
'09/03/2013 10:00:00 p.m.	8.4236
'09/03/2013 11:00:00 p.m.	8.2017
'10/03/2013 12:00:00 a.m.	8.0711
'10/03/2013 01:00:00 a.m.	8.1414
'10/03/2013 02:00:00 a.m.	8.3357
'10/03/2013 03:00:00 a.m.	8.1459
'10/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4980
'10/03/2013 05:00:00 a.m.	8.1854
'10/03/2013 07:00:00 a.m.	8.0172
'10/03/2013 08:00:00 a.m.	8.6334

**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 REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
10-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.929	10-mar-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
'10/03/2013 09:00:00 a.m.	9.1346
'10/03/2013 10:00:00 a.m.	9.3195
'10/03/2013 11:00:00 a.m.	9.2695
'10/03/2013 12:00:00 p.m.	9.1731
'10/03/2013 01:00:00 p.m.	9.1211
'10/03/2013 02:00:00 p.m.	9.1489
'10/03/2013 03:00:00 p.m.	9.4453
'10/03/2013 04:00:00 p.m.	9.2188
'10/03/2013 05:00:00 p.m.	8.8956
'10/03/2013 06:00:00 p.m.	8.8366
'10/03/2013 07:00:00 p.m.	8.7518
'10/03/2013 08:00:00 p.m.	8.9504
'10/03/2013 09:00:00 p.m.	9.1738
'10/03/2013 10:00:00 p.m.	8.7998
'10/03/2013 11:00:00 p.m.	8.7643
'11/03/2013 12:00:00 a.m.	8.6618
'11/03/2013 01:00:00 a.m.	8.7056
'11/03/2013 02:00:00 a.m.	8.5361
'11/03/2013 03:00:00 a.m.	8.6816
'11/03/2013 04:00:00 a.m.	8.6592
'11/03/2013 05:00:00 a.m.	8.8057
'11/03/2013 06:00:00 a.m.	8.7931
'11/03/2013 07:00:00 a.m.	8.7939
'11/03/2013 08:00:00 a.m.	8.6563

**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 REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
11-mar-13	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.987	11-mar-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
'11/03/2013 09:00:00 a.m.	8.6522
'11/03/2013 10:00:00 a.m.	8.7821
'11/03/2013 11:00:00 a.m.	8.8322
'11/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5655
'11/03/2013 01:00:00 p.m.	8.5765
'11/03/2013 02:00:00 p.m.	9.1901
'11/03/2013 03:00:00 p.m.	9.5104
'11/03/2013 04:00:00 p.m.	9.0788
'11/03/2013 05:00:00 p.m.	8.6936
'11/03/2013 06:00:00 p.m.	8.8447
'11/03/2013 07:00:00 p.m.	9.2181
'11/03/2013 08:00:00 p.m.	9.4527
'11/03/2013 09:00:00 p.m.	9.1534
'11/03/2013 10:00:00 p.m.	9.2204
'11/03/2013 11:00:00 p.m.	9.3397
'12/03/2013 12:00:00 a.m.	9.2872
'12/03/2013 01:00:00 a.m.	9.1630
'12/03/2013 02:00:00 a.m.	9.0811
'12/03/2013 03:00:00 a.m.	9.0345
'12/03/2013 04:00:00 a.m.	8.9232
'12/03/2013 05:00:00 a.m.	8.9370
'12/03/2013 06:00:00 a.m.	8.8981
'12/03/2013 07:00:00 a.m.	8.6420
'12/03/2013 08:00:00 a.m.	8.6081

**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
12-mar-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
8.678	12-mar-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
'12/03/2013 09:00:00 a.m.	8.8183
'12/03/2013 10:00:00 a.m.	8.9485
'12/03/2013 11:00:00 a.m.	8.9564
'12/03/2013 12:00:00 p.m.	8.8887
'12/03/2013 01:00:00 p.m.	8.7461
'12/03/2013 02:00:00 p.m.	8.6184
'12/03/2013 03:00:00 p.m.	8.7719
'12/03/2013 04:00:00 p.m.	8.9422
'12/03/2013 05:00:00 p.m.	8.5709
'12/03/2013 06:00:00 p.m.	8.5951
'12/03/2013 07:00:00 p.m.	8.7425
'12/03/2013 08:00:00 p.m.	8.7355
'12/03/2013 09:00:00 p.m.	8.6403
'12/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6093
'12/03/2013 11:00:00 p.m.	8.8271
'13/03/2013 12:00:00 a.m.	8.6050
'13/03/2013 01:00:00 a.m.	8.5709
'13/03/2013 02:00:00 a.m.	8.5452
'13/03/2013 03:00:00 a.m.	8.5866
'13/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4710
'13/03/2013 05:00:00 a.m.	8.6319
'13/03/2013 06:00:00 a.m.	8.4991
'13/03/2013 07:00:00 a.m.	8.5440
'13/03/2013 08:00:00 a.m.	8.3990

**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
13-mar-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
8.649	13-mar-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
'13/03/2013 09:00:00 a.m.	8.3985
'13/03/2013 10:00:00 a.m.	8.3576
'13/03/2013 11:00:00 a.m.	8.3901
'13/03/2013 12:00:00 p.m.	8.4697
'13/03/2013 01:00:00 p.m.	8.6529
'13/03/2013 02:00:00 p.m.	8.6700
'13/03/2013 03:00:00 p.m.	8.6112
'13/03/2013 04:00:00 p.m.	8.4539
'13/03/2013 05:00:00 p.m.	8.4818
'13/03/2013 06:00:00 p.m.	8.6669
'13/03/2013 07:00:00 p.m.	8.4771
'13/03/2013 08:00:00 p.m.	8.5216
'13/03/2013 09:00:00 p.m.	8.6921
'13/03/2013 10:00:00 p.m.	8.9282
'13/03/2013 11:00:00 p.m.	8.8874
'14/03/2013 12:00:00 a.m.	8.8206
'14/03/2013 01:00:00 a.m.	8.7989
'14/03/2013 02:00:00 a.m.	8.6967
'14/03/2013 03:00:00 a.m.	8.8963
'14/03/2013 04:00:00 a.m.	8.7763
'14/03/2013 05:00:00 a.m.	8.7022
'14/03/2013 06:00:00 a.m.	8.7439
'14/03/2013 07:00:00 a.m.	8.8452
'14/03/2013 08:00:00 a.m.	8.6445

**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
14-mar-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
9.075	14-mar-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
'14/03/2013 09:00:00 a.m.	8.6153
'14/03/2013 10:00:00 a.m.	8.5957
'14/03/2013 11:00:00 a.m.	8.7621
'14/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5654
'14/03/2013 01:00:00 p.m.	8.8171
'14/03/2013 02:00:00 p.m.	8.8108
'14/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8791
'14/03/2013 04:00:00 p.m.	8.7446
'14/03/2013 05:00:00 p.m.	8.7788
'14/03/2013 06:00:00 p.m.	8.6572
'14/03/2013 07:00:00 p.m.	8.8931
'14/03/2013 08:00:00 p.m.	8.9880
'14/03/2013 09:00:00 p.m.	9.0574
'14/03/2013 10:00:00 p.m.	8.9365
'14/03/2013 11:00:00 p.m.	9.0729
'15/03/2013 12:00:00 a.m.	9.2006
'15/03/2013 01:00:00 a.m.	9.0732
'15/03/2013 02:00:00 a.m.	9.2444
'15/03/2013 03:00:00 a.m.	9.4633
'15/03/2013 04:00:00 a.m.	9.7282
'15/03/2013 05:00:00 a.m.	9.7290
'15/03/2013 06:00:00 a.m.	9.7290
'15/03/2013 07:00:00 a.m.	9.7290
'15/03/2013 08:00:00 a.m.	9.7290

**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-mar-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
9.704	15-mar-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
'15/03/2013 09:00:00 a.m.	9.6806
'15/03/2013 10:00:00 a.m.	9.5961
'15/03/2013 11:00:00 a.m.	9.8695
'15/03/2013 12:00:00 p.m.	10.1244
'15/03/2013 01:00:00 p.m.	9.8902
'15/03/2013 02:00:00 p.m.	9.5637
'15/03/2013 03:00:00 p.m.	9.7440
'15/03/2013 04:00:00 p.m.	9.6798
'15/03/2013 05:00:00 p.m.	9.6539
'15/03/2013 06:00:00 p.m.	9.4549
'15/03/2013 07:00:00 p.m.	9.8030
'15/03/2013 08:00:00 p.m.	9.8091
'15/03/2013 09:00:00 p.m.	9.8799
'15/03/2013 10:00:00 p.m.	9.8256
'15/03/2013 11:00:00 p.m.	9.8049
'16/03/2013 12:00:00 a.m.	9.5944
'16/03/2013 01:00:00 a.m.	9.7701
'16/03/2013 02:00:00 a.m.	9.6124
'16/03/2013 03:00:00 a.m.	9.5918
'16/03/2013 04:00:00 a.m.	9.6441
'16/03/2013 05:00:00 a.m.	9.4686
'16/03/2013 06:00:00 a.m.	9.6216
'16/03/2013 07:00:00 a.m.	9.6097
'16/03/2013 08:00:00 a.m.	9.6038



**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-mar-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
9.690	16-mar-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
'16/03/2013 09:00:00 a.m.	9.6227
'16/03/2013 10:00:00 a.m.	9.5903
'16/03/2013 11:00:00 a.m.	9.6932
'16/03/2013 12:00:00 p.m.	9.6181
'16/03/2013 01:00:00 p.m.	9.8395
'16/03/2013 02:00:00 p.m.	9.8323
'16/03/2013 03:00:00 p.m.	9.7541
'16/03/2013 04:00:00 p.m.	9.6275
'16/03/2013 05:00:00 p.m.	9.6145
'16/03/2013 06:00:00 p.m.	9.5209
'16/03/2013 07:00:00 p.m.	9.7208
'16/03/2013 08:00:00 p.m.	9.8259
'16/03/2013 09:00:00 p.m.	9.6751
'16/03/2013 10:00:00 p.m.	9.6438
'16/03/2013 11:00:00 p.m.	9.5446
'17/03/2013 12:00:00 a.m.	9.5698
'17/03/2013 01:00:00 a.m.	9.5210
'17/03/2013 02:00:00 a.m.	9.3779
'17/03/2013 03:00:00 a.m.	9.9327
'17/03/2013 04:00:00 a.m.	9.9147
'17/03/2013 05:00:00 a.m.	9.6280
'17/03/2013 06:00:00 a.m.	9.7578
'17/03/2013 07:00:00 a.m.	9.8820
'17/03/2013 08:00:00 a.m.	9.8643

**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-mar-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
9.626	17-mar-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
'17/03/2013 09:00:00 a.m.	9.7669
'17/03/2013 10:00:00 a.m.	9.7360
'17/03/2013 11:00:00 a.m.	9.8055
'17/03/2013 12:00:00 p.m.	9.7454
'17/03/2013 01:00:00 p.m.	9.8039
'17/03/2013 02:00:00 p.m.	9.7489
'17/03/2013 03:00:00 p.m.	9.5765
'17/03/2013 04:00:00 p.m.	9.3888
'17/03/2013 05:00:00 p.m.	9.5774
'17/03/2013 06:00:00 p.m.	9.1447
'17/03/2013 07:00:00 p.m.	9.4986
'17/03/2013 08:00:00 p.m.	9.6531
'17/03/2013 09:00:00 p.m.	9.7511
'17/03/2013 10:00:00 p.m.	9.6770
'17/03/2013 11:00:00 p.m.	9.8501
'18/03/2013 12:00:00 a.m.	9.7346
'18/03/2013 01:00:00 a.m.	9.4553
'18/03/2013 02:00:00 a.m.	9.2472
'18/03/2013 03:00:00 a.m.	9.3370
'18/03/2013 04:00:00 a.m.	9.3709
'18/03/2013 05:00:00 a.m.	9.5325
'18/03/2013 06:00:00 a.m.	9.8915
'18/03/2013 07:00:00 a.m.	9.9430
'18/03/2013 08:00:00 a.m.	9.7991

**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-mar-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
9.693	18-mar-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
'18/03/2013 09:00:00 a.m.	9.6111
'18/03/2013 10:00:00 a.m.	9.7604
'18/03/2013 11:00:00 a.m.	9.9229
'18/03/2013 12:00:00 p.m.	9.9099
'18/03/2013 01:00:00 p.m.	9.7552
'18/03/2013 02:00:00 p.m.	9.7652
'18/03/2013 03:00:00 p.m.	9.9249
'18/03/2013 04:00:00 p.m.	9.5580
'18/03/2013 05:00:00 p.m.	9.4628
'18/03/2013 06:00:00 p.m.	9.5100
'18/03/2013 07:00:00 p.m.	9.4896
'18/03/2013 08:00:00 p.m.	9.5845
'18/03/2013 09:00:00 p.m.	9.8508
'18/03/2013 10:00:00 p.m.	9.6121
'18/03/2013 11:00:00 p.m.	9.5305
'19/03/2013 12:00:00 a.m.	9.6507
'19/03/2013 01:00:00 a.m.	9.6961
'19/03/2013 02:00:00 a.m.	9.4635
'19/03/2013 03:00:00 a.m.	9.4432
'19/03/2013 04:00:00 a.m.	9.5247
'19/03/2013 05:00:00 a.m.	9.6782
'19/03/2013 06:00:00 a.m.	10.1471
'19/03/2013 07:00:00 a.m.	9.9500
'19/03/2013 08:00:00 a.m.	9.8228

**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-mar-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
10.184	19-mar-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
'19/03/2013 09:00:00 a.m.	9.0920
'19/03/2013 10:00:00 a.m.	9.6665
'19/03/2013 11:00:00 a.m.	10.1744
'19/03/2013 12:00:00 p.m.	9.9324
'19/03/2013 01:00:00 p.m.	9.9213
'19/03/2013 02:00:00 p.m.	9.9741
'19/03/2013 03:00:00 p.m.	10.1333
'19/03/2013 04:00:00 p.m.	10.0190
'19/03/2013 05:00:00 p.m.	10.2652
'19/03/2013 06:00:00 p.m.	10.2964
'19/03/2013 07:00:00 p.m.	10.4288
'19/03/2013 08:00:00 p.m.	10.1488
'19/03/2013 09:00:00 p.m.	10.0301
'19/03/2013 10:00:00 p.m.	9.8465
'19/03/2013 11:00:00 p.m.	10.1048
'20/03/2013 12:00:00 a.m.	10.4180
'20/03/2013 01:00:00 a.m.	10.2062
'20/03/2013 02:00:00 a.m.	10.2050
'20/03/2013 03:00:00 a.m.	10.6269
'20/03/2013 04:00:00 a.m.	10.6217
'20/03/2013 05:00:00 a.m.	10.6343
'20/03/2013 06:00:00 a.m.	10.5147
'20/03/2013 07:00:00 a.m.	10.4960
'20/03/2013 08:00:00 a.m.	10.6660

**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-mar-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
10.210	20-mar-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
'20/03/2013 09:00:00 a.m.	10.4821
'20/03/2013 10:00:00 a.m.	10.2049
'20/03/2013 11:00:00 a.m.	10.4541
'20/03/2013 12:00:00 p.m.	10.3500
'20/03/2013 01:00:00 p.m.	10.3488
'20/03/2013 02:00:00 p.m.	10.3488
'20/03/2013 03:00:00 p.m.	10.4093
'20/03/2013 04:00:00 p.m.	10.4099
'20/03/2013 05:00:00 p.m.	10.4767
'20/03/2013 06:00:00 p.m.	10.5043
'20/03/2013 07:00:00 p.m.	10.6665
'20/03/2013 08:00:00 p.m.	10.3121
'20/03/2013 09:00:00 p.m.	10.3290
'20/03/2013 10:00:00 p.m.	9.9704
'20/03/2013 11:00:00 p.m.	10.0454
'21/03/2013 12:00:00 a.m.	10.2289
'21/03/2013 01:00:00 a.m.	10.3423
'21/03/2013 02:00:00 a.m.	10.1713
'21/03/2013 03:00:00 a.m.	10.0441
'21/03/2013 04:00:00 a.m.	9.8772
'21/03/2013 05:00:00 a.m.	9.8668
'21/03/2013 06:00:00 a.m.	9.8706
'21/03/2013 07:00:00 a.m.	9.7477
'21/03/2013 08:00:00 a.m.	9.5828

**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
08-mar-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
8.212	08-mar-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
'08/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5881
'08/03/2013 01:00:00 p.m.	8.8370
'08/03/2013 02:00:00 p.m.	8.7807
'08/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8164
'08/03/2013 04:00:00 p.m.	8.9032
'08/03/2013 05:00:00 p.m.	8.9138
'08/03/2013 06:00:00 p.m.	8.4118
'08/03/2013 07:00:00 p.m.	8.4932
'08/03/2013 08:00:00 p.m.	8.5898
'08/03/2013 09:00:00 p.m.	8.5793
'08/03/2013 10:00:00 p.m.	8.5635
'08/03/2013 11:00:00 p.m.	8.3496
'09/03/2013 12:00:00 a.m.	8.2113
'09/03/2013 01:00:00 a.m.	8.0760
'09/03/2013 02:00:00 a.m.	8.5931
'09/03/2013 03:00:00 a.m.	8.5334
'09/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4221
'09/03/2013 05:00:00 a.m.	8.5510
'09/03/2013 06:00:00 a.m.	8.3619
'09/03/2013 07:00:00 a.m.	8.4066
'09/03/2013 08:00:00 a.m.	8.2030

**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
09-mar-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
8.113	09-mar-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
'09/03/2013 09:00:00 a.m.	8.0771
'09/03/2013 10:00:00 a.m.	8.1472
'09/03/2013 11:00:00 a.m.	8.1884
'09/03/2013 12:00:00 p.m.	8.3536
'09/03/2013 01:00:00 p.m.	8.1019
'09/03/2013 04:00:00 p.m.	8.4580
'09/03/2013 08:00:00 p.m.	8.0026
'09/03/2013 09:00:00 p.m.	8.0137
'09/03/2013 10:00:00 p.m.	8.4236
'09/03/2013 11:00:00 p.m.	8.2017
'10/03/2013 12:00:00 a.m.	8.0711
'10/03/2013 01:00:00 a.m.	8.1414
'10/03/2013 02:00:00 a.m.	8.3357
'10/03/2013 03:00:00 a.m.	8.1459
'10/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4980
'10/03/2013 05:00:00 a.m.	8.1854
'10/03/2013 07:00:00 a.m.	8.0172
'10/03/2013 08:00:00 a.m.	8.6334

**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 REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
10-mar-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.640	10-mar-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
'10/03/2013 09:00:00 a.m.	9.0641
'10/03/2013 10:00:00 a.m.	8.5303
'10/03/2013 11:00:00 a.m.	8.7815
'10/03/2013 12:00:00 p.m.	8.3576
'10/03/2013 01:00:00 p.m.	8.7341
'10/03/2013 02:00:00 p.m.	9.1043
'10/03/2013 03:00:00 p.m.	9.2738
'10/03/2013 04:00:00 p.m.	9.1402
'10/03/2013 05:00:00 p.m.	9.2991
'10/03/2013 06:00:00 p.m.	8.4779
'10/03/2013 07:00:00 p.m.	8.4150
'10/03/2013 08:00:00 p.m.	8.1471
'10/03/2013 09:00:00 p.m.	8.3256
'10/03/2013 10:00:00 p.m.	8.3271
'10/03/2013 11:00:00 p.m.	8.5795
'11/03/2013 12:00:00 a.m.	8.4737
'11/03/2013 01:00:00 a.m.	8.6385
'11/03/2013 02:00:00 a.m.	8.4249
'11/03/2013 03:00:00 a.m.	8.6550
'11/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4674
'11/03/2013 05:00:00 a.m.	8.6544
'11/03/2013 06:00:00 a.m.	8.6416
'11/03/2013 07:00:00 a.m.	8.3720
'11/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4812



**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
11-mar-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
8.244	11-mar-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
'11/03/2013 09:00:00 a.m.	8.3657
'11/03/2013 10:00:00 a.m.	8.3187
'11/03/2013 11:00:00 a.m.	8.0633
'11/03/2013 12:00:00 p.m.	8.4077
'11/03/2013 01:00:00 p.m.	8.8427
'11/03/2013 02:00:00 p.m.	8.7169
'11/03/2013 03:00:00 p.m.	8.7180
'11/03/2013 07:00:00 p.m.	8.0491
'11/03/2013 10:00:00 p.m.	8.0921
'11/03/2013 11:00:00 p.m.	8.1649
'12/03/2013 12:00:00 a.m.	8.2733
'12/03/2013 01:00:00 a.m.	8.6719
'12/03/2013 02:00:00 a.m.	8.0486
'12/03/2013 03:00:00 a.m.	8.1082
'12/03/2013 04:00:00 a.m.	8.1726
'12/03/2013 05:00:00 a.m.	8.0626
'12/03/2013 06:00:00 a.m.	8.1771
'12/03/2013 07:00:00 a.m.	8.8648
'12/03/2013 08:00:00 a.m.	9.1544

**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
12-mar-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
8.528	12-mar-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
'12/03/2013 09:00:00 a.m.	8.8138
'12/03/2013 10:00:00 a.m.	8.0811
'12/03/2013 11:00:00 a.m.	8.0211
'12/03/2013 12:00:00 p.m.	8.0706
'12/03/2013 01:00:00 p.m.	8.1249
'12/03/2013 02:00:00 p.m.	8.9358
'12/03/2013 03:00:00 p.m.	8.7685
'12/03/2013 04:00:00 p.m.	8.3343
'12/03/2013 05:00:00 p.m.	8.5546
'12/03/2013 06:00:00 p.m.	8.4314
'12/03/2013 07:00:00 p.m.	8.5424
'12/03/2013 08:00:00 p.m.	9.1011
'12/03/2013 09:00:00 p.m.	8.7793
'12/03/2013 10:00:00 p.m.	8.7768
'12/03/2013 11:00:00 p.m.	8.8204
'13/03/2013 12:00:00 a.m.	8.4817
'13/03/2013 01:00:00 a.m.	8.5184
'13/03/2013 02:00:00 a.m.	8.7825
'13/03/2013 03:00:00 a.m.	8.7182
'13/03/2013 04:00:00 a.m.	8.7610
'13/03/2013 05:00:00 a.m.	8.2521
'13/03/2013 06:00:00 a.m.	8.1532
'13/03/2013 07:00:00 a.m.	8.3683
'13/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4900

**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 REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
13-mar-12	MAYAKAN

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.503	13-mar-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
'13/03/2013 09:00:00 a.m.	8.5135
'13/03/2013 10:00:00 a.m.	8.4744
'13/03/2013 11:00:00 a.m.	8.6163
'13/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5676
'13/03/2013 01:00:00 p.m.	8.5156
'13/03/2013 02:00:00 p.m.	8.6492
'13/03/2013 03:00:00 p.m.	8.6977
'13/03/2013 04:00:00 p.m.	8.5799
'13/03/2013 05:00:00 p.m.	8.5508
'13/03/2013 06:00:00 p.m.	8.5744
'13/03/2013 07:00:00 p.m.	8.5028
'13/03/2013 08:00:00 p.m.	8.5569
'13/03/2013 09:00:00 p.m.	8.4732
'13/03/2013 10:00:00 p.m.	8.3381
'13/03/2013 11:00:00 p.m.	8.4212
'14/03/2013 12:00:00 a.m.	8.4516
'14/03/2013 01:00:00 a.m.	8.3203
'14/03/2013 02:00:00 a.m.	8.3167
'14/03/2013 03:00:00 a.m.	8.2915
'14/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4483
'14/03/2013 05:00:00 a.m.	8.5530
'14/03/2013 06:00:00 a.m.	8.6910
'14/03/2013 07:00:00 a.m.	8.5323
'14/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4401

**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
14-mar-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
8.553	14-mar-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
'14/03/2013 09:00:00 a.m.	8.4044
'14/03/2013 10:00:00 a.m.	8.4990
'14/03/2013 11:00:00 a.m.	8.5412
'14/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5757
'14/03/2013 01:00:00 p.m.	8.7330
'14/03/2013 02:00:00 p.m.	8.5839
'14/03/2013 03:00:00 p.m.	8.6013
'14/03/2013 04:00:00 p.m.	8.6809
'14/03/2013 05:00:00 p.m.	8.5401
'14/03/2013 06:00:00 p.m.	8.4751
'14/03/2013 07:00:00 p.m.	8.6657
'14/03/2013 08:00:00 p.m.	8.6371
'14/03/2013 09:00:00 p.m.	8.6425
'14/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6004
'14/03/2013 11:00:00 p.m.	8.6604
'15/03/2013 12:00:00 a.m.	8.5415
'15/03/2013 01:00:00 a.m.	8.5247
'15/03/2013 02:00:00 a.m.	8.1273
'15/03/2013 03:00:00 a.m.	8.0374
'15/03/2013 04:00:00 a.m.	8.2821
'15/03/2013 05:00:00 a.m.	8.6256
'15/03/2013 06:00:00 a.m.	8.6948
'15/03/2013 07:00:00 a.m.	8.7222
'15/03/2013 08:00:00 a.m.	8.8673

**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-mar-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
9.219	15-mar-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
'15/03/2013 09:00:00 a.m.	8.6555
'15/03/2013 10:00:00 a.m.	8.6805
'15/03/2013 11:00:00 a.m.	8.7833
'15/03/2013 12:00:00 p.m.	8.6587
'15/03/2013 01:00:00 p.m.	8.8454
'15/03/2013 02:00:00 p.m.	8.8634
'15/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8823
'15/03/2013 04:00:00 p.m.	8.9980
'15/03/2013 05:00:00 p.m.	8.7472
'15/03/2013 06:00:00 p.m.	9.1949
'15/03/2013 07:00:00 p.m.	9.0030
'15/03/2013 08:00:00 p.m.	9.3634
'15/03/2013 09:00:00 p.m.	9.3714
'15/03/2013 10:00:00 p.m.	9.6526
'15/03/2013 11:00:00 p.m.	9.3827
'16/03/2013 12:00:00 a.m.	9.1730
'16/03/2013 01:00:00 a.m.	9.1482
'16/03/2013 02:00:00 a.m.	9.6813
'16/03/2013 03:00:00 a.m.	9.9392
'16/03/2013 04:00:00 a.m.	9.9714
'16/03/2013 05:00:00 a.m.	9.7343
'16/03/2013 06:00:00 a.m.	9.7149
'16/03/2013 07:00:00 a.m.	9.1712
'16/03/2013 08:00:00 a.m.	9.6433

**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-mar-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
9.443	16-mar-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
'16/03/2013 09:00:00 a.m.	9.3827
'16/03/2013 10:00:00 a.m.	9.5903
'16/03/2013 11:00:00 a.m.	9.4621
'16/03/2013 12:00:00 p.m.	9.5652
'16/03/2013 01:00:00 p.m.	9.8373
'16/03/2013 02:00:00 p.m.	9.5684
'16/03/2013 03:00:00 p.m.	9.2026
'16/03/2013 04:00:00 p.m.	8.9803
'16/03/2013 05:00:00 p.m.	9.7037
'16/03/2013 06:00:00 p.m.	9.2304
'16/03/2013 07:00:00 p.m.	9.5319
'16/03/2013 08:00:00 p.m.	9.5630
'16/03/2013 09:00:00 p.m.	9.3663
'16/03/2013 10:00:00 p.m.	9.2853
'16/03/2013 11:00:00 p.m.	9.4160
'17/03/2013 12:00:00 a.m.	9.3310
'17/03/2013 01:00:00 a.m.	9.6081
'17/03/2013 02:00:00 a.m.	9.1370
'17/03/2013 03:00:00 a.m.	8.7725
'17/03/2013 04:00:00 a.m.	9.5902
'17/03/2013 05:00:00 a.m.	9.7039
'17/03/2013 06:00:00 a.m.	9.5968
'17/03/2013 07:00:00 a.m.	9.5812
'17/03/2013 08:00:00 a.m.	9.6361

**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-mar-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
8.765	17-mar-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
'17/03/2013 09:00:00 a.m.	9.1482
'17/03/2013 10:00:00 a.m.	9.1434
'17/03/2013 11:00:00 a.m.	9.4470
'17/03/2013 12:00:00 p.m.	9.2763
'17/03/2013 01:00:00 p.m.	9.1721
'17/03/2013 02:00:00 p.m.	9.4131
'17/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8951
'17/03/2013 04:00:00 p.m.	8.6850
'17/03/2013 05:00:00 p.m.	8.7751
'17/03/2013 06:00:00 p.m.	8.6790
'17/03/2013 07:00:00 p.m.	9.0639
'17/03/2013 08:00:00 p.m.	9.3007
'17/03/2013 09:00:00 p.m.	8.8627
'17/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6562
'17/03/2013 11:00:00 p.m.	8.6504
'18/03/2013 02:00:00 a.m.	8.8313
'18/03/2013 03:00:00 a.m.	8.0469
'18/03/2013 05:00:00 a.m.	8.1047
'18/03/2013 06:00:00 a.m.	8.3577
'18/03/2013 07:00:00 a.m.	9.2773
'18/03/2013 08:00:00 a.m.	9.3361

**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-mar-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
8.669	18-mar-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
'18/03/2013 09:00:00 a.m.	9.7741
'18/03/2013 10:00:00 a.m.	8.7481
'18/03/2013 11:00:00 a.m.	9.1615
'18/03/2013 12:00:00 p.m.	8.2722
'18/03/2013 01:00:00 p.m.	8.3161
'18/03/2013 02:00:00 p.m.	8.6010
'18/03/2013 03:00:00 p.m.	8.5479
'18/03/2013 04:00:00 p.m.	8.6216
'18/03/2013 05:00:00 p.m.	8.4189
'18/03/2013 06:00:00 p.m.	8.5125
'18/03/2013 07:00:00 p.m.	8.3273
'18/03/2013 08:00:00 p.m.	8.3190
'18/03/2013 09:00:00 p.m.	9.2638
'18/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6928
'18/03/2013 11:00:00 p.m.	8.5846
'19/03/2013 12:00:00 a.m.	8.6674
'19/03/2013 01:00:00 a.m.	8.8154
'19/03/2013 02:00:00 a.m.	8.9056
'19/03/2013 03:00:00 a.m.	8.9533
'19/03/2013 04:00:00 a.m.	9.1712
'19/03/2013 05:00:00 a.m.	8.3101
'19/03/2013 06:00:00 a.m.	8.4073
'19/03/2013 07:00:00 a.m.	8.3687
'19/03/2013 08:00:00 a.m.	8.3043



**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-mar-13	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
8.595	19-mar-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
'19/03/2013 10:00:00 a.m.	9.3316
'19/03/2013 11:00:00 a.m.	8.0246
'19/03/2013 12:00:00 p.m.	8.1964
'19/03/2013 03:00:00 p.m.	8.1884
'19/03/2013 04:00:00 p.m.	9.2252
'19/03/2013 05:00:00 p.m.	8.2279
'19/03/2013 06:00:00 p.m.	8.2856
'19/03/2013 07:00:00 p.m.	8.5053
'19/03/2013 08:00:00 p.m.	8.1492
'19/03/2013 09:00:00 p.m.	8.2255
'19/03/2013 10:00:00 p.m.	8.4765
'19/03/2013 11:00:00 p.m.	9.1978
'20/03/2013 12:00:00 a.m.	9.2533
'20/03/2013 01:00:00 a.m.	9.5926
'20/03/2013 02:00:00 a.m.	9.9043
'20/03/2013 03:00:00 a.m.	9.0849
'20/03/2013 04:00:00 a.m.	9.4266
'20/03/2013 05:00:00 a.m.	9.4171
'20/03/2013 06:00:00 a.m.	8.3877



**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-mar-13	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
8.324	20-mar-13	MAYAKAN

<<<<<<<

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'20/03/2013 10:00:00 a.m.	8.6508
'20/03/2013 11:00:00 a.m.	9.8516
'20/03/2013 12:00:00 p.m.	8.3548
'20/03/2013 03:00:00 p.m.	8.0387
'20/03/2013 05:00:00 p.m.	9.2476
'20/03/2013 07:00:00 p.m.	8.1479
'20/03/2013 08:00:00 p.m.	8.1730
'20/03/2013 09:00:00 p.m.	8.0697
'20/03/2013 10:00:00 p.m.	8.1205
'21/03/2013 12:00:00 a.m.	9.3321
'21/03/2013 03:00:00 a.m.	8.4459
'21/03/2013 04:00:00 a.m.	9.0157
'21/03/2013 05:00:00 a.m.	8.7631
'21/03/2013 06:00:00 a.m.	8.9845

**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
14-mar-13	CD. PEMEX

## 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
8.276	14-mar-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
'14/03/2013 05:00:00 a.m.	8.4520
'14/03/2013 06:00:00 a.m.	8.6745
'14/03/2013 07:00:00 a.m.	8.5648
'14/03/2013 08:00:00 a.m.	8.4959
'14/03/2013 09:00:00 a.m.	8.4532
'14/03/2013 10:00:00 a.m.	8.4900
'14/03/2013 11:00:00 a.m.	8.5397
'14/03/2013 12:00:00 p.m.	8.5223
'14/03/2013 01:00:00 p.m.	8.6520
'14/03/2013 02:00:00 p.m.	8.7725
'14/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8739
'14/03/2013 04:00:00 p.m.	8.7925
'14/03/2013 05:00:00 p.m.	8.7653
'14/03/2013 06:00:00 p.m.	8.7543
'14/03/2013 07:00:00 p.m.	8.7843
'14/03/2013 08:00:00 p.m.	8.7566
'14/03/2013 09:00:00 p.m.	8.7153
'14/03/2013 10:00:00 p.m.	8.7111
'14/03/2013 11:00:00 p.m.	8.7952
'15/03/2013 12:00:00 a.m.	8.6781
'15/03/2013 01:00:00 a.m.	8.5878

**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-mar-13	CD. PEMEX

## 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
9.157	15-mar-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
'15/03/2013 05:00:00 a.m.	8.6681
'15/03/2013 06:00:00 a.m.	8.6336
'15/03/2013 07:00:00 a.m.	8.8913
'15/03/2013 08:00:00 a.m.	8.8602
'15/03/2013 09:00:00 a.m.	8.7103
'15/03/2013 10:00:00 a.m.	8.7894
'15/03/2013 11:00:00 a.m.	8.6698
'15/03/2013 12:00:00 p.m.	8.8093
'15/03/2013 01:00:00 p.m.	8.9137
'15/03/2013 02:00:00 p.m.	8.9810
'15/03/2013 03:00:00 p.m.	8.8834
'15/03/2013 04:00:00 p.m.	8.9550
'15/03/2013 05:00:00 p.m.	9.1187
'15/03/2013 06:00:00 p.m.	9.1273
'15/03/2013 07:00:00 p.m.	9.1306
'15/03/2013 08:00:00 p.m.	9.3517
'15/03/2013 09:00:00 p.m.	9.6374
'15/03/2013 10:00:00 p.m.	9.5610
'15/03/2013 11:00:00 p.m.	9.5245
'16/03/2013 12:00:00 a.m.	9.6701
'16/03/2013 01:00:00 a.m.	9.6143
'16/03/2013 02:00:00 a.m.	9.5782
'16/03/2013 03:00:00 a.m.	9.6801
'16/03/2013 04:00:00 a.m.	10.0121

**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-mar-13	CD. PEMEX

## 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
9.192	16-mar-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
'16/03/2013 05:00:00 a.m.	9.9485
'16/03/2013 06:00:00 a.m.	9.7122
'16/03/2013 07:00:00 a.m.	9.5588
'16/03/2013 08:00:00 a.m.	9.6666
'16/03/2013 09:00:00 a.m.	9.6392
'16/03/2013 10:00:00 a.m.	9.5026
'16/03/2013 11:00:00 a.m.	9.6144
'16/03/2013 12:00:00 p.m.	9.7298
'16/03/2013 01:00:00 p.m.	9.7927
'16/03/2013 02:00:00 p.m.	9.7166
'16/03/2013 03:00:00 p.m.	9.6962
'16/03/2013 04:00:00 p.m.	9.5307
'16/03/2013 05:00:00 p.m.	9.4455
'16/03/2013 06:00:00 p.m.	9.6008
'16/03/2013 07:00:00 p.m.	9.5378
'16/03/2013 08:00:00 p.m.	9.4771
'16/03/2013 09:00:00 p.m.	9.5417
'16/03/2013 10:00:00 p.m.	9.4849
'16/03/2013 11:00:00 p.m.	9.5327
'17/03/2013 12:00:00 a.m.	9.5514
'17/03/2013 01:00:00 a.m.	9.5459
'17/03/2013 04:00:00 a.m.	8.4274

**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-mar-13	TRONCAL 48"

## 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
8.368	18-mar-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
'18/03/2013 09:00:00 a.m.	8.2565
'18/03/2013 10:00:00 a.m.	8.3290
'18/03/2013 11:00:00 a.m.	8.4952
'18/03/2013 12:00:00 p.m.	8.6410
'18/03/2013 01:00:00 p.m.	8.7259
'18/03/2013 02:00:00 p.m.	8.6140
'18/03/2013 03:00:00 p.m.	9.0961
'18/03/2013 04:00:00 p.m.	8.9299
'18/03/2013 05:00:00 p.m.	8.6664
'18/03/2013 06:00:00 p.m.	8.5417
'18/03/2013 07:00:00 p.m.	8.8726
'18/03/2013 08:00:00 p.m.	8.7608
'18/03/2013 09:00:00 p.m.	8.7162
'18/03/2013 10:00:00 p.m.	8.6277
'18/03/2013 11:00:00 p.m.	8.2685
'19/03/2013 05:00:00 a.m.	8.0277
'19/03/2013 06:00:00 a.m.	8.0928