

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60 )	NORMA (47,30 - 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
01-May-15	TRONCAL 48
02-May-15	TRONCAL 48
03-May-15	TRONCAL 48
01-May-15	KM-100
03-May-15	KM-100
01-May-15	CD. PEMEX
03-May-15	CD. PEMEX

## 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
36.687	01-May-15	TRONCAL 48
36.773	02-May-15	TRONCAL 48
35.837	03-May-15	TRONCAL 48
36.561	01-May-15	KM-100
36.015	03-May-15	KM-100
36.581	01-May-15	CD. PEMEX
36.015	03-May-15	CD. PEMEX

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60 )	NORMA (47,30 - 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
01-May-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
36.687	01-May-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
01/05/2015 09:00:00 a.m.	36.570
01/05/2015 10:00:00 a.m.	36.589
01/05/2015 11:00:00 a.m.	36.545
01/05/2015 12:00:00 p.m.	36.558
01/05/2015 01:00:00 p.m.	36.569
01/05/2015 04:00:00 p.m.	36.616
01/05/2015 05:00:00 p.m.	36.607
01/05/2015 06:00:00 p.m.	36.598
01/05/2015 07:00:00 p.m.	36.590
01/05/2015 08:00:00 p.m.	36.576
01/05/2015 10:00:00 p.m.	36.586
01/05/2015 11:00:00 p.m.	36.605
02/05/2015 12:00:00 a.m.	36.593
02/05/2015 01:00:00 a.m.	36.566
02/05/2015 02:00:00 a.m.	36.558
02/05/2015 04:00:00 a.m.	36.562
02/05/2015 05:00:00 a.m.	36.684
02/05/2015 06:00:00 a.m.	36.563
02/05/2015 07:00:00 a.m.	36.557
02/05/2015 08:00:00 a.m.	36.593

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60)	NORMA (47,30 - 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
02-May-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
36.773	02-May-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
02/05/2015 09:00:00 a.m.	36.771
02/05/2015 10:00:00 a.m.	36.768
02/05/2015 11:00:00 a.m.	36.781
02/05/2015 12:00:00 p.m.	36.763
02/05/2015 01:00:00 p.m.	36.778
02/05/2015 03:00:00 p.m.	36.785
02/05/2015 04:00:00 p.m.	36.780
02/05/2015 05:00:00 p.m.	36.782
02/05/2015 06:00:00 p.m.	36.772
02/05/2015 07:00:00 p.m.	36.759
02/05/2015 08:00:00 p.m.	36.772
02/05/2015 09:00:00 p.m.	36.776
02/05/2015 10:00:00 p.m.	36.780
02/05/2015 11:00:00 p.m.	36.758
03/05/2015 12:00:00 a.m.	36.749
03/05/2015 01:00:00 a.m.	36.771
03/05/2015 02:00:00 a.m.	36.778
03/05/2015 03:00:00 a.m.	36.793
03/05/2015 04:00:00 a.m.	36.777
03/05/2015 05:00:00 a.m.	36.748
03/05/2015 06:00:00 a.m.	36.760
03/05/2015 07:00:00 a.m.	36.784
03/05/2015 08:00:00 a.m.	36.773

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60 )	NORMA (47,30 - 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
03-May-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
35.837	03-May-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
03/05/2015 09:00:00 a.m.	35.831
03/05/2015 10:00:00 a.m.	35.812
03/05/2015 11:00:00 a.m.	35.826
03/05/2015 12:00:00 p.m.	35.840
03/05/2015 01:00:00 p.m.	35.848
03/05/2015 02:00:00 p.m.	35.866
03/05/2015 03:00:00 p.m.	35.857
03/05/2015 04:00:00 p.m.	35.839
03/05/2015 05:00:00 p.m.	35.848
03/05/2015 06:00:00 p.m.	35.828
03/05/2015 07:00:00 p.m.	35.827
03/05/2015 08:00:00 p.m.	35.850
03/05/2015 09:00:00 p.m.	35.851
03/05/2015 10:00:00 p.m.	35.825
03/05/2015 11:00:00 p.m.	35.816
04/05/2015 12:00:00 a.m.	35.838
04/05/2015 01:00:00 a.m.	35.811
04/05/2015 02:00:00 a.m.	35.871
04/05/2015 03:00:00 a.m.	35.829
04/05/2015 04:00:00 a.m.	35.822
04/05/2015 05:00:00 a.m.	35.819
04/05/2015 06:00:00 a.m.	35.828
04/05/2015 07:00:00 a.m.	35.841
04/05/2015 08:00:00 a.m.	35.872

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60)	NORMA (47,30 - 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
01-May-15	KM-100

## 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
36.561	01-May-15	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	Poder Calorifico MJoules(IT)/m3
01/05/2015 09:00:00 a.m.	36.668
01/05/2015 11:00:00 a.m.	36.635
01/05/2015 01:00:00 p.m.	36.699
01/05/2015 02:00:00 p.m.	36.748
01/05/2015 03:00:00 p.m.	36.667
01/05/2015 04:00:00 p.m.	36.336
01/05/2015 05:00:00 p.m.	36.443
01/05/2015 06:00:00 p.m.	36.322
01/05/2015 07:00:00 p.m.	36.443
01/05/2015 08:00:00 p.m.	36.558
01/05/2015 09:00:00 p.m.	36.414
01/05/2015 10:00:00 p.m.	36.288
01/05/2015 11:00:00 p.m.	36.344
02/05/2015 12:00:00 a.m.	36.344
02/05/2015 01:00:00 a.m.	36.468
02/05/2015 02:00:00 a.m.	36.471
02/05/2015 03:00:00 a.m.	36.436
02/05/2015 04:00:00 a.m.	36.220
02/05/2015 05:00:00 a.m.	36.799
02/05/2015 06:00:00 a.m.	36.711
02/05/2015 07:00:00 a.m.	36.758
02/05/2015 08:00:00 a.m.	36.791

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60 )	NORMA (47,30 - 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
03-May-15	KM-100

## 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
36.015	03-May-15	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	Poder Calorifico MJoules(IT)/m3
03/05/2015 09:00:00 a.m.	36.590
03/05/2015 10:00:00 a.m.	36.608
03/05/2015 11:00:00 a.m.	36.578
03/05/2015 12:00:00 p.m.	36.775
03/05/2015 01:00:00 p.m.	36.706
03/05/2015 02:00:00 p.m.	35.996
03/05/2015 03:00:00 p.m.	35.343
03/05/2015 04:00:00 p.m.	35.262
03/05/2015 05:00:00 p.m.	35.087
03/05/2015 06:00:00 p.m.	35.033
03/05/2015 07:00:00 p.m.	35.188
03/05/2015 08:00:00 p.m.	35.138
03/05/2015 09:00:00 p.m.	35.174
03/05/2015 10:00:00 p.m.	35.111
03/05/2015 11:00:00 p.m.	35.510
04/05/2015 12:00:00 a.m.	36.019
04/05/2015 01:00:00 a.m.	36.456
04/05/2015 02:00:00 a.m.	36.461
04/05/2015 03:00:00 a.m.	36.381
04/05/2015 04:00:00 a.m.	36.258
04/05/2015 05:00:00 a.m.	36.612
04/05/2015 06:00:00 a.m.	36.685
04/05/2015 07:00:00 a.m.	36.693
04/05/2015 08:00:00 a.m.	36.697

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60)	NORMA (47,30 - 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
01-May-15	CD PEMEX

## 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
36.581	01-May-15	CD PEMEX

## 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
01/05/2015 05:00:00 a.m.	36.799
01/05/2015 06:00:00 a.m.	36.711
01/05/2015 07:00:00 a.m.	36.758
01/05/2015 08:00:00 a.m.	36.791
01/05/2015 09:00:00 a.m.	36.668
01/05/2015 11:00:00 a.m.	36.635
01/05/2015 02:00:00 p.m.	36.699
01/05/2015 03:00:00 p.m.	36.748
01/05/2015 04:00:00 p.m.	36.667
01/05/2015 05:00:00 p.m.	36.336
01/05/2015 06:00:00 p.m.	36.443
01/05/2015 07:00:00 p.m.	36.322
01/05/2015 08:00:00 p.m.	36.443
01/05/2015 09:00:00 p.m.	36.558
01/05/2015 10:00:00 p.m.	36.414
01/05/2015 11:00:00 p.m.	36.288
02/05/2015 12:00:00 a.m.	36.344
02/05/2015 01:00:00 a.m.	36.468
02/05/2015 02:00:00 a.m.	36.471
02/05/2015 03:00:00 a.m.	36.436
02/05/2015 04:00:00 a.m.	36.220

**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 ( 6 )	NORMA ( 3 )	NORMA ( 6 )	NORMA (36,80 - 43,60)	NORMA (47,30 - 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
03-May-15	CD PEMEX

## 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
36.015	03-May-15	CD PEMEX

## 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
03/05/2015 05:00:00 a.m.	36.612
03/05/2015 06:00:00 a.m.	36.685
03/05/2015 07:00:00 a.m.	36.693
03/05/2015 08:00:00 a.m.	36.697
03/05/2015 09:00:00 a.m.	36.590
03/05/2015 10:00:00 a.m.	36.608
03/05/2015 11:00:00 a.m.	36.578
03/05/2015 12:00:00 p.m.	36.775
03/05/2015 01:00:00 p.m.	36.706
03/05/2015 02:00:00 p.m.	35.996
03/05/2015 03:00:00 p.m.	35.343
03/05/2015 04:00:00 p.m.	35.262
03/05/2015 05:00:00 p.m.	35.087
03/05/2015 06:00:00 p.m.	35.033
03/05/2015 07:00:00 p.m.	35.188
03/05/2015 08:00:00 p.m.	35.138
03/05/2015 09:00:00 p.m.	35.174
03/05/2015 10:00:00 p.m.	35.111
03/05/2015 11:00:00 p.m.	35.510
04/05/2015 12:00:00 a.m.	36.019
04/05/2015 01:00:00 a.m.	36.456
04/05/2015 02:00:00 a.m.	36.461
04/05/2015 03:00:00 a.m.	36.381
04/05/2015 04:00:00 a.m.	36.258