

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA (83)	NORMA (11)	NORMA (8)	NORMA (3)	NORMA (8)	NORMA (36,30 - 43,60)	NORMA (46,20 - 53,20)	NORMA (271,15 (-2))	NORMA (110)	NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
		N2							

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
23-Nov-15	TRONCAL 48
24-Nov-15	TRONCAL 48
25-Nov-15	TRONCAL 48
26-Nov-15	TRONCAL 48
27-Nov-15	TRONCAL 48
28-Nov-15	TRONCAL 48
29-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.453	23-Nov-15	TRONCAL 48
8.674	24-Nov-15	TRONCAL 48
8.966	25-Nov-15	TRONCAL 48
9.047	26-Nov-15	TRONCAL 48
11.061	27-Nov-15	TRONCAL 48
10.952	28-Nov-15	TRONCAL 48
9.976	29-Nov-15	TRONCAL 48

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA (83)	NORMA (11)	NORMA (8)	NORMA (3)	NORMA (8)	NORMA (36,30 - 43,60)	NORMA (46,20 - 53,20)	NORMA (271,15 (-2))	NORMA (110)	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
23-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.453	23-Nov-15	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
23/11/2015 09:00:00 a.m.	8.551
23/11/2015 10:00:00 a.m.	8.637
23/11/2015 11:00:00 a.m.	8.664
23/11/2015 12:00:00 p.m.	8.627
23/11/2015 01:00:00 p.m.	8.683
23/11/2015 02:00:00 p.m.	8.701
23/11/2015 03:00:00 p.m.	8.710
23/11/2015 04:00:00 p.m.	8.820
23/11/2015 05:00:00 p.m.	8.634
23/11/2015 06:00:00 p.m.	8.367
23/11/2015 07:00:00 p.m.	8.359
23/11/2015 08:00:00 p.m.	8.382
23/11/2015 09:00:00 p.m.	8.368
23/11/2015 10:00:00 p.m.	8.362
23/11/2015 11:00:00 p.m.	8.332
24/11/2015 12:00:00 a.m.	8.399
24/11/2015 01:00:00 a.m.	8.333
24/11/2015 02:00:00 a.m.	8.347
24/11/2015 03:00:00 a.m.	8.264
24/11/2015 04:00:00 a.m.	8.271
24/11/2015 05:00:00 a.m.	8.220
24/11/2015 06:00:00 a.m.	8.328
24/11/2015 07:00:00 a.m.	8.265
24/11/2015 08:00:00 a.m.	8.242

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA (83)	Etano % VOL NORMA (11)	N2 % VOL NORMA (8)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (8)	Poder Calorifico 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 Calorifico	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
24-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.674	24-Nov-15	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
24/11/2015 09:00:00 a.m.	8.773
24/11/2015 10:00:00 a.m.	8.859
24/11/2015 11:00:00 a.m.	8.886
24/11/2015 12:00:00 p.m.	8.849
24/11/2015 01:00:00 p.m.	8.905
24/11/2015 02:00:00 p.m.	8.923
24/11/2015 03:00:00 p.m.	8.932
24/11/2015 04:00:00 p.m.	9.042
24/11/2015 05:00:00 p.m.	8.856
24/11/2015 06:00:00 p.m.	8.589
24/11/2015 07:00:00 p.m.	8.581
24/11/2015 08:00:00 p.m.	8.604
24/11/2015 09:00:00 p.m.	8.590
24/11/2015 10:00:00 p.m.	8.584
24/11/2015 11:00:00 p.m.	8.554
25/11/2015 12:00:00 a.m.	8.621
25/11/2015 01:00:00 a.m.	8.555
25/11/2015 02:00:00 a.m.	8.569
25/11/2015 03:00:00 a.m.	8.486
25/11/2015 04:00:00 a.m.	8.493
25/11/2015 05:00:00 a.m.	8.442
25/11/2015 06:00:00 a.m.	8.550
25/11/2015 07:00:00 a.m.	8.487
25/11/2015 08:00:00 a.m.	8.464

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA (83)	Etano % VOL NORMA (11)	N2 % VOL NORMA (8)	CO2 % VOL NORMA (3)	Total de Inertes % VOL NORMA (8)	Poder Calorifico 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 Calorifico	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
25-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
8.966	25-Nov-15	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
25/11/2015 09:00:00 a.m.	9.064
25/11/2015 10:00:00 a.m.	9.150
25/11/2015 11:00:00 a.m.	9.177
25/11/2015 12:00:00 p.m.	9.140
25/11/2015 01:00:00 p.m.	9.196
25/11/2015 02:00:00 p.m.	9.214
25/11/2015 03:00:00 p.m.	9.223
25/11/2015 04:00:00 p.m.	9.333
25/11/2015 05:00:00 p.m.	9.147
25/11/2015 06:00:00 p.m.	8.880
25/11/2015 07:00:00 p.m.	8.872
25/11/2015 08:00:00 p.m.	8.895
25/11/2015 09:00:00 p.m.	8.881
25/11/2015 10:00:00 p.m.	8.875
25/11/2015 11:00:00 p.m.	8.845
26/11/2015 12:00:00 a.m.	8.912
26/11/2015 01:00:00 a.m.	8.846
26/11/2015 02:00:00 a.m.	8.860
26/11/2015 03:00:00 a.m.	8.777
26/11/2015 04:00:00 a.m.	8.784
26/11/2015 05:00:00 a.m.	8.733
26/11/2015 06:00:00 a.m.	8.841
26/11/2015 07:00:00 a.m.	8.778
26/11/2015 08:00:00 a.m.	8.755

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA (83)	NORMA (11)	NORMA (8)	NORMA (3)	NORMA (8)	NORMA (36,30 - 43,60)	NORMA (46,20 - 53,20)	NORMA (271,15 (-2))	NORMA (110)	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
26-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.047	26-Nov-15	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
26/11/2015 09:00:00 a.m.	9.145
26/11/2015 10:00:00 a.m.	9.231
26/11/2015 11:00:00 a.m.	9.258
26/11/2015 12:00:00 p.m.	9.221
26/11/2015 01:00:00 p.m.	9.277
26/11/2015 02:00:00 p.m.	9.295
26/11/2015 03:00:00 p.m.	9.304
26/11/2015 04:00:00 p.m.	9.414
26/11/2015 05:00:00 p.m.	9.228
26/11/2015 06:00:00 p.m.	8.961
26/11/2015 07:00:00 p.m.	8.953
26/11/2015 08:00:00 p.m.	8.976
26/11/2015 09:00:00 p.m.	8.962
26/11/2015 10:00:00 p.m.	8.956
26/11/2015 11:00:00 p.m.	8.926
27/11/2015 12:00:00 a.m.	8.993
27/11/2015 01:00:00 a.m.	8.927
27/11/2015 02:00:00 a.m.	8.941
27/11/2015 03:00:00 a.m.	8.858
27/11/2015 04:00:00 a.m.	8.865
27/11/2015 05:00:00 a.m.	8.814
27/11/2015 06:00:00 a.m.	8.922
27/11/2015 07:00:00 a.m.	8.859
27/11/2015 08:00:00 a.m.	8.836

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA (83)	Etano % VOL NORMA (11)	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 Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2))	Humedad mg/m3 NORMA (110)	Acido Sulfhídrico 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
27-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
11.061	27-Nov-15	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
27/11/2015 09:00:00 a.m.	11.159
27/11/2015 10:00:00 a.m.	11.245
27/11/2015 11:00:00 a.m.	11.272
27/11/2015 12:00:00 p.m.	11.235
27/11/2015 01:00:00 p.m.	11.291
27/11/2015 02:00:00 p.m.	11.309
27/11/2015 03:00:00 p.m.	11.318
27/11/2015 04:00:00 p.m.	11.428
27/11/2015 05:00:00 p.m.	11.242
27/11/2015 06:00:00 p.m.	10.975
27/11/2015 07:00:00 p.m.	10.967
27/11/2015 08:00:00 p.m.	10.990
27/11/2015 09:00:00 p.m.	10.976
27/11/2015 10:00:00 p.m.	10.970
27/11/2015 11:00:00 p.m.	10.940
28/11/2015 12:00:00 a.m.	11.007
28/11/2015 01:00:00 a.m.	10.941
28/11/2015 02:00:00 a.m.	10.955
28/11/2015 03:00:00 a.m.	10.872
28/11/2015 04:00:00 a.m.	10.879
28/11/2015 05:00:00 a.m.	10.828
28/11/2015 06:00:00 a.m.	10.936
28/11/2015 07:00:00 a.m.	10.873
28/11/2015 08:00:00 a.m.	10.850

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano	Etano	N2	CO2	Total de Inertes	Poder Calorífico	Índice de Woobe	Temperatura de Rocío	Humedad	Acido Sulfhídrico
% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	% VOL	MJoules /m3	MJoules /m3	K (°C)	mg/m3	mg/m3
NORMA (83)	NORMA (11)	NORMA (8)	NORMA (3)	NORMA (8)	NORMA (36,30 - 43,60)	NORMA (46,20 - 53,20)	NORMA (271,15 (-2))	NORMA (110)	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
28-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
10.952	28-Nov-15	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
28/11/2015 09:00:00 a.m.	11.050
28/11/2015 10:00:00 a.m.	11.136
28/11/2015 11:00:00 a.m.	11.163
28/11/2015 12:00:00 p.m.	11.126
28/11/2015 01:00:00 p.m.	11.182
28/11/2015 02:00:00 p.m.	11.200
28/11/2015 03:00:00 p.m.	11.209
28/11/2015 04:00:00 p.m.	11.319
28/11/2015 05:00:00 p.m.	11.133
28/11/2015 06:00:00 p.m.	10.866
28/11/2015 07:00:00 p.m.	10.858
28/11/2015 08:00:00 p.m.	10.881
28/11/2015 09:00:00 p.m.	10.867
28/11/2015 10:00:00 p.m.	10.861
28/11/2015 11:00:00 p.m.	10.831
29/11/2015 12:00:00 a.m.	10.898
29/11/2015 01:00:00 a.m.	10.832
29/11/2015 02:00:00 a.m.	10.846
29/11/2015 03:00:00 a.m.	10.763
29/11/2015 04:00:00 a.m.	10.770
29/11/2015 05:00:00 a.m.	10.719
29/11/2015 06:00:00 a.m.	10.827
29/11/2015 07:00:00 a.m.	10.764
29/11/2015 08:00:00 a.m.	10.741

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Metano % VOL NORMA (83)	Etano % VOL NORMA (11)	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 Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2))	Humedad mg/m3 NORMA (110)	Acido Sulfhídrico 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
29-Nov-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día %Vol	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
9.976	29-Nov-15	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
29/11/2015 09:00:00 a.m.	10.074
29/11/2015 10:00:00 a.m.	10.160
29/11/2015 11:00:00 a.m.	10.187
29/11/2015 12:00:00 p.m.	10.150
29/11/2015 01:00:00 p.m.	10.206
29/11/2015 02:00:00 p.m.	10.224
29/11/2015 03:00:00 p.m.	10.233
29/11/2015 04:00:00 p.m.	10.343
29/11/2015 05:00:00 p.m.	10.157
29/11/2015 06:00:00 p.m.	9.890
29/11/2015 07:00:00 p.m.	9.882
29/11/2015 08:00:00 p.m.	9.905
29/11/2015 09:00:00 p.m.	9.891
29/11/2015 10:00:00 p.m.	9.885
29/11/2015 11:00:00 p.m.	9.855
30/11/2015 12:00:00 a.m.	9.922
30/11/2015 01:00:00 a.m.	9.856
30/11/2015 02:00:00 a.m.	9.870
30/11/2015 03:00:00 a.m.	9.787
30/11/2015 04:00:00 a.m.	9.794
30/11/2015 05:00:00 a.m.	9.743
30/11/2015 06:00:00 a.m.	9.851
30/11/2015 07:00:00 a.m.	9.788
30/11/2015 08:00:00 a.m.	9.765