



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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
2-Aug-12	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
9.221	2-Aug-12	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
'02/08/2012 09:00:00 a.m.	9.3097
'02/08/2012 10:00:00 a.m.	9.3074
'02/08/2012 11:00:00 a.m.	9.4145
'02/08/2012 12:00:00 p.m.	9.2494
'02/08/2012 01:00:00 p.m.	9.2397
'02/08/2012 02:00:00 p.m.	9.1191
'02/08/2012 03:00:00 p.m.	9.3765
'02/08/2012 04:00:00 p.m.	9.1529
'02/08/2012 05:00:00 p.m.	9.0822
'02/08/2012 06:00:00 p.m.	9.1849
'02/08/2012 07:00:00 p.m.	9.2895
'02/08/2012 08:00:00 p.m.	8.9267
'02/08/2012 09:00:00 p.m.	9.135
'02/08/2012 10:00:00 p.m.	9.2377
'02/08/2012 11:00:00 p.m.	9.1015
'03/08/2012 12:00:00 a.m.	9.365
'03/08/2012 01:00:00 a.m.	9.1975
'03/08/2012 02:00:00 a.m.	9.2437
'03/08/2012 03:00:00 a.m.	9.1812
'03/08/2012 04:00:00 a.m.	8.9806
'03/08/2012 05:00:00 a.m.	9.3356
'03/08/2012 06:00:00 a.m.	9.1809
'03/08/2012 07:00:00 a.m.	9.4083
'03/08/2012 08:00:00 a.m.	9.281

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

## 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
3-Aug-12	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
9.157	3-Aug-12	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
'03/08/2012 09:00:00 a.m.	9.3401
'03/08/2012 10:00:00 a.m.	9.4495
'03/08/2012 11:00:00 a.m.	9.1903
'03/08/2012 12:00:00 p.m.	9.2254
'03/08/2012 01:00:00 p.m.	9.2415
'03/08/2012 02:00:00 p.m.	9.202
'03/08/2012 03:00:00 p.m.	9.1737
'03/08/2012 04:00:00 p.m.	9.294
'03/08/2012 05:00:00 p.m.	9.1498
'03/08/2012 06:00:00 p.m.	9.0163
'03/08/2012 07:00:00 p.m.	9.1498
'03/08/2012 08:00:00 p.m.	9.1324
'03/08/2012 09:00:00 p.m.	9.0591
'03/08/2012 10:00:00 p.m.	9.0159
'03/08/2012 11:00:00 p.m.	8.988
'04/08/2012 12:00:00 a.m.	9.1486
'04/08/2012 01:00:00 a.m.	9.3007
'04/08/2012 02:00:00 a.m.	9.2494
'04/08/2012 03:00:00 a.m.	9.0651
'04/08/2012 04:00:00 a.m.	9.2531
'04/08/2012 05:00:00 a.m.	9.2513
'04/08/2012 06:00:00 a.m.	9.1508
'04/08/2012 07:00:00 a.m.	8.9419
'04/08/2012 08:00:00 a.m.	8.768



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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
4-Aug-12	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
9.325	4-Aug-12	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
'04/08/2012 09:00:00 a.m.	9.2285
'04/08/2012 10:00:00 a.m.	9.1594
'04/08/2012 11:00:00 a.m.	9.0619
'04/08/2012 12:00:00 p.m.	9.1723
'04/08/2012 01:00:00 p.m.	9.152
'04/08/2012 02:00:00 p.m.	9.1735
'04/08/2012 03:00:00 p.m.	9.243
'04/08/2012 04:00:00 p.m.	9.5086
'04/08/2012 05:00:00 p.m.	9.6005
'04/08/2012 06:00:00 p.m.	9.5013
'04/08/2012 07:00:00 p.m.	9.4332
'04/08/2012 08:00:00 p.m.	9.4737
'04/08/2012 09:00:00 p.m.	9.4833
'04/08/2012 10:00:00 p.m.	9.4313
'04/08/2012 11:00:00 p.m.	9.4077
'05/08/2012 12:00:00 a.m.	9.2712
'05/08/2012 01:00:00 a.m.	9.1242
'05/08/2012 02:00:00 a.m.	9.2817
'05/08/2012 03:00:00 a.m.	9.2802
'05/08/2012 04:00:00 a.m.	9.274
'05/08/2012 05:00:00 a.m.	9.3493
'05/08/2012 06:00:00 a.m.	9.3303
'05/08/2012 07:00:00 a.m.	9.4306
'05/08/2012 08:00:00 a.m.	9.4184

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

## 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
5-Aug-12	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
8.743	5-Aug-12	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
'05/08/2012 09:00:00 a.m.	9.4359
'05/08/2012 10:00:00 a.m.	9.6699
'05/08/2012 11:00:00 a.m.	9.5626
'05/08/2012 12:00:00 p.m.	9.4332
'05/08/2012 01:00:00 p.m.	9.6623
'05/08/2012 02:00:00 p.m.	9.6754
'05/08/2012 03:00:00 p.m.	9.3051
'05/08/2012 04:00:00 p.m.	9.3503
'05/08/2012 05:00:00 p.m.	9.3035
'05/08/2012 06:00:00 p.m.	8.5878
'05/08/2012 08:00:00 p.m.	9.0518
'05/08/2012 09:00:00 p.m.	8.3694
'05/08/2012 10:00:00 p.m.	8.297
'05/08/2012 11:00:00 p.m.	8.0865
'06/08/2012 12:00:00 a.m.	9.2098
'06/08/2012 01:00:00 a.m.	9.0812
'06/08/2012 02:00:00 a.m.	9.0441
'06/08/2012 03:00:00 a.m.	8.4974
'06/08/2012 07:00:00 a.m.	8.8274

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

## 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
6-Aug-12	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
8.080	6-Aug-12	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
'06/08/2012 11:00:00 a.m.	8.3897
'06/08/2012 12:00:00 p.m.	9.2052
'06/08/2012 01:00:00 p.m.	8.4741
'06/08/2012 05:00:00 p.m.	9.0437
'06/08/2012 06:00:00 p.m.	8.7311
'06/08/2012 07:00:00 p.m.	9.1959
'06/08/2012 08:00:00 p.m.	8.3604
'06/08/2012 09:00:00 p.m.	8.2389
'07/08/2012 04:00:00 a.m.	9.4542
'07/08/2012 05:00:00 a.m.	8.6127
'07/08/2012 06:00:00 a.m.	9.4314
'07/08/2012 07:00:00 a.m.	9.2518
'07/08/2012 08:00:00 a.m.	9.3372



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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
3-Aug-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
9.221	3-Aug-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
'03/08/2012 09:00:00 a.m.	9.3097
'03/08/2012 10:00:00 a.m.	9.3074
'03/08/2012 11:00:00 a.m.	9.4145
'03/08/2012 12:00:00 p.m.	9.2494
'03/08/2012 01:00:00 p.m.	9.2397
'03/08/2012 02:00:00 p.m.	9.1191
'03/08/2012 03:00:00 p.m.	9.3765
'03/08/2012 04:00:00 p.m.	9.1529
'03/08/2012 05:00:00 p.m.	9.0822
'03/08/2012 06:00:00 p.m.	9.1849
'03/08/2012 07:00:00 p.m.	9.2895
'03/08/2012 08:00:00 p.m.	8.9267
'03/08/2012 09:00:00 p.m.	9.135
'03/08/2012 10:00:00 p.m.	9.2377
'03/08/2012 11:00:00 p.m.	9.1015
'04/08/2012 12:00:00 a.m.	9.365
'04/08/2012 01:00:00 a.m.	9.1975
'04/08/2012 02:00:00 a.m.	9.2437
'04/08/2012 03:00:00 a.m.	9.1812
'04/08/2012 04:00:00 a.m.	8.9806
'04/08/2012 05:00:00 a.m.	9.3356
'04/08/2012 06:00:00 a.m.	9.1809
'04/08/2012 07:00:00 a.m.	9.4083
'04/08/2012 08:00:00 a.m.	9.281

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

## 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
4-Aug-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
9.157	4-Aug-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
'04/08/2012 09:00:00 a.m.	9.3401
'04/08/2012 10:00:00 a.m.	9.4495
'04/08/2012 11:00:00 a.m.	9.1903
'04/08/2012 12:00:00 p.m.	9.2254
'04/08/2012 01:00:00 p.m.	9.2415
'04/08/2012 02:00:00 p.m.	9.202
'04/08/2012 03:00:00 p.m.	9.1737
'04/08/2012 04:00:00 p.m.	9.294
'04/08/2012 05:00:00 p.m.	9.1498
'04/08/2012 06:00:00 p.m.	9.0163
'04/08/2012 07:00:00 p.m.	9.1498
'04/08/2012 08:00:00 p.m.	9.1324
'04/08/2012 09:00:00 p.m.	9.0591
'04/08/2012 10:00:00 p.m.	9.0159
'04/08/2012 11:00:00 p.m.	8.988
'05/08/2012 12:00:00 a.m.	9.1486
'05/08/2012 01:00:00 a.m.	9.3007
'05/08/2012 02:00:00 a.m.	9.2494
'05/08/2012 03:00:00 a.m.	9.0651
'05/08/2012 04:00:00 a.m.	9.2531
'05/08/2012 05:00:00 a.m.	9.2513
'05/08/2012 06:00:00 a.m.	9.1508
'05/08/2012 07:00:00 a.m.	8.9419
'05/08/2012 08:00:00 a.m.	8.768

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

## 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
5-Aug-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
9.325	5-Aug-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
'05/08/2012 09:00:00 a.m.	9.2285
'05/08/2012 10:00:00 a.m.	9.1594
'05/08/2012 11:00:00 a.m.	9.0619
'05/08/2012 12:00:00 p.m.	9.1723
'05/08/2012 01:00:00 p.m.	9.152
'05/08/2012 02:00:00 p.m.	9.1735
'05/08/2012 03:00:00 p.m.	9.243
'05/08/2012 04:00:00 p.m.	9.5086
'05/08/2012 05:00:00 p.m.	9.6005
'05/08/2012 06:00:00 p.m.	9.5013
'05/08/2012 07:00:00 p.m.	9.4332
'05/08/2012 08:00:00 p.m.	9.4737
'05/08/2012 09:00:00 p.m.	9.4833
'05/08/2012 10:00:00 p.m.	9.4313
'05/08/2012 11:00:00 p.m.	9.4077
'06/08/2012 12:00:00 a.m.	9.2712
'06/08/2012 01:00:00 a.m.	9.1242
'06/08/2012 02:00:00 a.m.	9.2817
'06/08/2012 03:00:00 a.m.	9.2802
'06/08/2012 04:00:00 a.m.	9.274
'06/08/2012 05:00:00 a.m.	9.3493
'06/08/2012 06:00:00 a.m.	9.3303
'06/08/2012 07:00:00 a.m.	9.4306
'06/08/2012 08:00:00 a.m.	9.4184



**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

## 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
6-Aug-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
8.743	6-Aug-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
'06/08/2012 09:00:00 a.m.	9.4359
'06/08/2012 10:00:00 a.m.	9.6699
'06/08/2012 11:00:00 a.m.	9.5626
'06/08/2012 12:00:00 p.m.	9.4332
'06/08/2012 01:00:00 p.m.	9.6623
'06/08/2012 02:00:00 p.m.	9.6754
'06/08/2012 03:00:00 p.m.	9.3051
'06/08/2012 04:00:00 p.m.	9.3503
'06/08/2012 05:00:00 p.m.	9.3035
'06/08/2012 06:00:00 p.m.	8.5878
'06/08/2012 08:00:00 p.m.	9.0518
'06/08/2012 09:00:00 p.m.	8.3694
'06/08/2012 10:00:00 p.m.	8.297
'06/08/2012 11:00:00 p.m.	8.0865
'07/08/2012 12:00:00 a.m.	9.2098
'07/08/2012 01:00:00 a.m.	9.0812
'07/08/2012 02:00:00 a.m.	9.0441
'07/08/2012 03:00:00 a.m.	8.4974
'07/08/2012 07:00:00 a.m.	8.8274



**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS  
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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
7-Aug-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
8.080	7-Aug-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
'07/08/2012 11:00:00 a.m.	8.3897
'07/08/2012 12:00:00 p.m.	9.2052
'07/08/2012 01:00:00 p.m.	8.4741
'07/08/2012 05:00:00 p.m.	9.0437
'07/08/2012 06:00:00 p.m.	8.7311
'07/08/2012 07:00:00 p.m.	9.1959
'07/08/2012 08:00:00 p.m.	8.3604
'07/08/2012 09:00:00 p.m.	8.2389
'08/08/2012 04:00:00 a.m.	9.4542
'08/08/2012 05:00:00 a.m.	8.6127
'08/08/2012 06:00:00 a.m.	9.4314
'08/08/2012 07:00:00 a.m.	9.2518
'08/08/2012 08:00:00 a.m.	9.3372