

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Humedad

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | X | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 21/10/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 135.2657 |

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|----------------------|
| 21/10/2017 05:00 | 135.27 |
| 21/10/2017 06:00 | 135.2704 |
| 21/10/2017 07:00 | 135.2832 |
| 21/10/2017 08:00 | 135.2815 |
| 21/10/2017 09:00 | 135.2763 |
| 21/10/2017 10:00 | 135.273 |
| 21/10/2017 11:00 | 135.2686 |
| 21/10/2017 12:00 | 135.2658 |
| 21/10/2017 13:00 | 135.2599 |
| 21/10/2017 14:00 | 135.2551 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|----------------------|
| 21/10/2017 15:00 | 135.2503 |
| 21/10/2017 16:00 | 135.2493 |
| 21/10/2017 17:00 | 135.2476 |
| 21/10/2017 18:00 | 135.2504 |
| 21/10/2017 19:00 | 135.2548 |
| 21/10/2017 20:00 | 135.259 |
| 21/10/2017 21:00 | 135.2619 |
| 21/10/2017 22:00 | 135.2684 |
| 21/10/2017 23:00 | 135.2705 |
| 22/10/2017 00:00 | 135.2832 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|---------------------|--------------------------|
| 22/10/2017 01:00 | 135.2679 |
| 22/10/2017 02:00 | 135.2699 |
| 22/10/2017 03:00 | 135.27 |
| 22/10/2017 04:00 | 135.2704 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: RESTO DEL PAIS
Acido sulfhídrico

| Metano (CH4) %vol (84.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (4.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (4.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (37.3000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (48.2000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | X |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 15/10/2017 | CRE 45 CPG Burgos 4 | 7.5881 |
| 16/10/2017 | CRE 45 CPG Burgos 4 | 7.4149 |
| 17/10/2017 | CRE 45 CPG Burgos 4 | 6.7828 |
| 18/10/2017 | CRE 45 CPG Burgos 4 | 6.8675 |
| 19/10/2017 | CRE 45 CPG Burgos 4 | 7.0141 |
| 21/10/2017 | CRE 45 CPG Burgos 4 | 7.1162 |

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 15/10/2017 05:00 | 8.1282 |
| 15/10/2017 06:00 | 7.6084 |
| 15/10/2017 07:00 | 6.5666 |
| 15/10/2017 08:00 | 6.9445 |
| 15/10/2017 09:00 | 7.6394 |
| 15/10/2017 10:00 | 7.3888 |
| 15/10/2017 11:00 | 6.8741 |
| 15/10/2017 12:00 | 6.5207 |
| 15/10/2017 13:00 | 5.6556 |
| 15/10/2017 14:00 | 6.244 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 15/10/2017 15:00 | 6.6978 |
| 15/10/2017 16:00 | 7.5284 |
| 15/10/2017 17:00 | 7.9204 |
| 15/10/2017 18:00 | 8.1808 |
| 15/10/2017 19:00 | 7.2511 |
| 15/10/2017 20:00 | 9.6705 |
| 15/10/2017 21:00 | 9.2356 |
| 15/10/2017 22:00 | 9.0375 |
| 15/10/2017 23:00 | 8.5171 |
| 16/10/2017 00:00 | 7.9588 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 16/10/2017 01:00 | 6.6745 |
| 16/10/2017 02:00 | 8.2708 |
| 16/10/2017 03:00 | 7.9231 |
| 16/10/2017 04:00 | 7.678 |
| 16/10/2017 05:00 | 7.4368 |
| 16/10/2017 06:00 | 7.1874 |
| 16/10/2017 07:00 | 6.3009 |
| 16/10/2017 08:00 | 7.5423 |
| 16/10/2017 09:00 | 7.6929 |
| 16/10/2017 10:00 | 7.3472 |
| 16/10/2017 11:00 | 7.1198 |
| 16/10/2017 12:00 | 6.8635 |
| 16/10/2017 13:00 | 6.3309 |
| 16/10/2017 14:00 | 7.8086 |
| 16/10/2017 15:00 | 8.0908 |
| 16/10/2017 16:00 | 7.4859 |
| 16/10/2017 17:00 | 7.0872 |
| 16/10/2017 18:00 | 6.9335 |
| 16/10/2017 19:00 | 6.648 |
| 16/10/2017 20:00 | 7.5747 |
| 16/10/2017 21:00 | 7.7922 |
| 16/10/2017 22:00 | 7.8127 |
| 16/10/2017 23:00 | 7.6429 |
| 17/10/2017 00:00 | 7.8018 |
| 17/10/2017 01:00 | 7.2235 |
| 17/10/2017 02:00 | 8.0337 |
| 17/10/2017 03:00 | 8.5991 |
| 17/10/2017 04:00 | 7.6006 |
| 17/10/2017 05:00 | 7.471 |
| 17/10/2017 06:00 | 6.7694 |
| 17/10/2017 07:00 | 6.4431 |
| 17/10/2017 08:00 | 6.8303 |
| 17/10/2017 09:00 | 7.6467 |
| 17/10/2017 10:00 | 7.2806 |
| 17/10/2017 11:00 | 6.8754 |
| 17/10/2017 12:00 | 5.7819 |
| 17/10/2017 13:00 | 5.0459 |
| 17/10/2017 14:00 | 4.822 |
| 17/10/2017 15:00 | 5.6281 |
| 17/10/2017 16:00 | 5.544 |
| 17/10/2017 17:00 | 6.3952 |
| 17/10/2017 18:00 | 6.5931 |
| 17/10/2017 19:00 | 6.3587 |
| 17/10/2017 20:00 | 6.6364 |
| 17/10/2017 21:00 | 8.1992 |
| 17/10/2017 22:00 | 7.7349 |
| 17/10/2017 23:00 | 7.7163 |
| 18/10/2017 00:00 | 7.0986 |
| 18/10/2017 01:00 | 7.066 |
| 18/10/2017 02:00 | 6.808 |
| 18/10/2017 03:00 | 8.2983 |
| 18/10/2017 04:00 | 7.7451 |
| 18/10/2017 05:00 | 7.7392 |
| 18/10/2017 06:00 | 7.176 |
| 18/10/2017 07:00 | 6.6274 |
| 18/10/2017 08:00 | 5.8152 |
| 18/10/2017 09:00 | 6.7013 |
| 18/10/2017 10:00 | 7.1515 |
| 18/10/2017 11:00 | 6.8101 |
| 18/10/2017 12:00 | 6.0313 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 18/10/2017 13:00 | 5.2979 |
| 18/10/2017 14:00 | 5.0022 |
| 18/10/2017 15:00 | 6.8776 |
| 18/10/2017 16:00 | 7.4519 |
| 18/10/2017 17:00 | 7.8784 |
| 18/10/2017 18:00 | 6.7346 |
| 18/10/2017 19:00 | 6.4754 |
| 18/10/2017 20:00 | 6.3066 |
| 18/10/2017 21:00 | 7.4757 |
| 18/10/2017 22:00 | 7.839 |
| 18/10/2017 23:00 | 8.0894 |
| 19/10/2017 00:00 | 7.7218 |
| 19/10/2017 01:00 | 7.1521 |
| 19/10/2017 02:00 | 6.2046 |
| 19/10/2017 03:00 | 6.9315 |
| 19/10/2017 04:00 | 7.3282 |
| 19/10/2017 05:00 | 7.628 |
| 19/10/2017 06:00 | 7.2915 |
| 19/10/2017 07:00 | 7.1149 |
| 19/10/2017 08:00 | 6.1505 |
| 19/10/2017 09:00 | 6.6511 |
| 19/10/2017 10:00 | 7.5361 |
| 19/10/2017 11:00 | 7.0519 |
| 19/10/2017 12:00 | 5.855 |
| 19/10/2017 13:00 | 5.8126 |
| 19/10/2017 14:00 | 5.5928 |
| 19/10/2017 15:00 | 6.9205 |
| 19/10/2017 16:00 | 7.4161 |
| 19/10/2017 17:00 | 6.5688 |
| 19/10/2017 18:00 | 6.9592 |
| 19/10/2017 19:00 | 7.2911 |
| 19/10/2017 20:00 | 6.7296 |
| 19/10/2017 21:00 | 6.586 |
| 19/10/2017 22:00 | 7.5408 |
| 19/10/2017 23:00 | 8.0443 |
| 20/10/2017 00:00 | 7.597 |
| 20/10/2017 01:00 | 7.4782 |
| 20/10/2017 02:00 | 6.8731 |
| 20/10/2017 03:00 | 7.5976 |
| 20/10/2017 04:00 | 8.0504 |
| 21/10/2017 07:00 | 6.7252 |
| 21/10/2017 08:00 | 6.8811 |
| 21/10/2017 09:00 | 6.9892 |
| 21/10/2017 10:00 | 8.3087 |
| 21/10/2017 11:00 | 7.6714 |
| 21/10/2017 12:00 | 7.3882 |
| 21/10/2017 13:00 | 7.0366 |
| 21/10/2017 14:00 | 6.966 |
| 21/10/2017 15:00 | 8.022 |
| 21/10/2017 16:00 | 8.5487 |
| 21/10/2017 17:00 | 8.2308 |
| 21/10/2017 18:00 | 7.6304 |
| 21/10/2017 19:00 | 7.1156 |
| 21/10/2017 20:00 | 7.1398 |
| 21/10/2017 21:00 | 7.487 |
| 21/10/2017 22:00 | 10.0156 |
| 21/10/2017 23:00 | 8.2673 |
| 22/10/2017 00:00 | 8.4663 |
| 22/10/2017 01:00 | 7.9755 |
| 22/10/2017 02:00 | 7.5049 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|---------------------|------------------------------------|
| 22/10/2017 03:00 | 7.1339 |
| 22/10/2017 04:00 | 9.2856 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Acido sulfhídrico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | X |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 18/10/2017 | CRE 24 Puebla | 6.6122 |

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 18/10/2017 09:00 | 2.4087 |
| 18/10/2017 10:00 | 3.074 |
| 18/10/2017 11:00 | 4.3344 |
| 18/10/2017 12:00 | 4.7964 |
| 18/10/2017 13:00 | 5.3781 |
| 18/10/2017 14:00 | 6.1116 |
| 18/10/2017 15:00 | 6.6088 |
| 18/10/2017 16:00 | 6.8893 |
| 18/10/2017 17:00 | 6.452 |
| 18/10/2017 18:00 | 6.0533 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 18/10/2017 19:00 | 7.5363 |
| 18/10/2017 20:00 | 8.2908 |
| 18/10/2017 21:00 | 8.2001 |
| 18/10/2017 22:00 | 8.3854 |
| 18/10/2017 23:00 | 9.3588 |
| 19/10/2017 00:00 | 9.3079 |
| 19/10/2017 01:00 | 8.5332 |
| 19/10/2017 02:00 | 7.7329 |
| 19/10/2017 03:00 | 7.8029 |
| 19/10/2017 04:00 | 7.9131 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|---------------------|------------------------------------|
| 19/10/2017 05:00 | 8.0131 |
| 19/10/2017 06:00 | 6.9003 |
| 19/10/2017 07:00 | 4.67 |
| 19/10/2017 08:00 | 3.9423 |