

**PEMEX**

LOGISTICA

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
10-ago-16	KM-100
11-ago-16	KM-100
12-ago-16	KM-100
13-ago-16	KM-100
14-ago-16	KM-100
15-ago-16	KM-100
16-ago-16	KM-100
17-ago-16	KM-100
18-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Día MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.085	10-ago-16	KM-100
45.391	11-ago-16	KM-100
45.166	12-ago-16	KM-100
45.730	13-ago-16	KM-100
45.454	14-ago-16	KM-100
45.086	15-ago-16	KM-100
45.315	16-ago-16	KM-100
45.751	17-ago-16	KM-100
45.927	18-ago-16	KM-100



PEMEX

LOGISTICA

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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
10-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.085	10-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	46.047
10:00:00	44.874
11:00:00	44.751
12:00:00	44.724
13:00:00	44.891
14:00:00	44.849
15:00:00	44.846
16:00:00	44.727
17:00:00	44.720
18:00:00	44.875
19:00:00	45.013
20:00:00	45.115
21:00:00	45.001
22:00:00	44.943
23:00:00	44.976
00:00:00	45.140
01:00:00	45.099
02:00:00	45.101
03:00:00	45.287
04:00:00	45.268
05:00:00	44.825
06:00:00	44.922
07:00:00	44.970



PEMEX

LOGISTICA

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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
11-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.391	11-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.102
10:00:00	45.409
11:00:00	45.397
12:00:00	45.419
13:00:00	45.679
14:00:00	45.935
15:00:00	45.662
16:00:00	45.537
17:00:00	45.600
18:00:00	45.508
19:00:00	45.306
20:00:00	45.296
21:00:00	45.289
22:00:00	45.284
23:00:00	45.178
00:00:00	45.347
01:00:00	45.402
02:00:00	45.453
03:00:00	45.467
04:00:00	45.440
05:00:00	45.160
06:00:00	45.255
07:00:00	45.127
08:00:00	45.140



PEMEX

LOGISTICA

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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
12-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.166	12-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.407
10:00:00	45.431
11:00:00	45.368
12:00:00	45.185
13:00:00	45.059
14:00:00	44.999
15:00:00	44.994
16:00:00	45.031
17:00:00	45.145
18:00:00	45.134
19:00:00	45.003
20:00:00	45.014
21:00:00	45.051
22:00:00	45.047
23:00:00	45.041
00:00:00	45.144
01:00:00	45.026
02:00:00	45.038
03:00:00	45.036
04:00:00	45.013
05:00:00	45.436
06:00:00	45.467
07:00:00	45.457
08:00:00	45.466



PEMEX

LOGISTICA

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 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 Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
13-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.730	13-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.126
10:00:00	45.214
11:00:00	45.362
12:00:00	45.596
13:00:00	45.649
14:00:00	45.804
15:00:00	45.779
16:00:00	45.849
17:00:00	45.900
21:00:00	46.151
22:00:00	46.004
23:00:00	46.029
00:00:00	46.049
01:00:00	46.129
02:00:00	46.018
03:00:00	46.013
04:00:00	45.884
05:00:00	44.910
06:00:00	45.055
07:00:00	45.052
08:00:00	45.144



PEMEX

LOGISTICA

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 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 Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
14-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.454	14-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.870
10:00:00	45.955
11:00:00	45.638
12:00:00	45.506
13:00:00	45.549
14:00:00	45.613
15:00:00	45.628
16:00:00	45.413
17:00:00	45.314
18:00:00	45.187
19:00:00	45.173
20:00:00	45.117
21:00:00	45.147
22:00:00	45.192
23:00:00	45.223
00:00:00	45.201
01:00:00	45.110
02:00:00	45.213
03:00:00	45.206
04:00:00	45.097
05:00:00	45.981
06:00:00	45.932
07:00:00	45.792
08:00:00	45.833



PEMEX

LOGISTICA

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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
15-ago-16	Km-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.086	15-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.009
10:00:00	45.020
11:00:00	45.115
12:00:00	45.105
13:00:00	45.089
14:00:00	44.988
15:00:00	44.990
16:00:00	45.015
17:00:00	45.110
18:00:00	45.168
19:00:00	45.144
20:00:00	45.204
21:00:00	45.213
22:00:00	45.054
23:00:00	44.907
00:00:00	44.987
01:00:00	45.034
02:00:00	45.008
03:00:00	44.906
04:00:00	45.485
05:00:00	45.177
06:00:00	45.303
07:00:00	45.083
08:00:00	44.950



PEMEX

LOGISTICA

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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
16-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.315	16-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.072
10:00:00	44.838
11:00:00	44.996
12:00:00	45.119
13:00:00	45.549
14:00:00	45.496
15:00:00	45.489
16:00:00	45.444
17:00:00	45.538
18:00:00	45.640
19:00:00	45.582
20:00:00	45.451
21:00:00	45.418
22:00:00	45.442
23:00:00	45.492
00:00:00	45.439
01:00:00	45.373
02:00:00	45.463
03:00:00	45.576
04:00:00	45.574
05:00:00	44.978
06:00:00	44.912
07:00:00	44.822
08:00:00	44.867



PEMEX

LOGISTICA

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 Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6)
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
17-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.751	17-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.669
10:00:00	45.653
11:00:00	45.638
12:00:00	45.494
13:00:00	45.673
14:00:00	45.681
15:00:00	45.733
16:00:00	46.374
17:00:00	45.819
18:00:00	45.798
19:00:00	45.743
20:00:00	45.746
21:00:00	45.739
22:00:00	45.752
23:00:00	45.769
00:00:00	45.786
01:00:00	45.778
02:00:00	45.830
03:00:00	45.818
04:00:00	45.984
05:00:00	45.625
06:00:00	45.744
07:00:00	45.604
08:00:00	45.563

**PEMEX**

LOGISTICA

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 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 Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
						X			

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento
18-ago-16	KM-100

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

Valor Prom/ Dia MJ/m3	Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Punto de Inyección
45.927	18-ago-16	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	IW Prom/ Hora MJ/m3
09:00:00	45.974
10:00:00	45.999
11:00:00	46.048
12:00:00	46.055
13:00:00	46.070
15:00:00	46.164
16:00:00	45.954
17:00:00	46.076
18:00:00	45.893
19:00:00	45.816
20:00:00	45.721
21:00:00	45.515
22:00:00	46.083
23:00:00	46.006
00:00:00	45.533
01:00:00	45.555
02:00:00	45.545
03:00:00	45.596
04:00:00	45.766
06:00:00	46.187
07:00:00	45.995
08:00:00	46.040