

**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
13-Jul-15	TRONCAL 48
14-Jul-15	TRONCAL 48
15-Jul-15	TRONCAL 48
16-Jul-15	TRONCAL 48
18-Jul-15	TRONCAL 48
19-Jul-15	TRONCAL 48

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

Poder calorífico MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.843	13-Jul-15	TRONCAL 48
36.265	14-Jul-15	TRONCAL 48
36.171	15-Jul-15	TRONCAL 48
36.267	16-Jul-15	TRONCAL 48
36.216	18-Jul-15	TRONCAL 48
36.152	19-Jul-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
13-Jul-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
35.843	13-Jul-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	Poder Calorifico MJoules(IT)/m3
13/07/2015 09:00:00 a.m.	35.7495
13/07/2015 10:00:00 a.m.	35.6655
13/07/2015 11:00:00 a.m.	35.6148
13/07/2015 12:00:00 p.m.	35.6492
13/07/2015 01:00:00 p.m.	35.8241
13/07/2015 02:00:00 p.m.	35.8673
13/07/2015 03:00:00 p.m.	35.8815
13/07/2015 04:00:00 p.m.	35.8342
13/07/2015 05:00:00 p.m.	35.8148
13/07/2015 06:00:00 p.m.	35.8734
13/07/2015 07:00:00 p.m.	35.9901
13/07/2015 08:00:00 p.m.	36.0677
13/07/2015 09:00:00 p.m.	36.0487
13/07/2015 10:00:00 p.m.	35.9148
13/07/2015 11:00:00 p.m.	35.9708
14/07/2015 12:00:00 a.m.	35.9258
14/07/2015 01:00:00 a.m.	35.8797
14/07/2015 02:00:00 a.m.	35.8887
14/07/2015 03:00:00 a.m.	35.8858
14/07/2015 04:00:00 a.m.	35.8918
14/07/2015 05:00:00 a.m.	35.7907
14/07/2015 06:00:00 a.m.	35.7931
14/07/2015 07:00:00 a.m.	35.7101
14/07/2015 08:00:00 a.m.	35.6949

**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
14-Jul-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
36.265	14-Jul-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	Poder Calorífico MJoules(IT)/m3
14/07/2015 09:00:00 a.m.	36.1717
14/07/2015 10:00:00 a.m.	36.0877
14/07/2015 11:00:00 a.m.	36.0370
14/07/2015 12:00:00 p.m.	36.0714
14/07/2015 01:00:00 p.m.	36.2463
14/07/2015 02:00:00 p.m.	36.2895
14/07/2015 04:00:00 p.m.	36.2564
14/07/2015 05:00:00 p.m.	36.2370
14/07/2015 06:00:00 p.m.	36.2956
15/07/2015 05:00:00 a.m.	36.2129
15/07/2015 06:00:00 a.m.	36.2153
15/07/2015 07:00:00 a.m.	36.1323
15/07/2015 08:00:00 a.m.	36.1171

**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
15-Jul-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
36.171	15-Jul-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	Poder Calorífico MJoules(IT)/m3
15/07/2015 09:00:00 a.m.	36.0777
15/07/2015 10:00:00 a.m.	35.9937
15/07/2015 11:00:00 a.m.	35.9430
15/07/2015 12:00:00 p.m.	35.9774
15/07/2015 01:00:00 p.m.	36.1523
15/07/2015 02:00:00 p.m.	36.1955
15/07/2015 03:00:00 p.m.	36.2097
15/07/2015 04:00:00 p.m.	36.1624
15/07/2015 05:00:00 p.m.	36.1430
15/07/2015 06:00:00 p.m.	36.2016
15/07/2015 10:00:00 p.m.	36.2430
15/07/2015 11:00:00 p.m.	36.2990
16/07/2015 12:00:00 a.m.	36.2540
16/07/2015 01:00:00 a.m.	36.2079
16/07/2015 02:00:00 a.m.	36.2169
16/07/2015 03:00:00 a.m.	36.2140
16/07/2015 04:00:00 a.m.	36.2200
16/07/2015 05:00:00 a.m.	36.1189
16/07/2015 06:00:00 a.m.	36.1213
16/07/2015 07:00:00 a.m.	36.0383
16/07/2015 08:00:00 a.m.	36.0231

**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
16-Jul-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
36.267	16-Jul-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	Poder Calorífico MJoules(IT)/m3
16/07/2015 09:00:00 a.m.	36.1737
16/07/2015 10:00:00 a.m.	36.0897
16/07/2015 11:00:00 a.m.	36.0390
16/07/2015 12:00:00 p.m.	36.1734
16/07/2015 01:00:00 p.m.	36.2483
16/07/2015 02:00:00 p.m.	36.2915
16/07/2015 03:00:00 p.m.	36.2057
16/07/2015 04:00:00 p.m.	36.2584
16/07/2015 05:00:00 p.m.	36.2390
16/07/2015 06:00:00 p.m.	36.2976
17/07/2015 05:00:00 a.m.	36.2149
17/07/2015 06:00:00 a.m.	36.2173
17/07/2015 07:00:00 a.m.	36.1343
17/07/2015 08:00:00 a.m.	36.1191

**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
18-Jul-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
36.216	18-Jul-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	Poder Calorifico MJoules(IT)/m3
18/07/2015 09:00:00 a.m.	36.1232
18/07/2015 10:00:00 a.m.	36.0392
18/07/2015 11:00:00 a.m.	35.9885
18/07/2015 12:00:00 p.m.	36.0229
18/07/2015 01:00:00 p.m.	36.1978
18/07/2015 02:00:00 p.m.	36.2410
18/07/2015 03:00:00 p.m.	36.2552
18/07/2015 04:00:00 p.m.	36.2079
18/07/2015 05:00:00 p.m.	36.1885
18/07/2015 06:00:00 p.m.	36.2471
18/07/2015 10:00:00 p.m.	36.2885
19/07/2015 12:00:00 a.m.	36.2995
19/07/2015 01:00:00 a.m.	36.2534
19/07/2015 02:00:00 a.m.	36.2624
19/07/2015 03:00:00 a.m.	36.2595
19/07/2015 04:00:00 a.m.	36.2655
19/07/2015 05:00:00 a.m.	36.1644
19/07/2015 06:00:00 a.m.	36.1669
19/07/2015 07:00:00 a.m.	36.0838
19/07/2015 08:00:00 a.m.	36.0687

**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
19-Jul-15	TRONCAL 48

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

Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
36.152	19-Jul-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	Poder Calorifico MJoules(IT)/m3
19/07/2015 09:00:00 a.m.	36.0582
19/07/2015 10:00:00 a.m.	35.9742
19/07/2015 11:00:00 a.m.	35.9235
19/07/2015 12:00:00 p.m.	35.9579
19/07/2015 01:00:00 p.m.	36.1328
19/07/2015 02:00:00 p.m.	36.1760
19/07/2015 03:00:00 p.m.	36.1902
19/07/2015 04:00:00 p.m.	36.1429
19/07/2015 05:00:00 p.m.	36.1235
19/07/2015 06:00:00 p.m.	36.1821
19/07/2015 07:00:00 p.m.	36.2988
19/07/2015 10:00:00 p.m.	36.2235
19/07/2015 11:00:00 p.m.	36.2795
20/07/2015 12:00:00 a.m.	36.2346
20/07/2015 01:00:00 a.m.	36.1884
20/07/2015 02:00:00 a.m.	36.1974
20/07/2015 03:00:00 a.m.	36.1946
20/07/2015 04:00:00 a.m.	36.2005
20/07/2015 05:00:00 a.m.	36.0994
20/07/2015 06:00:00 a.m.	36.1019
20/07/2015 07:00:00 a.m.	36.0188
20/07/2015 08:00:00 a.m.	36.0037