

**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
10-Jun-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
8.895	10-Jun-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
10/06/2012 09:00:00 a.m.	8.82
10/06/2012 10:00:00 a.m.	8.75
10/06/2012 11:00:00 a.m.	8.88
10/06/2012 12:00:00 p.m.	8.82
10/06/2012 01:00:00 p.m.	8.83
10/06/2012 02:00:00 p.m.	8.64
10/06/2012 03:00:00 p.m.	8.66
10/06/2012 04:00:00 p.m.	8.73
10/06/2012 05:00:00 p.m.	8.63
10/06/2012 06:00:00 p.m.	8.68
10/06/2012 07:00:00 p.m.	8.78
10/06/2012 08:00:00 p.m.	8.71
10/06/2012 09:00:00 p.m.	8.71
10/06/2012 10:00:00 p.m.	8.83
10/06/2012 11:00:00 p.m.	8.86
11/06/2012 12:00:00 a.m.	8.98
11/06/2012 01:00:00 a.m.	8.91
11/06/2012 02:00:00 a.m.	8.99
11/06/2012 03:00:00 a.m.	8.97
11/06/2012 04:00:00 a.m.	9.11
11/06/2012 05:00:00 a.m.	9.16
11/06/2012 06:00:00 a.m.	9.06
11/06/2012 07:00:00 a.m.	9.62
11/06/2012 08:00:00 a.m.	9.36

**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
11-Jun-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
9.277	11-Jun-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
11/06/2012 09:00:00 a.m.	9.43
11/06/2012 10:00:00 a.m.	9.52
11/06/2012 11:00:00 a.m.	9.50
11/06/2012 12:00:00 p.m.	9.52
11/06/2012 01:00:00 p.m.	9.57
11/06/2012 02:00:00 p.m.	9.49
11/06/2012 03:00:00 p.m.	9.45
11/06/2012 04:00:00 p.m.	9.47
11/06/2012 05:00:00 p.m.	9.42
11/06/2012 06:00:00 p.m.	9.37
11/06/2012 07:00:00 p.m.	9.04
11/06/2012 08:00:00 p.m.	9.07
11/06/2012 09:00:00 p.m.	9.15
11/06/2012 10:00:00 p.m.	8.99
11/06/2012 11:00:00 p.m.	9.19
12/06/2012 12:00:00 a.m.	9.17
12/06/2012 01:00:00 a.m.	9.23
12/06/2012 02:00:00 a.m.	9.27
12/06/2012 03:00:00 a.m.	9.11
12/06/2012 04:00:00 a.m.	9.09
12/06/2012 05:00:00 a.m.	9.12
12/06/2012 06:00:00 a.m.	9.08
12/06/2012 07:00:00 a.m.	9.17
12/06/2012 08:00:00 a.m.	9.23



**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
12-Jun-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
9.411	12-Jun-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
12/06/2012 09:00:00 a.m.	9.09
12/06/2012 10:00:00 a.m.	9.21
12/06/2012 11:00:00 a.m.	9.28
12/06/2012 12:00:00 p.m.	9.48
12/06/2012 01:00:00 p.m.	9.20
12/06/2012 02:00:00 p.m.	9.27
12/06/2012 03:00:00 p.m.	8.90
12/06/2012 04:00:00 p.m.	8.76
12/06/2012 05:00:00 p.m.	9.09
12/06/2012 06:00:00 p.m.	9.35
12/06/2012 07:00:00 p.m.	9.16
12/06/2012 08:00:00 p.m.	9.13
12/06/2012 09:00:00 p.m.	9.25
12/06/2012 10:00:00 p.m.	9.87
12/06/2012 11:00:00 p.m.	10.08
13/06/2012 12:00:00 a.m.	10.22
13/06/2012 01:00:00 a.m.	10.12
13/06/2012 02:00:00 a.m.	9.60
13/06/2012 03:00:00 a.m.	9.45
13/06/2012 04:00:00 a.m.	9.47
13/06/2012 05:00:00 a.m.	9.44
13/06/2012 06:00:00 a.m.	9.50
13/06/2012 07:00:00 a.m.	9.48
13/06/2012 08:00:00 a.m.	9.47

9.41

**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
13-Jun-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
9.634	13-Jun-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
13/06/2012 09:00:00 a.m.	9.45
13/06/2012 10:00:00 a.m.	9.54
13/06/2012 11:00:00 a.m.	9.41
13/06/2012 12:00:00 p.m.	9.51
13/06/2012 01:00:00 p.m.	9.50
13/06/2012 02:00:00 p.m.	9.30
13/06/2012 03:00:00 p.m.	9.54
13/06/2012 04:00:00 p.m.	9.76
13/06/2012 05:00:00 p.m.	9.80
13/06/2012 06:00:00 p.m.	9.53
13/06/2012 07:00:00 p.m.	9.41
13/06/2012 08:00:00 p.m.	9.46
13/06/2012 09:00:00 p.m.	9.66
13/06/2012 10:00:00 p.m.	9.62
13/06/2012 11:00:00 p.m.	9.66
14/06/2012 12:00:00 a.m.	9.60
14/06/2012 01:00:00 a.m.	9.61
14/06/2012 02:00:00 a.m.	9.92
14/06/2012 03:00:00 a.m.	9.96
14/06/2012 04:00:00 a.m.	9.74
14/06/2012 05:00:00 a.m.	9.70
14/06/2012 06:00:00 a.m.	9.79
14/06/2012 07:00:00 a.m.	9.83
14/06/2012 08:00:00 a.m.	9.92



**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
14-Jun-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
9.706	14-Jun-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
14/06/2012 09:00:00 a.m.	9.83
14/06/2012 10:00:00 a.m.	9.92
14/06/2012 11:00:00 a.m.	9.90
14/06/2012 12:00:00 p.m.	9.95
14/06/2012 01:00:00 p.m.	9.96
14/06/2012 02:00:00 p.m.	9.84
14/06/2012 03:00:00 p.m.	9.81
14/06/2012 04:00:00 p.m.	9.77
14/06/2012 05:00:00 p.m.	9.88
14/06/2012 06:00:00 p.m.	10.14
14/06/2012 07:00:00 p.m.	9.87
14/06/2012 08:00:00 p.m.	9.51
14/06/2012 09:00:00 p.m.	9.70
14/06/2012 10:00:00 p.m.	9.71
14/06/2012 11:00:00 p.m.	9.80
15/06/2012 12:00:00 a.m.	9.72
15/06/2012 01:00:00 a.m.	9.61
15/06/2012 02:00:00 a.m.	9.21
15/06/2012 03:00:00 a.m.	9.32
15/06/2012 04:00:00 a.m.	9.49
15/06/2012 05:00:00 a.m.	9.52
15/06/2012 06:00:00 a.m.	9.55
15/06/2012 07:00:00 a.m.	9.47
15/06/2012 08:00:00 a.m.	9.48

**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
15-Jun-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
9.770	15-Jun-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
15/06/2012 09:00:00 a.m.	9.55
15/06/2012 10:00:00 a.m.	9.57
15/06/2012 11:00:00 a.m.	9.46
15/06/2012 12:00:00 p.m.	9.54
15/06/2012 01:00:00 p.m.	9.45
15/06/2012 02:00:00 p.m.	9.51
15/06/2012 03:00:00 p.m.	9.79
15/06/2012 04:00:00 p.m.	9.91
15/06/2012 05:00:00 p.m.	9.81
15/06/2012 06:00:00 p.m.	9.88
15/06/2012 07:00:00 p.m.	9.89
15/06/2012 08:00:00 p.m.	9.95
15/06/2012 09:00:00 p.m.	9.97
15/06/2012 10:00:00 p.m.	9.93
15/06/2012 11:00:00 p.m.	9.82
16/06/2012 12:00:00 a.m.	9.91
16/06/2012 01:00:00 a.m.	10.04
16/06/2012 02:00:00 a.m.	10.00
16/06/2012 03:00:00 a.m.	9.72
16/06/2012 04:00:00 a.m.	9.76
16/06/2012 05:00:00 a.m.	9.63
16/06/2012 06:00:00 a.m.	9.83
16/06/2012 07:00:00 a.m.	9.77
16/06/2012 08:00:00 a.m.	9.78



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
16-Jun-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
9.809	16-Jun-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
16/06/2012 09:00:00 a.m.	9.79
16/06/2012 10:00:00 a.m.	9.80
16/06/2012 11:00:00 a.m.	9.75
16/06/2012 12:00:00 p.m.	9.68
16/06/2012 01:00:00 p.m.	9.65
16/06/2012 02:00:00 p.m.	9.59
16/06/2012 03:00:00 p.m.	9.63
16/06/2012 04:00:00 p.m.	9.73
16/06/2012 05:00:00 p.m.	9.64
16/06/2012 06:00:00 p.m.	9.53
16/06/2012 07:00:00 p.m.	9.76
16/06/2012 08:00:00 p.m.	9.80
16/06/2012 09:00:00 p.m.	9.82
16/06/2012 10:00:00 p.m.	9.94
16/06/2012 11:00:00 p.m.	9.77
17/06/2012 12:00:00 a.m.	9.94
17/06/2012 01:00:00 a.m.	9.77
17/06/2012 02:00:00 a.m.	9.96
17/06/2012 03:00:00 a.m.	10.04
17/06/2012 04:00:00 a.m.	10.02
17/06/2012 05:00:00 a.m.	9.93
17/06/2012 06:00:00 a.m.	9.95
17/06/2012 07:00:00 a.m.	9.93
17/06/2012 08:00:00 a.m.	9.98

**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
11-Jun-12	MAYAKAN

## 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
8.905	11-Jun-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
11/06/2012 09:00:00 a.m.	8.82
11/06/2012 10:00:00 a.m.	8.73
11/06/2012 11:00:00 a.m.	8.65
11/06/2012 12:00:00 p.m.	8.70
11/06/2012 01:00:00 p.m.	8.66
11/06/2012 02:00:00 p.m.	8.72
11/06/2012 03:00:00 p.m.	8.74
11/06/2012 04:00:00 p.m.	8.78
11/06/2012 05:00:00 p.m.	8.89
11/06/2012 06:00:00 p.m.	8.78
11/06/2012 08:00:00 p.m.	8.78
11/06/2012 09:00:00 p.m.	8.78
11/06/2012 10:00:00 p.m.	9.07
11/06/2012 11:00:00 p.m.	9.35
12/06/2012 12:00:00 a.m.	9.30
12/06/2012 01:00:00 a.m.	9.00
12/06/2012 02:00:00 a.m.	9.37
12/06/2012 03:00:00 a.m.	9.36
12/06/2012 04:00:00 a.m.	9.36
12/06/2012 05:00:00 a.m.	9.21
12/06/2012 06:00:00 a.m.	9.34
12/06/2012 07:00:00 a.m.	9.33
12/06/2012 08:00:00 a.m.	9.12





**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
12-Jun-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
9.121	12-Jun-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
12/06/2012 09:00:00 a.m.	9.45
12/06/2012 10:00:00 a.m.	9.18
12/06/2012 11:00:00 a.m.	9.20
12/06/2012 12:00:00 p.m.	8.99
12/06/2012 01:00:00 p.m.	9.03
12/06/2012 02:00:00 p.m.	8.99
12/06/2012 03:00:00 p.m.	9.12
12/06/2012 04:00:00 p.m.	9.20
12/06/2012 05:00:00 p.m.	9.25
12/06/2012 06:00:00 p.m.	9.20
12/06/2012 07:00:00 p.m.	9.26
12/06/2012 08:00:00 p.m.	9.22
12/06/2012 09:00:00 p.m.	9.16
12/06/2012 10:00:00 p.m.	9.15
12/06/2012 11:00:00 p.m.	9.09
13/06/2012 12:00:00 a.m.	9.08
13/06/2012 01:00:00 a.m.	9.13
13/06/2012 02:00:00 a.m.	9.07
13/06/2012 03:00:00 a.m.	9.15
13/06/2012 04:00:00 a.m.	8.98
13/06/2012 05:00:00 a.m.	8.94
13/06/2012 06:00:00 a.m.	9.20
13/06/2012 07:00:00 a.m.	8.97
13/06/2012 08:00:00 a.m.	8.90

**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
13-Jun-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
9.421	13-Jun-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
13/06/2012 09:00:00 a.m.	8.94
13/06/2012 10:00:00 a.m.	9.01
13/06/2012 11:00:00 a.m.	9.03
13/06/2012 12:00:00 p.m.	9.13
13/06/2012 01:00:00 p.m.	9.19
13/06/2012 02:00:00 p.m.	9.47
13/06/2012 03:00:00 p.m.	9.56
13/06/2012 04:00:00 p.m.	10.13
13/06/2012 05:00:00 p.m.	9.61
13/06/2012 06:00:00 p.m.	9.89
13/06/2012 07:00:00 p.m.	9.64
13/06/2012 08:00:00 p.m.	9.36
13/06/2012 09:00:00 p.m.	9.50
13/06/2012 10:00:00 p.m.	9.51
13/06/2012 11:00:00 p.m.	9.50
14/06/2012 12:00:00 a.m.	9.50
14/06/2012 01:00:00 a.m.	9.44
14/06/2012 02:00:00 a.m.	9.32
14/06/2012 03:00:00 a.m.	9.44
14/06/2012 04:00:00 a.m.	9.31
14/06/2012 05:00:00 a.m.	9.38
14/06/2012 06:00:00 a.m.	9.39
14/06/2012 07:00:00 a.m.	9.36
14/06/2012 08:00:00 a.m.	9.50



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
14-Jun-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
9.570	14-Jun-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
14/06/2012 09:00:00 a.m.	9.71
14/06/2012 10:00:00 a.m.	9.34
14/06/2012 11:00:00 a.m.	9.61
14/06/2012 12:00:00 p.m.	9.47
14/06/2012 01:00:00 p.m.	9.34
14/06/2012 02:00:00 p.m.	9.36
14/06/2012 03:00:00 p.m.	9.32
14/06/2012 04:00:00 p.m.	9.46
14/06/2012 05:00:00 p.m.	9.03
14/06/2012 06:00:00 p.m.	9.51
14/06/2012 07:00:00 p.m.	9.67
14/06/2012 08:00:00 p.m.	9.69
14/06/2012 09:00:00 p.m.	9.81
14/06/2012 10:00:00 p.m.	9.58
14/06/2012 11:00:00 p.m.	9.58
15/06/2012 12:00:00 a.m.	9.62
15/06/2012 01:00:00 a.m.	9.67
15/06/2012 02:00:00 a.m.	9.50
15/06/2012 03:00:00 a.m.	9.67
15/06/2012 04:00:00 a.m.	9.72
15/06/2012 05:00:00 a.m.	9.90
15/06/2012 06:00:00 a.m.	9.88
15/06/2012 07:00:00 a.m.	9.48
15/06/2012 08:00:00 a.m.	9.74

**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
15-Jun-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
9.413	15-Jun-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
15/06/2012 09:00:00 a.m.	9.42
15/06/2012 10:00:00 a.m.	9.75
15/06/2012 11:00:00 a.m.	9.48
15/06/2012 12:00:00 p.m.	9.58
15/06/2012 01:00:00 p.m.	9.48
15/06/2012 02:00:00 p.m.	9.35
15/06/2012 03:00:00 p.m.	9.54
15/06/2012 04:00:00 p.m.	9.41
15/06/2012 05:00:00 p.m.	9.73
15/06/2012 06:00:00 p.m.	9.38
15/06/2012 07:00:00 p.m.	9.39
15/06/2012 08:00:00 p.m.	9.16
15/06/2012 09:00:00 p.m.	9.14
15/06/2012 10:00:00 p.m.	9.28
15/06/2012 11:00:00 p.m.	9.37
16/06/2012 12:00:00 a.m.	9.22
16/06/2012 01:00:00 a.m.	9.25
16/06/2012 02:00:00 a.m.	9.54
16/06/2012 03:00:00 a.m.	9.27
16/06/2012 04:00:00 a.m.	9.32
16/06/2012 05:00:00 a.m.	9.41
16/06/2012 06:00:00 a.m.	9.29
16/06/2012 07:00:00 a.m.	9.69
16/06/2012 08:00:00 a.m.	9.47

**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
16-Jun-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
9.675	16-Jun-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
16/06/2012 09:00:00 a.m.	9.90
16/06/2012 10:00:00 a.m.	9.90
16/06/2012 11:00:00 a.m.	9.72
16/06/2012 12:00:00 p.m.	9.75
16/06/2012 01:00:00 p.m.	9.60
16/06/2012 02:00:00 p.m.	10.04
16/06/2012 03:00:00 p.m.	10.02
16/06/2012 04:00:00 p.m.	9.62
16/06/2012 05:00:00 p.m.	9.83
16/06/2012 06:00:00 p.m.	9.87
16/06/2012 07:00:00 p.m.	9.79
16/06/2012 08:00:00 p.m.	9.67
16/06/2012 09:00:00 p.m.	9.72
16/06/2012 10:00:00 p.m.	9.79
16/06/2012 11:00:00 p.m.	9.46
17/06/2012 12:00:00 a.m.	9.62
17/06/2012 01:00:00 a.m.	9.60
17/06/2012 02:00:00 a.m.	9.46
17/06/2012 03:00:00 a.m.	9.32
17/06/2012 04:00:00 a.m.	9.69
17/06/2012 05:00:00 a.m.	9.41
17/06/2012 06:00:00 a.m.	9.56
17/06/2012 07:00:00 a.m.	9.35
17/06/2012 08:00:00 a.m.	9.51

**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
17-Jun-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
8.707	17-Jun-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
17/06/2012 09:00:00 a.m.	9.58
17/06/2012 10:00:00 a.m.	9.58
17/06/2012 11:00:00 a.m.	9.50
17/06/2012 12:00:00 p.m.	9.57
17/06/2012 01:00:00 p.m.	9.57
17/06/2012 02:00:00 p.m.	9.70
17/06/2012 03:00:00 p.m.	9.69
17/06/2012 04:00:00 p.m.	9.59
17/06/2012 05:00:00 p.m.	9.73
17/06/2012 06:00:00 p.m.	9.70
17/06/2012 07:00:00 p.m.	9.78
17/06/2012 08:00:00 p.m.	9.66
17/06/2012 09:00:00 p.m.	9.88
17/06/2012 10:00:00 p.m.	9.65
17/06/2012 11:00:00 p.m.	9.71
18/06/2012 12:00:00 a.m.	9.65
18/06/2012 01:00:00 a.m.	9.51
18/06/2012 02:00:00 a.m.	9.81
18/06/2012 03:00:00 a.m.	9.62

**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
13-Jun-12	TRONCAL 48"

## 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
8.297	13-Jun-12	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
13/06/2012 11:00:00 a.m.	8.41
13/06/2012 12:00:00 p.m.	8.65
13/06/2012 01:00:00 p.m.	8.90
13/06/2012 02:00:00 p.m.	8.52
13/06/2012 03:00:00 p.m.	8.42
13/06/2012 04:00:00 p.m.	8.27
13/06/2012 05:00:00 p.m.	8.78
13/06/2012 06:00:00 p.m.	8.75
14/06/2012 01:00:00 a.m.	8.09
14/06/2012 02:00:00 a.m.	8.13
14/06/2012 03:00:00 a.m.	8.30
14/06/2012 04:00:00 a.m.	8.35
14/06/2012 05:00:00 a.m.	8.24
14/06/2012 06:00:00 a.m.	8.63
14/06/2012 07:00:00 a.m.	9.02
14/06/2012 08:00:00 a.m.	8.67

**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
14-Jun-12	TRONCAL 48"

## 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
8.370	14-Jun-12	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
14/06/2012 09:00:00 a.m.	8.76
14/06/2012 10:00:00 a.m.	8.77
14/06/2012 11:00:00 a.m.	8.70
14/06/2012 12:00:00 p.m.	8.82
14/06/2012 01:00:00 p.m.	8.69
14/06/2012 02:00:00 p.m.	8.62
14/06/2012 03:00:00 p.m.	8.54
14/06/2012 04:00:00 p.m.	8.47
14/06/2012 05:00:00 p.m.	8.60
14/06/2012 06:00:00 p.m.	8.34
14/06/2012 07:00:00 p.m.	8.45
14/06/2012 08:00:00 p.m.	8.44
14/06/2012 09:00:00 p.m.	8.44
14/06/2012 10:00:00 p.m.	8.21
14/06/2012 11:00:00 p.m.	8.09
15/06/2012 12:00:00 a.m.	8.26
15/06/2012 01:00:00 a.m.	8.21
15/06/2012 02:00:00 a.m.	8.23
15/06/2012 04:00:00 a.m.	8.08
15/06/2012 05:00:00 a.m.	8.04
15/06/2012 06:00:00 a.m.	8.05
15/06/2012 07:00:00 a.m.	8.04
15/06/2012 08:00:00 a.m.	8.07



**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
15-Jun-12	TRONCAL 48"

## 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
8.475	15-Jun-12	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
15/06/2012 09:00:00 a.m.	8.04
15/06/2012 10:00:00 a.m.	8.19
15/06/2012 11:00:00 a.m.	8.24
15/06/2012 12:00:00 p.m.	8.28
15/06/2012 01:00:00 p.m.	8.20
15/06/2012 02:00:00 p.m.	8.23
15/06/2012 03:00:00 p.m.	8.33
15/06/2012 04:00:00 p.m.	8.48
15/06/2012 05:00:00 p.m.	8.63
15/06/2012 06:00:00 p.m.	8.58
15/06/2012 07:00:00 p.m.	8.57
15/06/2012 08:00:00 p.m.	8.51
15/06/2012 09:00:00 p.m.	8.52
15/06/2012 10:00:00 p.m.	8.62
15/06/2012 11:00:00 p.m.	8.60
16/06/2012 12:00:00 a.m.	8.58
16/06/2012 01:00:00 a.m.	8.67
16/06/2012 02:00:00 a.m.	8.73
16/06/2012 03:00:00 a.m.	8.68
16/06/2012 04:00:00 a.m.	8.50
16/06/2012 05:00:00 a.m.	8.53
16/06/2012 06:00:00 a.m.	8.50
16/06/2012 07:00:00 a.m.	8.62
16/06/2012 08:00:00 a.m.	8.57

**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
16-Jun-12	TRONCAL 48"

## 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
8.373	16-Jun-12	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
16/06/2012 09:00:00 a.m.	8.41
16/06/2012 10:00:00 a.m.	8.38
16/06/2012 11:00:00 a.m.	8.01
16/06/2012 02:00:00 p.m.	8.27
16/06/2012 03:00:00 p.m.	8.25
16/06/2012 04:00:00 p.m.	8.24
16/06/2012 05:00:00 p.m.	8.20
16/06/2012 06:00:00 p.m.	8.34
16/06/2012 07:00:00 p.m.	8.41
16/06/2012 08:00:00 p.m.	8.44
16/06/2012 09:00:00 p.m.	8.54
16/06/2012 10:00:00 p.m.	8.48
16/06/2012 11:00:00 p.m.	8.49
17/06/2012 12:00:00 a.m.	8.35
17/06/2012 01:00:00 a.m.	8.52
17/06/2012 02:00:00 a.m.	8.43
17/06/2012 03:00:00 a.m.	8.50
17/06/2012 04:00:00 a.m.	8.67
17/06/2012 05:00:00 a.m.	8.62
17/06/2012 06:00:00 a.m.	8.62
17/06/2012 07:00:00 a.m.	8.53
17/06/2012 08:00:00 a.m.	8.37

**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
17-Jun-12	TRONCAL 48"

## 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
8.580	17-Jun-12	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
17/06/2012 09:00:00 a.m.	8.31
17/06/2012 10:00:00 a.m.	8.39
17/06/2012 11:00:00 a.m.	8.41
17/06/2012 12:00:00 p.m.	8.50
17/06/2012 01:00:00 p.m.	8.59
17/06/2012 02:00:00 p.m.	8.62
17/06/2012 03:00:00 p.m.	8.54
17/06/2012 04:00:00 p.m.	8.54
17/06/2012 05:00:00 p.m.	8.50
17/06/2012 06:00:00 p.m.	8.54
17/06/2012 07:00:00 p.m.	8.64
17/06/2012 08:00:00 p.m.	8.55
17/06/2012 09:00:00 p.m.	8.59
17/06/2012 10:00:00 p.m.	8.56
17/06/2012 11:00:00 p.m.	8.55
18/06/2012 12:00:00 a.m.	8.68
18/06/2012 01:00:00 a.m.	8.52
18/06/2012 02:00:00 a.m.	8.59
18/06/2012 03:00:00 a.m.	8.63
18/06/2012 04:00:00 a.m.	8.60
18/06/2012 05:00:00 a.m.	8.60
18/06/2012 06:00:00 a.m.	8.74
18/06/2012 07:00:00 a.m.	8.86
18/06/2012 08:00:00 a.m.	8.86