

**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-jul-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
9.350	15-jul-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
15/07/2012 09:00:00 a.m.	9.78
15/07/2012 10:00:00 a.m.	9.44
15/07/2012 11:00:00 a.m.	9.59
15/07/2012 12:00:00 p.m.	9.60
15/07/2012 01:00:00 p.m.	9.39
15/07/2012 02:00:00 p.m.	9.69
15/07/2012 03:00:00 p.m.	9.62
15/07/2012 04:00:00 p.m.	9.35
15/07/2012 05:00:00 p.m.	9.12
15/07/2012 06:00:00 p.m.	9.00
15/07/2012 07:00:00 p.m.	8.97
15/07/2012 08:00:00 p.m.	9.09
15/07/2012 09:00:00 p.m.	9.14
15/07/2012 10:00:00 p.m.	9.31
15/07/2012 11:00:00 p.m.	9.30
16/07/2012 12:00:00 a.m.	9.21
16/07/2012 01:00:00 a.m.	9.16
16/07/2012 02:00:00 a.m.	9.18
16/07/2012 03:00:00 a.m.	9.24
16/07/2012 04:00:00 a.m.	9.15
16/07/2012 05:00:00 a.m.	9.21
16/07/2012 06:00:00 a.m.	9.17
16/07/2012 07:00:00 a.m.	9.69
16/07/2012 08:00:00 a.m.	10.02

**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-jul-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
9.638	16-jul-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
16/07/2012 09:00:00 a.m.	10.54
16/07/2012 10:00:00 a.m.	10.16
16/07/2012 11:00:00 a.m.	9.87
16/07/2012 12:00:00 p.m.	9.90
16/07/2012 01:00:00 p.m.	9.73
16/07/2012 02:00:00 p.m.	9.69
16/07/2012 03:00:00 p.m.	9.72
16/07/2012 04:00:00 p.m.	9.73
16/07/2012 05:00:00 p.m.	9.75
16/07/2012 06:00:00 p.m.	9.72
16/07/2012 07:00:00 p.m.	9.76
16/07/2012 08:00:00 p.m.	9.76
16/07/2012 09:00:00 p.m.	9.71
16/07/2012 10:00:00 p.m.	9.60
16/07/2012 11:00:00 p.m.	9.55
17/07/2012 12:00:00 a.m.	9.40
17/07/2012 01:00:00 a.m.	9.39
17/07/2012 02:00:00 a.m.	9.33
17/07/2012 03:00:00 a.m.	9.33
17/07/2012 04:00:00 a.m.	9.44
17/07/2012 05:00:00 a.m.	9.36
17/07/2012 06:00:00 a.m.	9.32
17/07/2012 07:00:00 a.m.	9.29
17/07/2012 08:00:00 a.m.	9.28

**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
17-jul-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
9.310	17-jul-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
17/07/2012 09:00:00 a.m.	9.19
17/07/2012 10:00:00 a.m.	9.23
17/07/2012 11:00:00 a.m.	9.16
17/07/2012 12:00:00 p.m.	9.15
17/07/2012 01:00:00 p.m.	9.16
17/07/2012 02:00:00 p.m.	9.13
17/07/2012 03:00:00 p.m.	9.13
17/07/2012 04:00:00 p.m.	9.14
17/07/2012 05:00:00 p.m.	9.26
17/07/2012 06:00:00 p.m.	9.28
17/07/2012 07:00:00 p.m.	9.33
17/07/2012 08:00:00 p.m.	9.28
17/07/2012 09:00:00 p.m.	9.31
17/07/2012 10:00:00 p.m.	9.30
17/07/2012 11:00:00 p.m.	9.35
18/07/2012 12:00:00 a.m.	9.40
18/07/2012 01:00:00 a.m.	9.43
18/07/2012 02:00:00 a.m.	9.51
18/07/2012 03:00:00 a.m.	9.47
18/07/2012 04:00:00 a.m.	9.37
18/07/2012 05:00:00 a.m.	9.37
18/07/2012 06:00:00 a.m.	9.41
18/07/2012 07:00:00 a.m.	9.54
18/07/2012 08:00:00 a.m.	9.54

**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
18-jul-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
9.434	18-jul-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
18/07/2012 09:00:00 a.m.	9.34
18/07/2012 10:00:00 a.m.	9.47
18/07/2012 11:00:00 a.m.	9.56
18/07/2012 12:00:00 p.m.	9.47
18/07/2012 01:00:00 p.m.	9.51
18/07/2012 02:00:00 p.m.	9.46
18/07/2012 03:00:00 p.m.	9.45
18/07/2012 04:00:00 p.m.	9.51
18/07/2012 05:00:00 p.m.	9.48
18/07/2012 06:00:00 p.m.	9.63
18/07/2012 07:00:00 p.m.	9.65
18/07/2012 08:00:00 p.m.	9.75
18/07/2012 09:00:00 p.m.	9.58
18/07/2012 10:00:00 p.m.	9.31
18/07/2012 11:00:00 p.m.	9.52
19/07/2012 12:00:00 a.m.	9.47
19/07/2012 01:00:00 a.m.	9.43
19/07/2012 02:00:00 a.m.	9.22
19/07/2012 03:00:00 a.m.	9.42
19/07/2012 04:00:00 a.m.	9.26
19/07/2012 05:00:00 a.m.	9.26
19/07/2012 06:00:00 a.m.	9.21
19/07/2012 07:00:00 a.m.	9.29
19/07/2012 08:00:00 a.m.	9.17

**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
19-jul-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
9.114	19-jul-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
19/07/2012 09:00:00 a.m.	9.04
19/07/2012 10:00:00 a.m.	9.19
19/07/2012 11:00:00 a.m.	9.11
19/07/2012 12:00:00 p.m.	9.13
19/07/2012 01:00:00 p.m.	9.29
19/07/2012 02:00:00 p.m.	9.22
19/07/2012 03:00:00 p.m.	9.17
19/07/2012 04:00:00 p.m.	8.98
19/07/2012 05:00:00 p.m.	8.95
19/07/2012 06:00:00 p.m.	8.93
19/07/2012 07:00:00 p.m.	8.97
19/07/2012 08:00:00 p.m.	8.98
19/07/2012 09:00:00 p.m.	8.99
19/07/2012 10:00:00 p.m.	9.03
19/07/2012 11:00:00 p.m.	9.02
20/07/2012 12:00:00 a.m.	9.09
20/07/2012 01:00:00 a.m.	9.14
20/07/2012 02:00:00 a.m.	9.14
20/07/2012 03:00:00 a.m.	9.11
20/07/2012 04:00:00 a.m.	9.12
20/07/2012 05:00:00 a.m.	9.22
20/07/2012 06:00:00 a.m.	9.15
20/07/2012 07:00:00 a.m.	9.35
20/07/2012 08:00:00 a.m.	9.42

**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
20-jul-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
9.080	20-jul-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
20/07/2012 09:00:00 a.m.	9.40
20/07/2012 10:00:00 a.m.	9.22
20/07/2012 11:00:00 a.m.	9.13
20/07/2012 12:00:00 p.m.	9.05
20/07/2012 01:00:00 p.m.	9.16
20/07/2012 02:00:00 p.m.	9.16
20/07/2012 03:00:00 p.m.	9.15
20/07/2012 04:00:00 p.m.	9.15
20/07/2012 05:00:00 p.m.	9.14
20/07/2012 06:00:00 p.m.	9.10
20/07/2012 07:00:00 p.m.	9.05
20/07/2012 08:00:00 p.m.	8.99
20/07/2012 09:00:00 p.m.	8.95
20/07/2012 10:00:00 p.m.	8.90
20/07/2012 11:00:00 p.m.	8.80
21/07/2012 12:00:00 a.m.	8.94
21/07/2012 01:00:00 a.m.	9.00
21/07/2012 02:00:00 a.m.	9.02
21/07/2012 03:00:00 a.m.	9.08
21/07/2012 04:00:00 a.m.	9.06
21/07/2012 05:00:00 a.m.	9.03
21/07/2012 06:00:00 a.m.	9.15
21/07/2012 07:00:00 a.m.	9.12
21/07/2012 08:00:00 a.m.	9.17

**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
21-jul-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
9.256	21-jul-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
21/07/2012 09:00:00 a.m.	9.21
21/07/2012 10:00:00 a.m.	9.33
21/07/2012 11:00:00 a.m.	9.31
21/07/2012 12:00:00 p.m.	9.25
21/07/2012 01:00:00 p.m.	9.24
21/07/2012 02:00:00 p.m.	9.13
21/07/2012 03:00:00 p.m.	9.14
21/07/2012 04:00:00 p.m.	9.11
21/07/2012 05:00:00 p.m.	9.36
21/07/2012 06:00:00 p.m.	9.58
21/07/2012 07:00:00 p.m.	9.67
21/07/2012 08:00:00 p.m.	9.85
21/07/2012 09:00:00 p.m.	9.64
21/07/2012 10:00:00 p.m.	9.47
21/07/2012 11:00:00 p.m.	9.44
22/07/2012 12:00:00 a.m.	9.05
22/07/2012 01:00:00 a.m.	9.22
22/07/2012 02:00:00 a.m.	9.12
22/07/2012 03:00:00 a.m.	9.05
22/07/2012 04:00:00 a.m.	9.03
22/07/2012 05:00:00 a.m.	8.97
22/07/2012 06:00:00 a.m.	8.98
22/07/2012 07:00:00 a.m.	8.99
22/07/2012 08:00:00 a.m.	8.99

**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-jul-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
9.350	16-jul-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
16/07/2012 09:00:00 a.m.	9.78
16/07/2012 10:00:00 a.m.	9.44
16/07/2012 11:00:00 a.m.	9.59
16/07/2012 12:00:00 p.m.	9.60
16/07/2012 01:00:00 p.m.	9.39
16/07/2012 02:00:00 p.m.	9.69
16/07/2012 03:00:00 p.m.	9.62
16/07/2012 04:00:00 p.m.	9.35
16/07/2012 05:00:00 p.m.	9.12
16/07/2012 06:00:00 p.m.	9.00
16/07/2012 07:00:00 p.m.	8.97
16/07/2012 08:00:00 p.m.	9.09
16/07/2012 09:00:00 p.m.	9.14
16/07/2012 10:00:00 p.m.	9.31
16/07/2012 11:00:00 p.m.	9.30
17/07/2012 12:00:00 a.m.	9.21
17/07/2012 01:00:00 a.m.	9.16
17/07/2012 02:00:00 a.m.	9.18
17/07/2012 03:00:00 a.m.	9.24
17/07/2012 04:00:00 a.m.	9.15
17/07/2012 05:00:00 a.m.	9.21
17/07/2012 06:00:00 a.m.	9.17
17/07/2012 07:00:00 a.m.	9.69
17/07/2012 08:00:00 a.m.	10.02

**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
17-jul-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
9.638	17-jul-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
17/07/2012 09:00:00 a.m.	10.54
17/07/2012 10:00:00 a.m.	10.16
17/07/2012 11:00:00 a.m.	9.87
17/07/2012 12:00:00 p.m.	9.90
17/07/2012 01:00:00 p.m.	9.73
17/07/2012 02:00:00 p.m.	9.69
17/07/2012 03:00:00 p.m.	9.72
17/07/2012 04:00:00 p.m.	9.73
17/07/2012 05:00:00 p.m.	9.75
17/07/2012 06:00:00 p.m.	9.72
17/07/2012 07:00:00 p.m.	9.76
17/07/2012 08:00:00 p.m.	9.76
17/07/2012 09:00:00 p.m.	9.71
17/07/2012 10:00:00 p.m.	9.60
17/07/2012 11:00:00 p.m.	9.55
18/07/2012 12:00:00 a.m.	9.40
18/07/2012 01:00:00 a.m.	9.39
18/07/2012 02:00:00 a.m.	9.33
18/07/2012 03:00:00 a.m.	9.33
18/07/2012 04:00:00 a.m.	9.44
18/07/2012 05:00:00 a.m.	9.36
18/07/2012 06:00:00 a.m.	9.32
18/07/2012 07:00:00 a.m.	9.29
18/07/2012 08:00:00 a.m.	9.28

**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
18-jul-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
9.310	18-jul-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
18/07/2012 09:00:00 a.m.	9.19
18/07/2012 10:00:00 a.m.	9.23
18/07/2012 11:00:00 a.m.	9.16
18/07/2012 12:00:00 p.m.	9.15
18/07/2012 01:00:00 p.m.	9.16
18/07/2012 02:00:00 p.m.	9.13
18/07/2012 03:00:00 p.m.	9.13
18/07/2012 04:00:00 p.m.	9.14
18/07/2012 05:00:00 p.m.	9.26
18/07/2012 06:00:00 p.m.	9.28
18/07/2012 07:00:00 p.m.	9.33
18/07/2012 08:00:00 p.m.	9.28
18/07/2012 09:00:00 p.m.	9.31
18/07/2012 10:00:00 p.m.	9.30
18/07/2012 11:00:00 p.m.	9.35
19/07/2012 12:00:00 a.m.	9.40
19/07/2012 01:00:00 a.m.	9.43
19/07/2012 02:00:00 a.m.	9.51
19/07/2012 03:00:00 a.m.	9.47
19/07/2012 04:00:00 a.m.	9.37
19/07/2012 05:00:00 a.m.	9.37
19/07/2012 06:00:00 a.m.	9.41
19/07/2012 07:00:00 a.m.	9.54
19/07/2012 08:00:00 a.m.	9.54

**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
19-jul-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
9.434	19-jul-12	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
19/07/2012 09:00:00 a.m.	9.34
19/07/2012 10:00:00 a.m.	9.47
19/07/2012 11:00:00 a.m.	9.56
19/07/2012 12:00:00 p.m.	9.47
19/07/2012 01:00:00 p.m.	9.51
19/07/2012 02:00:00 p.m.	9.46
19/07/2012 03:00:00 p.m.	9.45
19/07/2012 04:00:00 p.m.	9.51
19/07/2012 05:00:00 p.m.	9.48
19/07/2012 06:00:00 p.m.	9.63
19/07/2012 07:00:00 p.m.	9.65
19/07/2012 08:00:00 p.m.	9.75
19/07/2012 09:00:00 p.m.	9.58
19/07/2012 10:00:00 p.m.	9.31
19/07/2012 11:00:00 p.m.	9.52
20/07/2012 12:00:00 a.m.	9.47
20/07/2012 01:00:00 a.m.	9.43
20/07/2012 02:00:00 a.m.	9.22
20/07/2012 03:00:00 a.m.	9.42
20/07/2012 04:00:00 a.m.	9.26
20/07/2012 05:00:00 a.m.	9.26
20/07/2012 06:00:00 a.m.	9.21
20/07/2012 07:00:00 a.m.	9.29
20/07/2012 08:00:00 a.m.	9.17

**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
20-jul-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
9.114	20-jul-12	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
20/07/2012 09:00:00 a.m.	9.04
20/07/2012 10:00:00 a.m.	9.19
20/07/2012 11:00:00 a.m.	9.11
20/07/2012 12:00:00 p.m.	9.13
20/07/2012 01:00:00 p.m.	9.29
20/07/2012 02:00:00 p.m.	9.22
20/07/2012 03:00:00 p.m.	9.17
20/07/2012 04:00:00 p.m.	8.98
20/07/2012 05:00:00 p.m.	8.95
20/07/2012 06:00:00 p.m.	8.93
20/07/2012 07:00:00 p.m.	8.97
20/07/2012 08:00:00 p.m.	8.98
20/07/2012 09:00:00 p.m.	8.99
20/07/2012 10:00:00 p.m.	9.03
20/07/2012 11:00:00 p.m.	9.02
21/07/2012 12:00:00 a.m.	9.09
21/07/2012 01:00:00 a.m.	9.14
21/07/2012 02:00:00 a.m.	9.14
21/07/2012 03:00:00 a.m.	9.11
21/07/2012 04:00:00 a.m.	9.12
21/07/2012 05:00:00 a.m.	9.22
21/07/2012 06:00:00 a.m.	9.15
21/07/2012 07:00:00 a.m.	9.35
21/07/2012 08:00:00 a.m.	9.42

**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
21-jul-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
9.080	21-jul-12	MAYAKAN

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
21/07/2012 09:00:00 a.m.	9.40
21/07/2012 10:00:00 a.m.	9.22
21/07/2012 11:00:00 a.m.	9.13
21/07/2012 12:00:00 p.m.	9.05
21/07/2012 01:00:00 p.m.	9.16
21/07/2012 02:00:00 p.m.	9.16
21/07/2012 03:00:00 p.m.	9.15
21/07/2012 04:00:00 p.m.	9.15
21/07/2012 05:00:00 p.m.	9.14
21/07/2012 06:00:00 p.m.	9.10
21/07/2012 07:00:00 p.m.	9.05
21/07/2012 08:00:00 p.m.	8.99
21/07/2012 09:00:00 p.m.	8.95
21/07/2012 10:00:00 p.m.	8.90
21/07/2012 11:00:00 p.m.	8.80
22/07/2012 12:00:00 a.m.	8.94
22/07/2012 01:00:00 a.m.	9.00
22/07/2012 02:00:00 a.m.	9.02
22/07/2012 03:00:00 a.m.	9.08
22/07/2012 04:00:00 a.m.	9.06
22/07/2012 05:00:00 a.m.	9.03
22/07/2012 06:00:00 a.m.	9.15
22/07/2012 07:00:00 a.m.	9.12
22/07/2012 08:00:00 a.m.	9.17

**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
22-jul-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
9.256	22-jul-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
22/07/2012 09:00:00 a.m.	9.21
22/07/2012 10:00:00 a.m.	9.33
22/07/2012 11:00:00 a.m.	9.31
22/07/2012 12:00:00 p.m.	9.25
22/07/2012 01:00:00 p.m.	9.24
22/07/2012 02:00:00 p.m.	9.13
22/07/2012 03:00:00 p.m.	9.14
22/07/2012 04:00:00 p.m.	9.11
22/07/2012 05:00:00 p.m.	9.36
22/07/2012 06:00:00 p.m.	9.58
22/07/2012 07:00:00 p.m.	9.67
22/07/2012 08:00:00 p.m.	9.85
22/07/2012 09:00:00 p.m.	9.64
22/07/2012 10:00:00 p.m.	9.47
22/07/2012 11:00:00 p.m.	9.44
23/07/2012 12:00:00 a.m.	9.05
23/07/2012 01:00:00 a.m.	9.22
23/07/2012 02:00:00 a.m.	9.12
23/07/2012 03:00:00 a.m.	9.05
23/07/2012 04:00:00 a.m.	9.03
23/07/2012 05:00:00 a.m.	8.97
23/07/2012 06:00:00 a.m.	8.98
23/07/2012 07:00:00 a.m.	8.99
23/07/2012 08:00:00 a.m.	8.99