

**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
18-May-15	TRONCAL 48
22-May-15	TRONCAL 48
23-May-15	TRONCAL 48
24-May-15	TRONCAL 48
18-May-15	KM-100
22-May-15	KM-100

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

Poder calorifico MJoules(IT)/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
36.766	18-May-15	TRONCAL 48
36.540	22-May-15	TRONCAL 48
36.342	23-May-15	TRONCAL 48
36.617	24-May-15	TRONCAL 48
36.784	18-May-15	KM-100
36.785	22-May-15	KM-100

**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
18-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
36.766	18-May-15	TRONCL 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
18/05/2015 09:00:00 AM	36.5983
18/05/2015 10:00:00 AM	36.6900
18/05/2015 11:00:00 AM	36.7742
18/05/2015 01:00:00 PM	36.7200
18/05/2015 02:00:00 PM	36.7200
18/05/2015 06:00:00 PM	36.7452
18/05/2015 07:00:00 PM	36.7310
18/05/2015 09:00:00 PM	36.7724
19/05/2015 12:00:00 AM	36.7858
19/05/2015 05:00:00 AM	36.7086
19/05/2015 06:00:00 AM	36.6431
19/05/2015 07:00:00 AM	36.5679
19/05/2015 08:00:00 AM	36.5994

**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
22-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
36.540	22-May-15	TRONCL 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
22/05/2015 09:00:00 AM	36.3723
22/05/2015 10:00:00 AM	36.4640
22/05/2015 11:00:00 AM	36.5482
22/05/2015 12:00:00 PM	36.6287
22/05/2015 01:00:00 PM	36.4940
22/05/2015 02:00:00 PM	36.4940
22/05/2015 03:00:00 PM	36.6127
22/05/2015 04:00:00 PM	36.6387
22/05/2015 05:00:00 PM	36.5980
22/05/2015 06:00:00 PM	36.5192
22/05/2015 07:00:00 PM	36.5050
22/05/2015 08:00:00 PM	36.6376
22/05/2015 09:00:00 PM	36.5464
22/05/2015 10:00:00 PM	36.6411
22/05/2015 11:00:00 PM	36.6302
23/05/2015 12:00:00 AM	36.5598
23/05/2015 01:00:00 AM	36.5953
23/05/2015 02:00:00 AM	36.6080
23/05/2015 03:00:00 AM	36.6324
23/05/2015 04:00:00 AM	36.6096
23/05/2015 05:00:00 AM	36.4826
23/05/2015 06:00:00 AM	36.4171
23/05/2015 07:00:00 AM	36.3419
23/05/2015 08:00:00 AM	36.3734

**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
23-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
36.342	23-May-15	TRONCL 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
23/05/2015 09:00:00 AM	36.1752
23/05/2015 10:00:00 AM	36.2669
23/05/2015 11:00:00 AM	36.3511
23/05/2015 12:00:00 PM	36.4316
23/05/2015 01:00:00 PM	36.2969
23/05/2015 02:00:00 PM	36.2969
23/05/2015 03:00:00 PM	36.4156
23/05/2015 04:00:00 PM	36.4416
23/05/2015 05:00:00 PM	36.4009
23/05/2015 06:00:00 PM	36.3221
23/05/2015 07:00:00 PM	36.3079
23/05/2015 08:00:00 PM	36.4405
23/05/2015 09:00:00 PM	36.3493
23/05/2015 10:00:00 PM	36.4440
23/05/2015 11:00:00 PM	36.4331
24/05/2015 12:00:00 AM	36.3627
24/05/2015 01:00:00 AM	36.3982
24/05/2015 02:00:00 AM	36.4109
24/05/2015 03:00:00 AM	36.4353
24/05/2015 04:00:00 AM	36.4125
24/05/2015 05:00:00 AM	36.2855
24/05/2015 06:00:00 AM	36.2200
24/05/2015 07:00:00 AM	36.1448
24/05/2015 08:00:00 AM	36.1763

**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
24-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
36.617	24-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 Calorífico MJoules(IT)/m3
24/05/2015 09:00:00 AM	36.4501
24/05/2015 10:00:00 AM	36.5418
24/05/2015 11:00:00 AM	36.6260
24/05/2015 12:00:00 PM	36.7065
24/05/2015 01:00:00 PM	36.5719
24/05/2015 02:00:00 PM	36.5719
24/05/2015 03:00:00 PM	36.6905
24/05/2015 04:00:00 PM	36.7165
24/05/2015 05:00:00 PM	36.6759
24/05/2015 06:00:00 PM	36.5970
24/05/2015 07:00:00 PM	36.5828
24/05/2015 08:00:00 PM	36.7154
24/05/2015 09:00:00 PM	36.6243
24/05/2015 10:00:00 PM	36.7189
24/05/2015 11:00:00 PM	36.7080
25/05/2015 12:00:00 AM	36.6376
25/05/2015 01:00:00 AM	36.6731
25/05/2015 02:00:00 AM	36.6858
25/05/2015 03:00:00 AM	36.7102
25/05/2015 04:00:00 AM	36.6874
25/05/2015 05:00:00 AM	36.5604
25/05/2015 06:00:00 AM	36.4949
25/05/2015 07:00:00 AM	36.4197
25/05/2015 08:00:00 AM	36.4512

**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
18-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
36.784	18-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 Calorífico MJoules(IT)/m3
18/05/2015 09:00:00 AM	36.6171
18/05/2015 10:00:00 AM	36.7088
18/05/2015 11:00:00 AM	36.7930
18/05/2015 01:00:00 PM	36.7388
18/05/2015 02:00:00 PM	36.7388
18/05/2015 06:00:00 PM	36.7640
18/05/2015 07:00:00 PM	36.7498
18/05/2015 09:00:00 PM	36.7912
19/05/2015 05:00:00 AM	36.7274
19/05/2015 06:00:00 AM	36.6619
19/05/2015 07:00:00 AM	36.5867
19/05/2015 08:00:00 AM	36.6182

**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
22-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
36.785	22-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 Calorífico MJoules(IT)/m3
22/05/2015 02:00:00 PM	36.7610
22/05/2015 03:00:00 PM	36.7161
22/05/2015 05:00:00 PM	36.7947
22/05/2015 06:00:00 PM	36.7323
22/05/2015 07:00:00 PM	36.6106
22/05/2015 08:00:00 PM	36.5698
22/05/2015 09:00:00 PM	36.6876
22/05/2015 10:00:00 PM	36.6868
22/05/2015 11:00:00 PM	36.5270
23/05/2015 12:00:00 AM	36.5114
23/05/2015 01:00:00 AM	36.5563
23/05/2015 02:00:00 AM	36.5814
23/05/2015 03:00:00 AM	36.7073
23/05/2015 04:00:00 AM	36.5193