

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 NORMA (83) | % VOL NORMA (11) | % VOL NORMA (8) | % VOL NORMA (3) | % VOL NORMA (8) | MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | mg/m3 NORMA (110) | 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 |
|--|---|
| 11-nov-16 | KM-100 |
| 12-nov-16 | KM-100 |
| 13-nov-16 | KM-100 |
| 14-nov-16 | KM-100 |
| 15-nov-16 | KM-100 |
| 16-nov-16 | KM-100 |
| 17-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.832 | 11-nov-16 | KM-100 |
| 34.671 | 12-nov-16 | KM-100 |
| 34.556 | 13-nov-16 | KM-100 |
| 35.227 | 14-nov-16 | KM-100 |
| 35.203 | 15-nov-16 | KM-100 |
| 34.914 | 16-nov-16 | KM-100 |
| 35.217 | 17-nov-16 | KM-100 |

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 |
|--|---|
| 11-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.832 | 11-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 34.772 |
| 10:00:00 | 35.001 |
| 11:00:00 | 35.078 |
| 12:00:00 | 35.234 |
| 13:00:00 | 34.996 |
| 14:00:00 | 34.772 |
| 15:00:00 | 34.778 |
| 16:00:00 | 34.869 |
| 17:00:00 | 34.760 |
| 18:00:00 | 34.837 |
| 19:00:00 | 34.916 |
| 20:00:00 | 35.078 |
| 21:00:00 | 35.234 |
| 22:00:00 | 34.996 |
| 23:00:00 | 34.975 |
| 00:00:00 | 35.051 |
| 01:00:00 | 35.146 |
| 02:00:00 | 34.913 |
| 03:00:00 | 34.729 |
| 04:00:00 | 34.708 |
| 05:00:00 | 34.158 |
| 06:00:00 | 34.188 |
| 07:00:00 | 34.312 |
| 08:00:00 | 34.461 |

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 |
|--|---|
| 12-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.671 | 12-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 34.658 |
| 10:00:00 | 34.628 |
| 11:00:00 | 34.603 |
| 12:00:00 | 34.792 |
| 13:00:00 | 34.802 |
| 14:00:00 | 34.744 |
| 15:00:00 | 34.709 |
| 16:00:00 | 34.771 |
| 17:00:00 | 34.639 |
| 18:00:00 | 34.621 |
| 19:00:00 | 34.690 |
| 20:00:00 | 34.702 |
| 21:00:00 | 34.617 |
| 22:00:00 | 34.551 |
| 23:00:00 | 34.637 |
| 00:00:00 | 34.667 |
| 01:00:00 | 34.615 |
| 02:00:00 | 34.592 |
| 03:00:00 | 34.639 |
| 04:00:00 | 34.621 |
| 05:00:00 | 34.816 |
| 06:00:00 | 34.698 |
| 07:00:00 | 34.618 |
| 08:00:00 | 34.675 |

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 |
|--|---|
| 13-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.556 | 13-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 34.652 |
| 10:00:00 | 34.451 |
| 11:00:00 | 34.425 |
| 12:00:00 | 34.532 |
| 13:00:00 | 34.430 |
| 14:00:00 | 34.337 |
| 15:00:00 | 34.435 |
| 16:00:00 | 34.636 |
| 17:00:00 | 34.652 |
| 18:00:00 | 34.524 |
| 19:00:00 | 34.536 |
| 20:00:00 | 34.625 |
| 21:00:00 | 34.610 |
| 22:00:00 | 34.645 |
| 23:00:00 | 34.632 |
| 00:00:00 | 34.638 |
| 01:00:00 | 34.728 |
| 02:00:00 | 34.509 |
| 03:00:00 | 34.516 |
| 04:00:00 | 34.549 |
| 05:00:00 | 34.613 |
| 06:00:00 | 34.510 |
| 07:00:00 | 34.532 |
| 08:00:00 | 34.636 |

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 |
|--|---|
| 14-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.227 | 14-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 11:00:00 | 35.513 |
| 12:00:00 | 34.848 |
| 13:00:00 | 34.969 |
| 14:00:00 | 35.281 |
| 15:00:00 | 35.034 |
| 18:00:00 | 34.763 |
| 19:00:00 | 34.755 |
| 20:00:00 | 34.801 |
| 21:00:00 | 34.772 |
| 22:00:00 | 34.787 |
| 23:00:00 | 34.780 |
| 00:00:00 | 34.739 |
| 01:00:00 | 34.717 |
| 02:00:00 | 34.745 |
| 03:00:00 | 34.799 |
| 04:00:00 | 34.798 |
| 05:00:00 | 34.611 |
| 06:00:00 | 34.620 |
| 07:00:00 | 34.661 |
| 08:00:00 | 35.370 |

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 |
|--|---|
| 15-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.203 | 15-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.645 |
| 10:00:00 | 34.849 |
| 11:00:00 | 34.872 |
| 12:00:00 | 34.822 |
| 13:00:00 | 34.963 |
| 14:00:00 | 34.965 |
| 15:00:00 | 34.887 |
| 16:00:00 | 34.990 |
| 17:00:00 | 35.079 |
| 18:00:00 | 35.123 |
| 19:00:00 | 35.182 |
| 20:00:00 | 35.563 |
| 21:00:00 | 35.618 |
| 22:00:00 | 35.529 |
| 23:00:00 | 35.541 |
| 00:00:00 | 35.609 |
| 01:00:00 | 35.622 |
| 02:00:00 | 35.645 |
| 03:00:00 | 35.547 |
| 04:00:00 | 35.451 |
| 05:00:00 | 34.811 |
| 06:00:00 | 34.803 |
| 07:00:00 | 34.866 |
| 08:00:00 | 34.881 |

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 |
|--|---|
| 16-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.914 | 16-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.179 |
| 10:00:00 | 35.248 |
| 11:00:00 | 35.029 |
| 12:00:00 | 35.080 |
| 13:00:00 | 34.987 |
| 14:00:00 | 35.041 |
| 15:00:00 | 35.078 |
| 16:00:00 | 35.004 |
| 17:00:00 | 34.721 |
| 18:00:00 | 34.486 |
| 19:00:00 | 34.426 |
| 20:00:00 | 34.640 |
| 21:00:00 | 34.638 |
| 22:00:00 | 34.605 |
| 23:00:00 | 34.591 |
| 00:00:00 | 34.704 |
| 01:00:00 | 34.725 |
| 02:00:00 | 34.774 |
| 03:00:00 | 34.869 |
| 04:00:00 | 34.981 |
| 05:00:00 | 35.425 |
| 06:00:00 | 35.345 |
| 07:00:00 | 35.223 |
| 08:00:00 | 35.144 |

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 |
|--|---|
| 17-nov-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.217 | 17-nov-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.040 |
| 10:00:00 | 35.074 |
| 11:00:00 | 35.170 |
| 12:00:00 | 35.133 |
| 13:00:00 | 35.166 |
| 14:00:00 | 35.422 |
| 15:00:00 | 35.360 |
| 16:00:00 | 35.302 |
| 17:00:00 | 35.295 |
| 18:00:00 | 35.229 |
| 19:00:00 | 35.148 |
| 20:00:00 | 35.174 |
| 21:00:00 | 35.108 |
| 22:00:00 | 35.099 |
| 23:00:00 | 35.222 |
| 00:00:00 | 35.331 |
| 01:00:00 | 35.262 |
| 02:00:00 | 35.274 |
| 03:00:00 | 35.310 |
| 04:00:00 | 35.447 |
| 05:00:00 | 35.088 |
| 06:00:00 | 35.201 |
| 07:00:00 | 35.241 |
| 08:00:00 | 35.110 |