

**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	KM-100
24-Nov-15	KM-100
25-Nov-15	KM-100
26-Nov-15	KM-100
27-Nov-15	KM-100
28-Nov-15	KM-100
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
81.363	23-Nov-15	KM 100
82.805	24-Nov-15	KM 100
80.580	25-Nov-15	KM 100
80.948	26-Nov-15	KM 100
81.027	27-Nov-15	KM 100
81.606	28-Nov-15	KM 100
82.885	24-Nov-15	TRONCAL 48
82.857	25-Nov-15	TRONCAL 48
81.905	26-Nov-15	TRONCAL 48
79.699	27-Nov-15	TRONCAL 48
79.837	28-Nov-15	TRONCAL 48
81.969	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 % 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
23-Nov-15	KM 100

## 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
81.363	23-Nov-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	CH4 Prom/ Hora %Vol
23/11/2015 09:00:00 a.m.	80.726
23/11/2015 10:00:00 a.m.	80.271
23/11/2015 11:00:00 a.m.	81.793
23/11/2015 12:00:00 p.m.	80.170
23/11/2015 01:00:00 p.m.	80.794
23/11/2015 02:00:00 p.m.	81.446
23/11/2015 03:00:00 p.m.	81.729
23/11/2015 04:00:00 p.m.	81.721
23/11/2015 05:00:00 p.m.	81.433
23/11/2015 06:00:00 p.m.	81.778
23/11/2015 07:00:00 p.m.	80.822
23/11/2015 08:00:00 p.m.	81.433
23/11/2015 09:00:00 p.m.	81.778
23/11/2015 10:00:00 p.m.	81.834
23/11/2015 11:00:00 p.m.	81.816
24/11/2015 12:00:00 a.m.	81.785
24/11/2015 01:00:00 a.m.	81.833
24/11/2015 02:00:00 a.m.	81.610
24/11/2015 03:00:00 a.m.	80.892
24/11/2015 04:00:00 a.m.	81.285
24/11/2015 05:00:00 a.m.	81.978
24/11/2015 06:00:00 a.m.	80.978
24/11/2015 07:00:00 a.m.	81.389
24/11/2015 08:00:00 a.m.	81.425

**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
24-Nov-15	KM 100

## 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
82.805	24-Nov-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	CH4 Prom/ Hora %Vol
24/11/2015 09:00:00 a.m.	82.168
24/11/2015 10:00:00 a.m.	81.713
24/11/2015 12:00:00 p.m.	81.612
24/11/2015 01:00:00 p.m.	82.236
24/11/2015 02:00:00 p.m.	82.888
24/11/2015 05:00:00 p.m.	82.875
24/11/2015 07:00:00 p.m.	82.264
24/11/2015 08:00:00 p.m.	82.875
25/11/2015 03:00:00 a.m.	82.334
25/11/2015 04:00:00 a.m.	82.727
25/11/2015 06:00:00 a.m.	82.420
25/11/2015 07:00:00 a.m.	82.831
25/11/2015 08:00:00 a.m.	82.867

**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
25-Nov-15	KM 100

## 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
80.580	25-Nov-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	CH4 Prom/ Hora %Vol
25/11/2015 09:00:00 a.m.	75.609
25/11/2015 10:00:00 a.m.	79.154
25/11/2015 11:00:00 a.m.	79.676
25/11/2015 12:00:00 p.m.	80.053
25/11/2015 01:00:00 p.m.	80.677
25/11/2015 02:00:00 p.m.	81.329
25/11/2015 03:00:00 p.m.	81.612
25/11/2015 04:00:00 p.m.	81.604
25/11/2015 05:00:00 p.m.	81.316
25/11/2015 06:00:00 p.m.	81.661
25/11/2015 07:00:00 p.m.	80.705
25/11/2015 08:00:00 p.m.	81.316
25/11/2015 09:00:00 p.m.	81.661
25/11/2015 10:00:00 p.m.	81.717
25/11/2015 11:00:00 p.m.	81.699
26/11/2015 12:00:00 a.m.	81.668
26/11/2015 01:00:00 a.m.	81.716
26/11/2015 02:00:00 a.m.	81.493
26/11/2015 03:00:00 a.m.	80.775
26/11/2015 04:00:00 a.m.	81.168
26/11/2015 05:00:00 a.m.	79.861
26/11/2015 06:00:00 a.m.	79.861
26/11/2015 07:00:00 a.m.	79.272
26/11/2015 08:00:00 a.m.	78.308

**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	KM 100

## 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
80.948	26-Nov-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	CH4 Prom/ Hora %Vol
26/11/2015 09:00:00 a.m.	81.629
26/11/2015 10:00:00 a.m.	81.264
26/11/2015 11:00:00 a.m.	80.969
26/11/2015 12:00:00 p.m.	80.455
26/11/2015 01:00:00 p.m.	81.118
26/11/2015 02:00:00 p.m.	80.748
26/11/2015 03:00:00 p.m.	81.044
26/11/2015 04:00:00 p.m.	79.383
26/11/2015 05:00:00 p.m.	80.994
26/11/2015 06:00:00 p.m.	80.872
26/11/2015 07:00:00 p.m.	80.662
26/11/2015 08:00:00 p.m.	80.683
26/11/2015 09:00:00 p.m.	81.044
26/11/2015 10:00:00 p.m.	80.896
26/11/2015 11:00:00 p.m.	81.058
27/11/2015 12:00:00 a.m.	81.000
27/11/2015 01:00:00 a.m.	80.983
27/11/2015 02:00:00 a.m.	81.304
27/11/2015 03:00:00 a.m.	81.127
27/11/2015 04:00:00 a.m.	80.890
27/11/2015 05:00:00 a.m.	81.301
27/11/2015 06:00:00 a.m.	81.044
27/11/2015 07:00:00 a.m.	81.285
27/11/2015 08:00:00 a.m.	80.992

**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
27-Nov-15	KM 100

## 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
81.027	27-Nov-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	CH4 Prom/ Hora %Vol
27/11/2015 09:00:00 a.m.	80.649
27/11/2015 10:00:00 a.m.	80.657
27/11/2015 11:00:00 a.m.	80.307
27/11/2015 12:00:00 p.m.	82.041
27/11/2015 01:00:00 p.m.	82.174
27/11/2015 02:00:00 p.m.	80.825
27/11/2015 03:00:00 p.m.	80.648
27/11/2015 04:00:00 p.m.	80.338
27/11/2015 05:00:00 p.m.	80.443
27/11/2015 06:00:00 p.m.	80.303
27/11/2015 07:00:00 p.m.	80.961
27/11/2015 08:00:00 p.m.	81.958
27/11/2015 09:00:00 p.m.	80.788
27/11/2015 10:00:00 p.m.	80.676
27/11/2015 11:00:00 p.m.	81.123
28/11/2015 12:00:00 a.m.	82.168
28/11/2015 01:00:00 a.m.	81.122
28/11/2015 02:00:00 a.m.	80.998
28/11/2015 03:00:00 a.m.	81.727
28/11/2015 04:00:00 a.m.	80.716
28/11/2015 05:00:00 a.m.	80.864
28/11/2015 06:00:00 a.m.	80.792
28/11/2015 07:00:00 a.m.	81.636
28/11/2015 08:00:00 a.m.	80.733

**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	KM 100

## 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
81.606	28-Nov-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	CH4 Prom/ Hora %Vol
28/11/2015 09:00:00 a.m.	81.228
28/11/2015 10:00:00 a.m.	81.236
28/11/2015 11:00:00 a.m.	80.886
28/11/2015 12:00:00 p.m.	82.620
28/11/2015 01:00:00 p.m.	82.753
28/11/2015 02:00:00 p.m.	81.404
28/11/2015 03:00:00 p.m.	81.227
28/11/2015 04:00:00 p.m.	80.917
28/11/2015 05:00:00 p.m.	81.022
28/11/2015 06:00:00 p.m.	80.882
28/11/2015 07:00:00 p.m.	81.540
28/11/2015 08:00:00 p.m.	82.537
28/11/2015 09:00:00 p.m.	81.367
28/11/2015 10:00:00 p.m.	81.255
28/11/2015 11:00:00 p.m.	81.702
29/11/2015 12:00:00 a.m.	82.747
29/11/2015 01:00:00 a.m.	81.701
29/11/2015 02:00:00 a.m.	81.577
29/11/2015 03:00:00 a.m.	82.306
29/11/2015 04:00:00 a.m.	81.295
29/11/2015 05:00:00 a.m.	81.443
29/11/2015 06:00:00 a.m.	81.371
29/11/2015 07:00:00 a.m.	82.215
29/11/2015 08:00:00 a.m.	81.312

**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
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
82.885	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	CH4 Prom/ Hora %Vol
24/11/2015 12:00:00 p.m.	82.527
24/11/2015 01:00:00 p.m.	82.921
24/11/2015 02:00:00 p.m.	82.964
24/11/2015 03:00:00 p.m.	82.726
24/11/2015 04:00:00 p.m.	82.513
24/11/2015 05:00:00 p.m.	82.271
24/11/2015 06:00:00 p.m.	82.437
24/11/2015 07:00:00 p.m.	82.665
24/11/2015 08:00:00 p.m.	82.824
24/11/2015 10:00:00 p.m.	82.918
24/11/2015 11:00:00 p.m.	82.861
25/11/2015 12:00:00 a.m.	82.543
25/11/2015 01:00:00 a.m.	82.700
25/11/2015 04:00:00 a.m.	82.987
25/11/2015 05:00:00 a.m.	82.896
25/11/2015 06:00:00 a.m.	82.865
25/11/2015 07:00:00 a.m.	82.736
25/11/2015 08:00:00 a.m.	82.581

**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
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
82.857	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	CH4 Prom/ Hora %Vol
25/11/2015 12:00:00 p.m.	82.499
25/11/2015 01:00:00 p.m.	82.893
25/11/2015 02:00:00 p.m.	82.936
25/11/2015 03:00:00 p.m.	82.698
25/11/2015 04:00:00 p.m.	82.485
25/11/2015 05:00:00 p.m.	82.243
25/11/2015 06:00:00 p.m.	82.409
25/11/2015 07:00:00 p.m.	82.637
25/11/2015 08:00:00 p.m.	82.796
25/11/2015 10:00:00 p.m.	82.890
25/11/2015 11:00:00 p.m.	82.833
26/11/2015 12:00:00 a.m.	82.515
26/11/2015 01:00:00 a.m.	82.672
26/11/2015 04:00:00 a.m.	82.959
26/11/2015 05:00:00 a.m.	82.868
26/11/2015 06:00:00 a.m.	82.837
26/11/2015 07:00:00 a.m.	82.708
26/11/2015 08:00:00 a.m.	82.553

**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
81.905	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	CH4 Prom/ Hora %Vol
26/11/2015 09:00:00 a.m.	82.762
26/11/2015 10:00:00 a.m.	82.655
26/11/2015 11:00:00 a.m.	82.195
26/11/2015 12:00:00 p.m.	81.547
26/11/2015 01:00:00 p.m.	81.941
26/11/2015 02:00:00 p.m.	81.984
26/11/2015 03:00:00 p.m.	81.746
26/11/2015 04:00:00 p.m.	81.533
26/11/2015 05:00:00 p.m.	81.291
26/11/2015 06:00:00 p.m.	81.457
26/11/2015 07:00:00 p.m.	81.685
26/11/2015 08:00:00 p.m.	81.844
26/11/2015 09:00:00 p.m.	82.351
26/11/2015 10:00:00 p.m.	81.938
26/11/2015 11:00:00 p.m.	81.881
27/11/2015 12:00:00 a.m.	81.563
27/11/2015 01:00:00 a.m.	81.720
27/11/2015 02:00:00 a.m.	82.265
27/11/2015 03:00:00 a.m.	82.203
27/11/2015 04:00:00 a.m.	82.007
27/11/2015 05:00:00 a.m.	81.916
27/11/2015 06:00:00 a.m.	81.885
27/11/2015 07:00:00 a.m.	81.756
27/11/2015 08:00:00 a.m.	81.601

**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
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
79.699	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	CH4 Prom/ Hora %Vol
27/11/2015 09:00:00 a.m.	80.556
27/11/2015 10:00:00 a.m.	80.449
27/11/2015 11:00:00 a.m.	79.989
27/11/2015 12:00:00 p.m.	79.341
27/11/2015 01:00:00 p.m.	79.735
27/11/2015 02:00:00 p.m.	79.778
27/11/2015 03:00:00 p.m.	79.540
27/11/2015 04:00:00 p.m.	79.327
27/11/2015 05:00:00 p.m.	79.085
27/11/2015 06:00:00 p.m.	79.251
27/11/2015 07:00:00 p.m.	79.479
27/11/2015 08:00:00 p.m.	79.638
27/11/2015 09:00:00 p.m.	80.145
27/11/2015 10:00:00 p.m.	79.732
27/11/2015 11:00:00 p.m.	79.675
28/11/2015 12:00:00 a.m.	79.357
28/11/2015 01:00:00 a.m.	79.514
28/11/2015 02:00:00 a.m.	80.059
28/11/2015 03:00:00 a.m.	79.997
28/11/2015 04:00:00 a.m.	79.801
28/11/2015 05:00:00 a.m.	79.710
28/11/2015 06:00:00 a.m.	79.679
28/11/2015 07:00:00 a.m.	79.550
28/11/2015 08:00:00 a.m.	79.395

**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
79.837	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	CH4 Prom/ Hora %Vol
28/11/2015 09:00:00 a.m.	80.694
28/11/2015 10:00:00 a.m.	80.587
28/11/2015 11:00:00 a.m.	80.127
28/11/2015 12:00:00 p.m.	79.479
28/11/2015 01:00:00 p.m.	79.873
28/11/2015 02:00:00 p.m.	79.916
28/11/2015 03:00:00 p.m.	79.678
28/11/2015 04:00:00 p.m.	79.465
28/11/2015 05:00:00 p.m.	79.223
28/11/2015 06:00:00 p.m.	79.389
28/11/2015 07:00:00 p.m.	79.617
28/11/2015 08:00:00 p.m.	79.776
28/11/2015 09:00:00 p.m.	80.283
28/11/2015 10:00:00 p.m.	79.870
28/11/2015 11:00:00 p.m.	79.813
29/11/2015 12:00:00 a.m.	79.495
29/11/2015 01:00:00 a.m.	79.652
29/11/2015 02:00:00 a.m.	80.197
29/11/2015 03:00:00 a.m.	80.135
29/11/2015 04:00:00 a.m.	79.939
29/11/2015 05:00:00 a.m.	79.848
29/11/2015 06:00:00 a.m.	79.817
29/11/2015 07:00:00 a.m.	79.688
29/11/2015 08:00:00 a.m.	79.533

**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
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
81.969	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	CH4 Prom/ Hora %Vol
29/11/2015 09:00:00 a.m.	82.826
29/11/2015 10:00:00 a.m.	82.719
29/11/2015 11:00:00 a.m.	82.259
29/11/2015 12:00:00 p.m.	81.611
29/11/2015 01:00:00 p.m.	82.005
29/11/2015 02:00:00 p.m.	82.048
29/11/2015 03:00:00 p.m.	81.810
29/11/2015 04:00:00 p.m.	81.597
29/11/2015 05:00:00 p.m.	81.355
29/11/2015 06:00:00 p.m.	81.521
29/11/2015 07:00:00 p.m.	81.749
29/11/2015 08:00:00 p.m.	81.908
29/11/2015 09:00:00 p.m.	82.415
29/11/2015 10:00:00 p.m.	82.002
29/11/2015 11:00:00 p.m.	81.945
30/11/2015 12:00:00 a.m.	81.627
30/11/2015 01:00:00 a.m.	81.784
30/11/2015 02:00:00 a.m.	82.329
30/11/2015 03:00:00 a.m.	82.267
30/11/2015 04:00:00 a.m.	82.071
30/11/2015 05:00:00 a.m.	81.980
30/11/2015 06:00:00 a.m.	81.949
30/11/2015 07:00:00 a.m.	81.820
30/11/2015 08:00:00 a.m.	81.665