

**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-Sep-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
8.096	4-Sep-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
'04/09/2012 09:00:00 a.m.	7.7350
'04/09/2012 10:00:00 a.m.	8.1942
'04/09/2012 11:00:00 a.m.	8.2050
'04/09/2012 12:00:00 p.m.	8.2321
'04/09/2012 01:00:00 p.m.	7.8150
'04/09/2012 02:00:00 p.m.	7.9238
'04/09/2012 03:00:00 p.m.	8.0700
'04/09/2012 04:00:00 p.m.	8.1681
'04/09/2012 05:00:00 p.m.	8.1962
'04/09/2012 06:00:00 p.m.	7.8679
'04/09/2012 07:00:00 p.m.	7.8080
'04/09/2012 08:00:00 p.m.	7.7809
'04/09/2012 09:00:00 p.m.	7.7658
'04/09/2012 10:00:00 p.m.	7.9970
'04/09/2012 11:00:00 p.m.	8.0978
'05/09/2012 12:00:00 a.m.	9.8749
'05/09/2012 01:00:00 a.m.	7.7350
'05/09/2012 02:00:00 a.m.	8.1942
'05/09/2012 03:00:00 a.m.	8.2050
'05/09/2012 04:00:00 a.m.	8.2321
'05/09/2012 05:00:00 a.m.	8.0551
'05/09/2012 06:00:00 a.m.	7.9238
'05/09/2012 07:00:00 a.m.	8.0700
'05/09/2012 08:00:00 a.m.	8.1681

**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-Sep-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
8.055	5-Sep-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
'05/09/2012 09:00:00 a.m.	8.0551
'05/09/2012 10:00:00 a.m.	8.0551
'05/09/2012 11:00:00 a.m.	8.0551
'05/09/2012 12:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 01:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 02:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 03:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 04:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 05:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 06:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 07:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 08:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 09:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 10:00:00 p.m.	8.0551
'05/09/2012 11:00:00 p.m.	8.0551
'06/09/2012 12:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 01:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 02:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 03:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 04:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 05:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 06:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 07:00:00 a.m.	8.0551
'06/09/2012 08:00:00 a.m.	8.0551

**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
7-Sep-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
8.103	7-Sep-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
'07/09/2012 09:00:00 a.m.	8.1030
'07/09/2012 10:00:00 a.m.	8.1030
'07/09/2012 11:00:00 a.m.	8.1030
'07/09/2012 12:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 01:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 02:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 03:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 04:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 05:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 06:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 07:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 08:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 09:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 10:00:00 p.m.	8.1030
'07/09/2012 11:00:00 p.m.	8.1030
'08/09/2012 12:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 01:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 02:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 03:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 04:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 05:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 06:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 07:00:00 a.m.	8.1030
'08/09/2012 08:00:00 a.m.	8.1030

**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
2-Sep-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
9.804	2-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
'02/09/2012 09:00:00 a.m.	10.3628
'02/09/2012 10:00:00 a.m.	10.0290
'02/09/2012 11:00:00 a.m.	10.3510
'02/09/2012 12:00:00 p.m.	10.3032
'02/09/2012 01:00:00 p.m.	10.3436
'02/09/2012 02:00:00 p.m.	9.4215
'02/09/2012 03:00:00 p.m.	8.8610
'02/09/2012 04:00:00 p.m.	9.1206
'02/09/2012 05:00:00 p.m.	10.2766
'02/09/2012 06:00:00 p.m.	10.2766
'02/09/2012 07:00:00 p.m.	10.2766
'02/09/2012 08:00:00 p.m.	9.3506
'02/09/2012 09:00:00 p.m.	9.1875
'02/09/2012 10:00:00 p.m.	9.1875
'02/09/2012 11:00:00 p.m.	8.9678
'03/09/2012 12:00:00 a.m.	9.9011
'03/09/2012 01:00:00 a.m.	9.8009
'03/09/2012 02:00:00 a.m.	9.8009
'03/09/2012 03:00:00 a.m.	9.8009
'03/09/2012 04:00:00 a.m.	10.1134
'03/09/2012 05:00:00 a.m.	10.0276
'03/09/2012 06:00:00 a.m.	10.0276
'03/09/2012 07:00:00 a.m.	9.4592
'03/09/2012 08:00:00 a.m.	10.0423



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-Sep-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
9.034	3-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
'03/09/2012 09:00:00 a.m.	9.1041
'03/09/2012 10:00:00 a.m.	9.2859
'03/09/2012 11:00:00 a.m.	9.0267
'03/09/2012 12:00:00 p.m.	10.0811
'03/09/2012 01:00:00 p.m.	9.9266
'03/09/2012 02:00:00 p.m.	9.8608
'03/09/2012 03:00:00 p.m.	9.7515
'03/09/2012 04:00:00 p.m.	9.9384
'03/09/2012 05:00:00 p.m.	9.9724
'03/09/2012 06:00:00 p.m.	10.3226
'03/09/2012 07:00:00 p.m.	10.0416
'03/09/2012 08:00:00 p.m.	9.5995
'03/09/2012 09:00:00 p.m.	8.6975
'04/09/2012 04:00:00 a.m.	9.2072
'04/09/2012 05:00:00 a.m.	8.6244
'04/09/2012 06:00:00 a.m.	9.4857
'04/09/2012 07:00:00 a.m.	9.9183
'04/09/2012 08:00:00 a.m.	9.5031

**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-Sep-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
9.901	4-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
'04/09/2012 09:00:00 a.m.	9.2613
'04/09/2012 10:00:00 a.m.	9.7825
'04/09/2012 11:00:00 a.m.	9.4807
'04/09/2012 12:00:00 p.m.	9.3824
'04/09/2012 01:00:00 p.m.	9.9728
'04/09/2012 02:00:00 p.m.	10.0459
'04/09/2012 03:00:00 p.m.	10.0702
'04/09/2012 04:00:00 p.m.	9.9272
'04/09/2012 05:00:00 p.m.	9.8115
'04/09/2012 06:00:00 p.m.	9.7653
'04/09/2012 07:00:00 p.m.	9.4127
'04/09/2012 08:00:00 p.m.	9.6066
'04/09/2012 09:00:00 p.m.	9.9046
'04/09/2012 10:00:00 p.m.	10.3162
'04/09/2012 11:00:00 p.m.	9.8916
'05/09/2012 12:00:00 a.m.	9.9093
'05/09/2012 01:00:00 a.m.	10.3459
'05/09/2012 02:00:00 a.m.	10.1487
'05/09/2012 03:00:00 a.m.	10.3896
'05/09/2012 04:00:00 a.m.	10.0919
'05/09/2012 05:00:00 a.m.	9.9155
'05/09/2012 06:00:00 a.m.	10.2474
'05/09/2012 07:00:00 a.m.	10.1356
'05/09/2012 08:00:00 a.m.	9.8144

**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-Sep-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
9.883	5-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
'05/09/2012 09:00:00 a.m.	9.4336
'05/09/2012 10:00:00 a.m.	9.7950
'05/09/2012 11:00:00 a.m.	9.6443
'05/09/2012 12:00:00 p.m.	9.5955
'05/09/2012 01:00:00 p.m.	9.7269
'05/09/2012 02:00:00 p.m.	9.6978
'05/09/2012 03:00:00 p.m.	9.8209
'05/09/2012 04:00:00 p.m.	9.5622
'05/09/2012 05:00:00 p.m.	10.6631
'05/09/2012 06:00:00 p.m.	10.6976
'05/09/2012 07:00:00 p.m.	10.6874
'05/09/2012 08:00:00 p.m.	10.5820
'05/09/2012 09:00:00 p.m.	10.0604
'05/09/2012 10:00:00 p.m.	9.6657
'05/09/2012 11:00:00 p.m.	10.0165
'06/09/2012 12:00:00 a.m.	9.6682
'06/09/2012 01:00:00 a.m.	9.8655
'06/09/2012 02:00:00 a.m.	9.9615
'06/09/2012 03:00:00 a.m.	9.7943
'06/09/2012 04:00:00 a.m.	9.8294
'06/09/2012 05:00:00 a.m.	9.9764
'06/09/2012 06:00:00 a.m.	9.5679
'06/09/2012 07:00:00 a.m.	9.7143
'06/09/2012 08:00:00 a.m.	9.1635

**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-Sep-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
8.806	7-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
'07/09/2012 09:00:00 a.m.	8.5632
'07/09/2012 10:00:00 a.m.	9.0833
'07/09/2012 11:00:00 a.m.	8.3594
'07/09/2012 12:00:00 p.m.	9.5084
'07/09/2012 01:00:00 p.m.	8.4228
'07/09/2012 06:00:00 p.m.	9.2012
'07/09/2012 07:00:00 p.m.	9.3230
'07/09/2012 08:00:00 p.m.	9.4620
'07/09/2012 09:00:00 p.m.	9.4987
'07/09/2012 10:00:00 p.m.	9.5730
'07/09/2012 11:00:00 p.m.	9.6863
'08/09/2012 12:00:00 a.m.	9.1024
'08/09/2012 01:00:00 a.m.	8.8803
'08/09/2012 02:00:00 a.m.	8.5801
'08/09/2012 03:00:00 a.m.	8.8916
'08/09/2012 04:00:00 a.m.	9.0385
'08/09/2012 05:00:00 a.m.	9.3210
'08/09/2012 06:00:00 a.m.	9.3662
'08/09/2012 07:00:00 a.m.	9.1183

**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
8-Sep-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
9.551	8-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
'08/09/2012 11:00:00 a.m.	9.2036
'08/09/2012 12:00:00 p.m.	8.8421
'08/09/2012 01:00:00 p.m.	8.8537
'08/09/2012 02:00:00 p.m.	8.9585
'08/09/2012 03:00:00 p.m.	8.8701
'08/09/2012 04:00:00 p.m.	9.0747
'08/09/2012 05:00:00 p.m.	10.0835
'08/09/2012 06:00:00 p.m.	10.1723
'08/09/2012 07:00:00 p.m.	10.1957
'08/09/2012 08:00:00 p.m.	10.1381
'08/09/2012 09:00:00 p.m.	9.5976
'08/09/2012 10:00:00 p.m.	10.1694
'08/09/2012 11:00:00 p.m.	10.1859
'09/09/2012 12:00:00 a.m.	9.8333
'09/09/2012 01:00:00 a.m.	9.8253
'09/09/2012 02:00:00 a.m.	10.1419
'09/09/2012 03:00:00 a.m.	10.1346
'09/09/2012 04:00:00 a.m.	10.4139
'09/09/2012 05:00:00 a.m.	10.0284
'09/09/2012 06:00:00 a.m.	9.8641
'09/09/2012 07:00:00 a.m.	9.8080
'09/09/2012 08:00:00 a.m.	10.7521

**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-Sep-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
9.804	3-Sep-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
'03/09/2012 09:00:00 a.m.	10.3628
'03/09/2012 10:00:00 a.m.	10.0290
'03/09/2012 11:00:00 a.m.	10.3510
'03/09/2012 12:00:00 p.m.	10.3032
'03/09/2012 01:00:00 p.m.	10.3436
'03/09/2012 02:00:00 p.m.	9.4215
'03/09/2012 03:00:00 p.m.	8.8610
'03/09/2012 04:00:00 p.m.	9.1206
'03/09/2012 05:00:00 p.m.	10.2766
'03/09/2012 06:00:00 p.m.	10.2766
'03/09/2012 07:00:00 p.m.	10.2766
'03/09/2012 08:00:00 p.m.	9.3506
'03/09/2012 09:00:00 p.m.	9.1875
'03/09/2012 10:00:00 p.m.	9.1875
'03/09/2012 11:00:00 p.m.	8.9678
'04/09/2012 12:00:00 a.m.	9.9011
'04/09/2012 01:00:00 a.m.	9.8009
'04/09/2012 02:00:00 a.m.	9.8009
'04/09/2012 03:00:00 a.m.	9.8009
'04/09/2012 04:00:00 a.m.	10.1134
'04/09/2012 05:00:00 a.m.	10.0276
'04/09/2012 06:00:00 a.m.	10.0276
'04/09/2012 07:00:00 a.m.	9.4592
'04/09/2012 08:00:00 a.m.	10.0423

**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-Sep-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
9.034	4-Sep-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
'04/09/2012 09:00:00 a.m.	9.1041
'04/09/2012 10:00:00 a.m.	9.2859
'04/09/2012 11:00:00 a.m.	9.0267
'04/09/2012 12:00:00 p.m.	10.0811
'04/09/2012 01:00:00 p.m.	9.9266
'04/09/2012 02:00:00 p.m.	9.8608
'04/09/2012 03:00:00 p.m.	9.7515
'04/09/2012 04:00:00 p.m.	9.9384
'04/09/2012 05:00:00 p.m.	9.9724
'04/09/2012 06:00:00 p.m.	10.3226
'04/09/2012 07:00:00 p.m.	10.0416
'04/09/2012 08:00:00 p.m.	9.5995
'04/09/2012 09:00:00 p.m.	8.6975
'05/09/2012 04:00:00 a.m.	9.2072
'05/09/2012 05:00:00 a.m.	8.6244
'05/09/2012 06:00:00 a.m.	9.4857
'05/09/2012 07:00:00 a.m.	9.9183
'05/09/2012 08:00:00 a.m.	9.5031

**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-Sep-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
9.901	5-Sep-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
'05/09/2012 09:00:00 a.m.	9.2613
'05/09/2012 10:00:00 a.m.	9.7825
'05/09/2012 11:00:00 a.m.	9.4807
'05/09/2012 12:00:00 p.m.	9.3824
'05/09/2012 01:00:00 p.m.	9.9728
'05/09/2012 02:00:00 p.m.	10.0459
'05/09/2012 03:00:00 p.m.	10.0702
'05/09/2012 04:00:00 p.m.	9.9272
'05/09/2012 05:00:00 p.m.	9.8115
'05/09/2012 06:00:00 p.m.	9.7653
'05/09/2012 07:00:00 p.m.	9.4127
'05/09/2012 08:00:00 p.m.	9.6066
'05/09/2012 09:00:00 p.m.	9.9046
'05/09/2012 10:00:00 p.m.	10.3162
'05/09/2012 11:00:00 p.m.	9.8916
'06/09/2012 12:00:00 a.m.	9.9093
'06/09/2012 01:00:00 a.m.	10.3459
'06/09/2012 02:00:00 a.m.	10.1487
'06/09/2012 03:00:00 a.m.	10.3896
'06/09/2012 04:00:00 a.m.	10.0919
'06/09/2012 05:00:00 a.m.	9.9155
'06/09/2012 06:00:00 a.m.	10.2474
'06/09/2012 07:00:00 a.m.	10.1356
'06/09/2012 08:00:00 a.m.	9.8144

**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-Sep-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
9.883	6-Sep-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
'06/09/2012 09:00:00 a.m.	9.4336
'06/09/2012 10:00:00 a.m.	9.7950
'06/09/2012 11:00:00 a.m.	9.6443
'06/09/2012 12:00:00 p.m.	9.5955
'06/09/2012 01:00:00 p.m.	9.7269
'06/09/2012 02:00:00 p.m.	9.6978
'06/09/2012 03:00:00 p.m.	9.8209
'06/09/2012 04:00:00 p.m.	9.5622
'06/09/2012 05:00:00 p.m.	10.6631
'06/09/2012 06:00:00 p.m.	10.6976
'06/09/2012 07:00:00 p.m.	10.6874
'06/09/2012 08:00:00 p.m.	10.5820
'06/09/2012 09:00:00 p.m.	10.0604
'06/09/2012 10:00:00 p.m.	9.6657
'06/09/2012 11:00:00 p.m.	10.0165
'07/09/2012 12:00:00 a.m.	9.6682
'07/09/2012 01:00:00 a.m.	9.8655
'07/09/2012 02:00:00 a.m.	9.9615
'07/09/2012 03:00:00 a.m.	9.7943
'07/09/2012 04:00:00 a.m.	9.8294
'07/09/2012 05:00:00 a.m.	9.9764
'07/09/2012 06:00:00 a.m.	9.5679
'07/09/2012 07:00:00 a.m.	9.7143
'07/09/2012 08:00:00 a.m.	9.1635



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
8-Sep-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
8.806	8-Sep-12	Mayakan

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'08/09/2012 09:00:00 a.m.	8.5632
'08/09/2012 10:00:00 a.m.	9.0833
'08/09/2012 11:00:00 a.m.	8.3594
'08/09/2012 12:00:00 p.m.	9.5084
'08/09/2012 01:00:00 p.m.	8.4228
'08/09/2012 06:00:00 p.m.	9.2012
'08/09/2012 07:00:00 p.m.	9.3230
'08/09/2012 08:00:00 p.m.	9.4620
'08/09/2012 09:00:00 p.m.	9.4987
'08/09/2012 10:00:00 p.m.	9.5730
'08/09/2012 11:00:00 p.m.	9.6863
'09/09/2012 12:00:00 a.m.	9.1024
'09/09/2012 01:00:00 a.m.	8.8803
'09/09/2012 02:00:00 a.m.	8.5801
'09/09/2012 03:00:00 a.m.	8.8916
'09/09/2012 04:00:00 a.m.	9.0385
'09/09/2012 05:00:00 a.m.	9.3210
'09/09/2012 06:00:00 a.m.	9.3662
'09/09/2012 07:00:00 a.m.	9.1183



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
9-Sep-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
9.551	9-Sep-12	Mayakan

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

Fecha y Hora	N2 Prom/ Hora %Vol
'09/09/2012 11:00:00 a.m.	9.2036
'09/09/2012 12:00:00 p.m.	8.8421
'09/09/2012 01:00:00 p.m.	8.8537
'09/09/2012 02:00:00 p.m.	8.9585
'09/09/2012 03:00:00 p.m.	8.8701
'09/09/2012 04:00:00 p.m.	9.0747
'09/09/2012 05:00:00 p.m.	10.0835
'09/09/2012 06:00:00 p.m.	10.1723
'09/09/2012 07:00:00 p.m.	10.1957
'09/09/2012 08:00:00 p.m.	10.1381
'09/09/2012 09:00:00 p.m.	9.5976
'09/09/2012 10:00:00 p.m.	10.1694
'09/09/2012 11:00:00 p.m.	10.1859
'10/09/2012 12:00:00 a.m.	9.8333
'10/09/2012 01:00:00 a.m.	9.8253
'10/09/2012 02:00:00 a.m.	10.1419
'10/09/2012 03:00:00 a.m.	10.1346
'10/09/2012 04:00:00 a.m.	10.4139
'10/09/2012 05:00:00 a.m.	10.0284
'10/09/2012 06:00:00 a.m.	9.8641
'10/09/2012 07:00:00 a.m.	9.8080
'10/09/2012 08:00:00 a.m.	10.7521