

**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
30-sep-12	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.150	30-sep-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
'30/09/2012 09:00:00 a.m.	9.6429
'30/09/2012 10:00:00 a.m.	9.5291
'30/09/2012 11:00:00 a.m.	9.4000
'30/09/2012 12:00:00 p.m.	9.3557
'30/09/2012 01:00:00 p.m.	9.2814
'30/09/2012 02:00:00 p.m.	9.3331
'30/09/2012 03:00:00 p.m.	9.2436
'30/09/2012 04:00:00 p.m.	9.3451
'30/09/2012 05:00:00 p.m.	9.1629
'30/09/2012 06:00:00 p.m.	9.2200
'30/09/2012 07:00:00 p.m.	9.2121
'30/09/2012 08:00:00 p.m.	8.9889
'30/09/2012 09:00:00 p.m.	8.9965
'30/09/2012 10:00:00 p.m.	9.0798
'30/09/2012 11:00:00 p.m.	9.0416
'01/10/2012 12:00:00 a.m.	9.1031
01/10/2012 01:00:00 a.m.	9.0769
01/10/2012 02:00:00 a.m.	9.0208
01/10/2012 03:00:00 a.m.	8.9979
01/10/2012 04:00:00 a.m.	9.0033
01/10/2012 05:00:00 a.m.	8.9495
01/10/2012 06:00:00 a.m.	8.9011
01/10/2012 07:00:00 a.m.	8.8352
01/10/2012 08:00:00 a.m.	8.8791

**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
01-oct-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
9.307	01-oct-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
01/10/2012 09:00:00 a.m.	9.0096
01/10/2012 10:00:00 a.m.	8.9941
01/10/2012 11:00:00 a.m.	9.0833
01/10/2012 12:00:00 p.m.	9.0252
01/10/2012 01:00:00 p.m.	8.9594
01/10/2012 02:00:00 p.m.	8.9594
01/10/2012 03:00:00 p.m.	9.0734
01/10/2012 04:00:00 p.m.	9.1197
01/10/2012 05:00:00 p.m.	9.2515
01/10/2012 06:00:00 p.m.	9.3259
01/10/2012 07:00:00 p.m.	9.3463
01/10/2012 08:00:00 p.m.	9.3175
01/10/2012 09:00:00 p.m.	9.3166
01/10/2012 10:00:00 p.m.	9.1612
01/10/2012 11:00:00 p.m.	9.4128
02/10/2012 12:00:00 a.m.	9.3412
02/10/2012 01:00:00 a.m.	9.4061
02/10/2012 02:00:00 a.m.	9.4008
02/10/2012 03:00:00 a.m.	9.4057
02/10/2012 04:00:00 a.m.	9.6897
02/10/2012 05:00:00 a.m.	9.6752
02/10/2012 06:00:00 a.m.	9.7093
02/10/2012 07:00:00 a.m.	9.6915
02/10/2012 08:00:00 a.m.	9.6982

**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
02-oct-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
9.228	02-oct-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
02/10/2012 09:00:00 a.m.	9.6336
02/10/2012 10:00:00 a.m.	9.6997
02/10/2012 11:00:00 a.m.	9.7332
02/10/2012 12:00:00 p.m.	8.3609
02/10/2012 01:00:00 p.m.	8.6892
02/10/2012 02:00:00 p.m.	9.5754
02/10/2012 03:00:00 p.m.	8.5823
02/10/2012 04:00:00 p.m.	8.3582
02/10/2012 05:00:00 p.m.	9.7680
02/10/2012 06:00:00 p.m.	9.8531
02/10/2012 07:00:00 p.m.	9.3440
02/10/2012 08:00:00 p.m.	9.1841
02/10/2012 09:00:00 p.m.	9.0197
02/10/2012 10:00:00 p.m.	9.1233
02/10/2012 11:00:00 p.m.	9.3405
03/10/2012 12:00:00 a.m.	9.1454
03/10/2012 01:00:00 a.m.	9.5800
03/10/2012 02:00:00 a.m.	9.0298
03/10/2012 03:00:00 a.m.	9.4755
03/10/2012 04:00:00 a.m.	9.2663
03/10/2012 05:00:00 a.m.	9.1292
03/10/2012 06:00:00 a.m.	9.2135
03/10/2012 07:00:00 a.m.	9.1166
03/10/2012 08:00:00 a.m.	9.2458

**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
03-oct-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
9.842	03-oct-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
'03/10/2012 09:00:00 a.m.	9.2914
'03/10/2012 10:00:00 a.m.	9.2702
'03/10/2012 11:00:00 a.m.	9.5362
'03/10/2012 12:00:00 p.m.	9.6994
'03/10/2012 01:00:00 p.m.	9.8377
'03/10/2012 02:00:00 p.m.	9.3547
'03/10/2012 03:00:00 p.m.	9.5875
'03/10/2012 04:00:00 p.m.	9.5158
'03/10/2012 05:00:00 p.m.	9.8073
'03/10/2012 06:00:00 p.m.	9.7866
'03/10/2012 07:00:00 p.m.	9.6537
'03/10/2012 08:00:00 p.m.	10.0148
'03/10/2012 09:00:00 p.m.	10.2457
'03/10/2012 10:00:00 p.m.	9.8530
'03/10/2012 11:00:00 p.m.	9.8650
'04/10/2012 12:00:00 a.m.	9.8697
'04/10/2012 01:00:00 a.m.	10.1242
'04/10/2012 02:00:00 a.m.	10.3306
'04/10/2012 03:00:00 a.m.	10.1635
'04/10/2012 04:00:00 a.m.	10.1406
'04/10/2012 05:00:00 a.m.	10.1595
'04/10/2012 06:00:00 a.m.	10.1163
'04/10/2012 07:00:00 a.m.	10.0330
'04/10/2012 08:00:00 a.m.	9.9449

**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
04-oct-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
9.964	04-oct-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
'04/10/2012 09:00:00 a.m.	10.2556
'04/10/2012 10:00:00 a.m.	10.2432
'04/10/2012 11:00:00 a.m.	9.9790
'04/10/2012 12:00:00 p.m.	10.1169
'04/10/2012 01:00:00 p.m.	10.2736
'04/10/2012 02:00:00 p.m.	10.1881
'04/10/2012 03:00:00 p.m.	10.3547
'04/10/2012 04:00:00 p.m.	10.4845
'04/10/2012 05:00:00 p.m.	10.1879
'04/10/2012 06:00:00 p.m.	10.1950
'04/10/2012 07:00:00 p.m.	10.3949
'04/10/2012 08:00:00 p.m.	10.1467
'04/10/2012 09:00:00 p.m.	9.4578
'04/10/2012 10:00:00 p.m.	9.6460
'04/10/2012 11:00:00 p.m.	9.7020
'05/10/2012 12:00:00 a.m.	9.6144
'05/10/2012 01:00:00 a.m.	9.6794
'05/10/2012 02:00:00 a.m.	9.6785
'05/10/2012 03:00:00 a.m.	9.6985
'05/10/2012 04:00:00 a.m.	9.7154
'05/10/2012 05:00:00 a.m.	9.7881
'05/10/2012 06:00:00 a.m.	9.9023
'05/10/2012 07:00:00 a.m.	9.6415
'05/10/2012 08:00:00 a.m.	9.7851

**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
05-oct-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
9.764	05-oct-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
'05/10/2012 09:00:00 a.m.	9.5855
'05/10/2012 10:00:00 a.m.	9.7151
'05/10/2012 11:00:00 a.m.	9.7090
'05/10/2012 12:00:00 p.m.	9.7367
'05/10/2012 01:00:00 p.m.	9.6821
'05/10/2012 02:00:00 p.m.	9.6643
'05/10/2012 03:00:00 p.m.	9.5721
'05/10/2012 04:00:00 p.m.	9.5816
'05/10/2012 05:00:00 p.m.	9.5499
'05/10/2012 06:00:00 p.m.	9.4808
'05/10/2012 07:00:00 p.m.	9.4848
'05/10/2012 08:00:00 p.m.	9.5647
'05/10/2012 09:00:00 p.m.	9.4835
'05/10/2012 10:00:00 p.m.	9.5468
'05/10/2012 11:00:00 p.m.	10.0454
'06/10/2012 12:00:00 a.m.	9.6851
'06/10/2012 01:00:00 a.m.	9.8292
'06/10/2012 02:00:00 a.m.	9.9033
'06/10/2012 03:00:00 a.m.	9.8798
'06/10/2012 04:00:00 a.m.	9.9792
'06/10/2012 05:00:00 a.m.	10.2489
'06/10/2012 06:00:00 a.m.	10.1367
'06/10/2012 07:00:00 a.m.	10.0437
'06/10/2012 08:00:00 a.m.	10.2164

**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
06-oct-12	KM-100

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.861	06-oct-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
06/10/2012 09:00:00 a.m.	10.0372
06/10/2012 10:00:00 a.m.	10.1715
06/10/2012 11:00:00 a.m.	10.1672
06/10/2012 12:00:00 p.m.	10.1289
06/10/2012 01:00:00 p.m.	10.1740
06/10/2012 02:00:00 p.m.	10.4529
06/10/2012 03:00:00 p.m.	10.4306
06/10/2012 04:00:00 p.m.	10.3453
06/10/2012 05:00:00 p.m.	9.9107
06/10/2012 06:00:00 p.m.	9.8830
06/10/2012 07:00:00 p.m.	9.9102
06/10/2012 08:00:00 p.m.	9.8603
06/10/2012 09:00:00 p.m.	9.6851
06/10/2012 10:00:00 p.m.	9.2301
06/10/2012 11:00:00 p.m.	9.3833
07/10/2012 12:00:00 a.m.	9.3331
07/10/2012 01:00:00 a.m.	9.7398
07/10/2012 02:00:00 a.m.	9.6490
07/10/2012 03:00:00 a.m.	9.6184
07/10/2012 04:00:00 a.m.	9.6356
07/10/2012 05:00:00 a.m.	9.5934
07/10/2012 06:00:00 a.m.	9.7338
07/10/2012 07:00:00 a.m.	9.8073
07/10/2012 08:00:00 a.m.	9.7822

**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
01-oct-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
9.103	01-oct-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
01/10/2012 09:00:00 a.m.	9.3737
01/10/2012 10:00:00 a.m.	9.2609
01/10/2012 11:00:00 a.m.	9.2377
01/10/2012 12:00:00 p.m.	9.1439
01/10/2012 01:00:00 p.m.	9.1234
01/10/2012 02:00:00 p.m.	9.1983
01/10/2012 03:00:00 p.m.	9.1780
01/10/2012 04:00:00 p.m.	9.2121
01/10/2012 05:00:00 p.m.	9.1506
01/10/2012 06:00:00 p.m.	9.0840
01/10/2012 07:00:00 p.m.	9.0896
01/10/2012 08:00:00 p.m.	9.0731
01/10/2012 09:00:00 p.m.	9.0490
01/10/2012 10:00:00 p.m.	9.0175
01/10/2012 11:00:00 p.m.	8.9868
02/10/2012 12:00:00 a.m.	9.0873
02/10/2012 01:00:00 a.m.	9.0786
02/10/2012 02:00:00 a.m.	9.1069
02/10/2012 03:00:00 a.m.	9.1079
02/10/2012 04:00:00 a.m.	9.0576
02/10/2012 05:00:00 a.m.	8.9239
02/10/2012 06:00:00 a.m.	8.9618
02/10/2012 07:00:00 a.m.	8.9594
02/10/2012 08:00:00 a.m.	9.0055

**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
02-oct-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
9.116	02-oct-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
02/10/2012 09:00:00 a.m.	9.0655
02/10/2012 10:00:00 a.m.	9.0690
02/10/2012 11:00:00 a.m.	9.0587
02/10/2012 12:00:00 p.m.	9.0047
02/10/2012 01:00:00 p.m.	9.0382
02/10/2012 02:00:00 p.m.	9.1115
02/10/2012 03:00:00 p.m.	9.0891
02/10/2012 04:00:00 p.m.	9.1295
02/10/2012 05:00:00 p.m.	9.1442
02/10/2012 06:00:00 p.m.	9.0891
02/10/2012 07:00:00 p.m.	9.1082
02/10/2012 08:00:00 p.m.	9.1019
02/10/2012 09:00:00 p.m.	9.2343
02/10/2012 10:00:00 p.m.	9.1559
02/10/2012 11:00:00 p.m.	9.1234
03/10/2012 12:00:00 a.m.	9.1319
03/10/2012 01:00:00 a.m.	9.1478
03/10/2012 02:00:00 a.m.	9.1579
03/10/2012 03:00:00 a.m.	9.2911
03/10/2012 04:00:00 a.m.	9.1516
03/10/2012 05:00:00 a.m.	9.1812
03/10/2012 06:00:00 a.m.	9.1903
03/10/2012 07:00:00 a.m.	9.1769
03/10/2012 08:00:00 a.m.	8.8404

**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
03-oct-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
9.293	03-oct-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
'03/10/2012 09:00:00 a.m.	8.6232
'03/10/2012 10:00:00 a.m.	9.5526
'03/10/2012 11:00:00 a.m.	9.9501
'03/10/2012 12:00:00 p.m.	9.7159
'03/10/2012 01:00:00 p.m.	9.8778
'03/10/2012 02:00:00 p.m.	9.7342
'03/10/2012 03:00:00 p.m.	9.2177
'03/10/2012 04:00:00 p.m.	9.2177
'03/10/2012 05:00:00 p.m.	9.1371
'03/10/2012 06:00:00 p.m.	9.0247
'03/10/2012 07:00:00 p.m.	9.0771
'03/10/2012 08:00:00 p.m.	9.1127
'03/10/2012 09:00:00 p.m.	9.1612
'03/10/2012 10:00:00 p.m.	9.2365
'03/10/2012 11:00:00 p.m.	9.1384
'04/10/2012 12:00:00 a.m.	9.2333
'04/10/2012 01:00:00 a.m.	9.1533
'04/10/2012 02:00:00 a.m.	9.1094
'04/10/2012 03:00:00 a.m.	9.0583
'04/10/2012 04:00:00 a.m.	9.1027
'04/10/2012 05:00:00 a.m.	9.3050
'04/10/2012 06:00:00 a.m.	9.3409
'04/10/2012 07:00:00 a.m.	9.3823
'04/10/2012 08:00:00 a.m.	9.5796

**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
04-oct-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
9.858	04-oct-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
04/10/2012 09:00:00 a.m.	9.6577
04/10/2012 10:00:00 a.m.	9.6456
04/10/2012 11:00:00 a.m.	9.5981
04/10/2012 12:00:00 p.m.	9.7380
04/10/2012 01:00:00 p.m.	9.8791
04/10/2012 02:00:00 p.m.	9.9590
04/10/2012 03:00:00 p.m.	9.8247
04/10/2012 04:00:00 p.m.	9.9210
04/10/2012 05:00:00 p.m.	10.0428
04/10/2012 06:00:00 p.m.	10.0625
04/10/2012 07:00:00 p.m.	9.8459
04/10/2012 08:00:00 p.m.	10.1031
04/10/2012 09:00:00 p.m.	10.1220
04/10/2012 10:00:00 p.m.	10.0256
04/10/2012 11:00:00 p.m.	9.9724
05/10/2012 12:00:00 a.m.	9.4724
05/10/2012 01:00:00 a.m.	9.7032
05/10/2012 02:00:00 a.m.	9.8336
05/10/2012 03:00:00 a.m.	10.0010
05/10/2012 04:00:00 a.m.	9.5431
05/10/2012 05:00:00 a.m.	9.7634
05/10/2012 06:00:00 a.m.	9.4976
05/10/2012 07:00:00 a.m.	10.1362
05/10/2012 08:00:00 a.m.	10.2515

**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
05-oct-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
9.511	05-oct-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
'05/10/2012 09:00:00 a.m.	9.7834
'05/10/2012 10:00:00 a.m.	9.8174
'05/10/2012 11:00:00 a.m.	10.2421
'05/10/2012 12:00:00 p.m.	9.6987
'05/10/2012 01:00:00 p.m.	9.6059
'05/10/2012 02:00:00 p.m.	9.4884
'05/10/2012 03:00:00 p.m.	9.4201
'05/10/2012 04:00:00 p.m.	9.4355
'05/10/2012 05:00:00 p.m.	9.5273
'05/10/2012 06:00:00 p.m.	9.4154
'05/10/2012 07:00:00 p.m.	9.6192
'05/10/2012 08:00:00 p.m.	9.5647
'05/10/2012 09:00:00 p.m.	9.6494
'05/10/2012 10:00:00 p.m.	9.6351
'05/10/2012 11:00:00 p.m.	9.6052
'06/10/2012 12:00:00 a.m.	9.4902
'06/10/2012 01:00:00 a.m.	9.4896
'06/10/2012 02:00:00 a.m.	9.3233
'06/10/2012 03:00:00 a.m.	9.2348
'06/10/2012 04:00:00 a.m.	9.2718
'06/10/2012 05:00:00 a.m.	9.1536
'06/10/2012 06:00:00 a.m.	9.3845
'06/10/2012 07:00:00 a.m.	9.2077
'06/10/2012 08:00:00 a.m.	9.1892

**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
06-oct-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
9.651	06-oct-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
06/10/2012 09:00:00 a.m.	9.2085
06/10/2012 10:00:00 a.m.	9.1290
06/10/2012 11:00:00 a.m.	9.1489
06/10/2012 12:00:00 p.m.	9.2392
06/10/2012 01:00:00 p.m.	9.2245
06/10/2012 02:00:00 p.m.	9.3173
06/10/2012 03:00:00 p.m.	9.3635
06/10/2012 04:00:00 p.m.	9.4566
06/10/2012 05:00:00 p.m.	9.3443
06/10/2012 06:00:00 p.m.	9.6677
06/10/2012 07:00:00 p.m.	9.6658
06/10/2012 08:00:00 p.m.	9.7307
06/10/2012 09:00:00 p.m.	9.9790
06/10/2012 10:00:00 p.m.	10.0839
06/10/2012 11:00:00 p.m.	9.8341
07/10/2012 12:00:00 a.m.	10.0006
07/10/2012 01:00:00 a.m.	9.7959
07/10/2012 02:00:00 a.m.	9.8833
07/10/2012 03:00:00 a.m.	10.0415
07/10/2012 04:00:00 a.m.	9.8062
07/10/2012 05:00:00 a.m.	9.9897
07/10/2012 06:00:00 a.m.	9.9649
07/10/2012 07:00:00 a.m.	9.9821
07/10/2012 08:00:00 a.m.	9.7722

**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
07-oct-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
9.502	07-oct-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
07/10/2012 09:00:00 a.m.	9.3924
07/10/2012 10:00:00 a.m.	9.7557
07/10/2012 11:00:00 a.m.	9.3364
07/10/2012 12:00:00 p.m.	9.3312
07/10/2012 01:00:00 p.m.	9.5216
07/10/2012 02:00:00 p.m.	9.2182
07/10/2012 03:00:00 p.m.	9.1403
07/10/2012 04:00:00 p.m.	9.1839
07/10/2012 05:00:00 p.m.	9.3162
07/10/2012 06:00:00 p.m.	9.2562
07/10/2012 07:00:00 p.m.	9.2172
07/10/2012 08:00:00 p.m.	9.3369
07/10/2012 09:00:00 p.m.	9.2285
07/10/2012 10:00:00 p.m.	9.4146
07/10/2012 11:00:00 p.m.	9.3761
08/10/2012 12:00:00 a.m.	9.4369
08/10/2012 01:00:00 a.m.	9.6690
08/10/2012 02:00:00 a.m.	9.7038
08/10/2012 03:00:00 a.m.	9.7278
08/10/2012 04:00:00 a.m.	9.8725
08/10/2012 05:00:00 a.m.	9.2704
08/10/2012 06:00:00 a.m.	9.5745
08/10/2012 07:00:00 a.m.	10.3472
08/10/2012 08:00:00 a.m.	10.4148