

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Valores promedio diarios)



| | |
|---------------------------|---|
| PERMISIONARIO: | TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L DE C.V |
| PUNTO DE MEDICIÓN: | ESTACION DE MEDICION MANZANILLO |
| ZONA DE MEDICIÓN: | RESTO DEL PAÍS |

| FECHA: (dd/mm/aa) | Metano (% vol) | Bióxido de Carbono (% vol) | Nitrógeno (% vol) | Total Inertes (% vol) | Etano (% vol) | Temperatura de Rocío (K) | Humedad (mg/m ³) | Poder Calorífico (MJ/m ³) | Índice Wobbe (MJ/m ³) | Acido Sulfhídrico (mg/m ³) | Azufre total* (mg/m ³) | Oxígeno* (% vol) |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| 01/09/2018 | 96.3267 | 0.0000 | 0.0262 | 0.0262 | 3.3223 | 201.7830 | 8.3675 | 38.9374 | 51.3574 | 0.0000 | | |
| 02/09/2018 | 96.4319 | 0.0000 | 0.0406 | 0.0406 | 3.2078 | 201.3873 | 8.4350 | 38.8960 | 51.3250 | 0.0000 | | |
| 03/09/2018 | 96.5215 | 0.0000 | 0.0505 | 0.0505 | 3.1116 | 201.1228 | 8.3742 | 38.8627 | 51.3047 | 0.0000 | | |
| 04/09/2018 | 96.5007 | 0.0000 | 0.0444 | 0.0444 | 3.1358 | 201.2975 | 8.4499 | 38.8740 | 51.3129 | 0.0000 | | |
| 05/09/2018 | 96.4506 | 0.0000 | 0.0367 | 0.0367 | 3.1665 | 207.3470 | 8.3465 | 38.8945 | 51.3288 | 0.0000 | | |
| 06/09/2018 | 96.4198 | 0.0000 | 0.0302 | 0.0302 | 3.2048 | 201.5876 | 8.4188 | 38.9135 | 51.3421 | 0.0000 | | |
| 07/09/2018 | 96.4012 | 0.0000 | 0.0274 | 0.0274 | 3.2238 | 201.6814 | 8.3060 | 38.9214 | 51.3474 | 0.0000 | | |
| 08/09/2018 | 96.4036 | 0.0000 | 0.0274 | 0.0274 | 3.2219 | 201.6644 | 8.2977 | 38.9207 | 51.3467 | 0.0000 | | |
| 09/09/2018 | 96.3963 | 0.0000 | 0.0267 | 0.0267 | 3.2292 | 201.7063 | 8.4976 | 38.9236 | 51.3491 | 0.0000 | | |
| 10/09/2018 | 96.3883 | 0.0000 | 0.0258 | 0.0258 | 3.2371 | 201.7642 | 8.2366 | 38.9268 | 51.3510 | 0.0000 | | |
| 11/09/2018 | 96.3555 | 0.0000 | 0.0333 | 0.0333 | 3.2525 | 202.5172 | 8.6105 | 38.9344 | 51.3521 | 0.0000 | | |
| 12/09/2018 | 96.3605 | 0.0000 | 0.0412 | 0.0412 | 3.2351 | 201.8609 | 8.1419 | 38.9287 | 51.3450 | 0.0000 | | |
| 13/09/2018 | 96.3659 | 0.0000 | 0.0407 | 0.0407 | 3.2305 | 201.8236 | 8.5895 | 38.9274 | 51.3439 | 0.0000 | | |
| 14/09/2018 | 96.3574 | 0.0000 | 0.0386 | 0.0386 | 3.2403 | 201.8773 | 8.1618 | 38.9317 | 51.3477 | 0.0000 | | |
| 15/09/2018 | 96.3556 | 0.0000 | 0.0380 | 0.0380 | 3.2421 | 201.9069 | 8.2627 | 38.9327 | 51.3486 | 0.0000 | | |
| 16/09/2018 | 96.3257 | 0.0000 | 0.0338 | 0.0338 | 3.2727 | 202.0453 | 8.4758 | 38.9457 | 51.3578 | 0.0000 | | |
| 17/09/2018 | 96.2705 | 0.0000 | 0.0269 | 0.0269 | 3.3283 | 202.2941 | 8.1324 | 38.9682 | 51.3737 | 0.0000 | | |
| 18/09/2018 | 96.2647 | 0.0000 | 0.0261 | 0.0261 | 3.3344 | 202.3138 | 8.0097 | 38.9705 | 51.3754 | 0.0000 | | |
| 19/09/2018 | 96.2549 | 0.0000 | 0.0251 | 0.0251 | 3.3440 | 204.1689 | 8.1015 | 38.9747 | 51.3784 | 0.0000 | | |
| 20/09/2018 | 96.2904 | 0.0000 | 0.0410 | 0.0410 | 3.3071 | 203.9790 | 8.3552 | 38.9491 | 51.3559 | 0.0000 | | |
| 21/09/2018 | 96.2974 | 0.0000 | 0.0434 | 0.0434 | 3.3079 | 201.9801 | 8.1133 | 38.9420 | 51.3518 | 0.0000 | | |
| 22/09/2018 | 96.3130 | 0.0000 | 0.0428 | 0.0428 | 3.2941 | 201.9109 | 8.5112 | 38.9374 | 51.3489 | 0.0000 | | |
| 23/09/2018 | 96.2965 | 0.0000 | 0.0401 | 0.0401 | 3.3113 | 203.2320 | 8.1444 | 38.9452 | 51.3546 | 0.0000 | | |
| 24/09/2018 | 96.2870 | 0.0000 | 0.0389 | 0.0389 | 3.3209 | 204.1952 | 8.1302 | 38.9493 | 51.3580 | 0.0000 | | |
| 25/09/2018 | 96.2744 | 0.0000 | 0.0369 | 0.0369 | 3.3344 | 204.4276 | 8.3026 | 38.9547 | 51.3614 | 0.0000 | | |
| 26/09/2018 | 96.2768 | 0.0000 | 0.0362 | 0.0362 | 3.3328 | 202.0793 | 8.2630 | 38.9536 | 51.3611 | 0.0000 | | |
| 27/09/2018 | 96.2454 | 0.0000 | 0.0328 | 0.0328 | 3.3640 | 202.2516 | 8.2562 | 38.9663 | 51.3701 | 0.0000 | | |
| 28/09/2018 | 96.1962 | 0.0000 | 0.0272 | 0.0272 | 3.4137 | 203.6503 | 8.1386 | 38.9862 | 51.3836 | 0.0000 | | |
| 29/09/2018 | 96.1837 | 0.0000 | 0.0255 | 0.0255 | 3.4262 | 202.5426 | 8.3222 | 38.9915 | 51.3871 | 0.0000 | | |
| 30/09/2018 | 96.1913 | 0.0000 | 0.0256 | 0.0256 | 3.4194 | 202.5024 | 8.3233 | 38.9888 | 51.3860 | 0.0000 | | |

* / Los valores trimestrales se deberán reportar en los meses de enero, abril, julio y octubre de cada año, respecto del trimestre inmediato anterior.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--|--|
| Mínimo | 96.1837 | 0.0000 | 0.0251 | 0.0251 | 3.1116 | 201.1228 | 8.0097 | 38.8627 | 51.3047 | 0.0000 | | |
| Promedio | 96.3334 | 0.0000 | 0.0343 | 0.0343 | 3.2791 | 202.4967 | 8.3025 | 38.9383 | 51.3535 | 0.0000 | | |
| Máximo | 96.5215 | 0.0000 | 0.0505 | 0.0505 | 3.4262 | 207.3470 | 8.6105 | 38.9915 | 51.3871 | 0.0000 | | |
| Dev. Est. | 0.08549435 | 0 | 0.00722387 | 0.00722387 | 0.07859819 | 1.28825546 | 0.15360058 | 0.03106176 | 0.01947181 | 0 | | |

Observaciones: * En el día 05 se detecta desviación en la calidad química para el parámetro de Temperatura de Rocío, ello derivado de la sustitución del cilindro de gas estándar.
* Durante los días 11, 19, 20, 23, 24, 25 & 28 se detectan desviaciones en la calidad química para el parámetro de Temperatura de Rocío por razones operativas del cromatógrafo de gas, sin embargo no queda fuera de la especificación conforme a normativa. Se dió parte de mencionados resultados al departamento de mantenimiento.

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Registros máximos diarios)



| | |
|---------------------------|---|
| PERMISIONARIO: | TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L DE C.V |
| PUNTO DE MEDICIÓN: | ESTACION DE MEDICION MANZANILLO |
| ZONA DE MEDICIÓN: | RESTO DEL PAÍS |

| FECHA: (dd/mm/aa) | Metano (% vol) | Bióxido de Carbono (% vol) | Nitrógeno (% vol) | Total Inertes (% vol) | Etano (% vol) | Temperatura de Rocío (K) | Humedad (mg/m ³) | Poder Calorífico (MJ/m ³) | Índice Wobbe (MJ/m ³) | Acido Sulhídrico (mg/m ³) |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 01/09/2018 | 96.3157 | 0.0000 | 0.0285 | 0.0285 | 3.3299 | 201.8508 | 9.1324 | 38.9407 | 51.3606 | 0.0000 |
| 02/09/2018 | 96.2813 | 0.0000 | 0.0670 | 0.0670 | 3.3258 | 201.8770 | 9.3708 | 38.9425 | 51.3616 | 0.0000 |
| 03/09/2018 | 96.4853 | 0.0000 | 0.0679 | 0.0679 | 3.1284 | 201.2112 | 9.2047 | 38.8674 | 51.3071 | 0.0000 |
| 04/09/2018 | 96.4903 | 0.0000 | 0.0487 | 0.0487 | 3.1406 | 202.5219 | 9.3635 | 38.8773 | 51.3175 | 0.0000 |
| 05/09/2018 | 96.1732 | 0.0000 | 0.0463 | 0.0463 | 3.1707 | 272.6351 | 9.2544 | 38.9045 | 51.3373 | 0.0000 |
| 06/09/2018 | 96.3979 | 0.0000 | 0.0330 | 0.0330 | 3.2216 | 201.6943 | 9.2520 | 38.9206 | 51.3480 | 0.0000 |
| 07/09/2018 | 96.3854 | 0.0000 | 0.0280 | 0.0280 | 3.2292 | 201.7511 | 9.3359 | 38.9238 | 51.3496 | 0.0000 |
| 08/09/2018 | 96.3958 | 0.0000 | 0.0287 | 0.0287 | 3.2274 | 201.7493 | 9.2104 | 38.9234 | 51.3495 | 0.0000 |
| 09/09/2018 | 96.3806 | 0.0000 | 0.0284 | 0.0284 | 3.2417 | 201.8161 | 9.1557 | 38.9288 | 51.3530 | 0.0000 |
| 10/09/2018 | 96.3785 | 0.0000 | 0.0269 | 0.0269 | 3.2448 | 202.4890 | 9.2028 | 38.9300 | 51.3538 | 0.0000 |
| 11/09/2018 | 96.2991 | 0.0000 | 0.0529 | 0.0529 | 3.2798 | 216.7009 | 9.2497 | 38.9487 | 51.3602 | 0.0000 |
| 12/09/2018 | 96.3463 | 0.0000 | 0.0438 | 0.0438 | 3.2453 | 202.0928 | 9.3633 | 38.9332 | 51.3490 | 0.0000 |
| 13/09/2018 | 96.3572 | 0.0000 | 0.0420 | 0.0420 | 3.2369 | 201.8836 | 9.3328 | 38.9303 | 51.3464 | 0.0000 |
| 14/09/2018 | 96.3454 | 0.0000 | 0.0411 | 0.0411 | 3.2483 | 201.9381 | 9.2893 | 38.9354 | 51.3513 | 0.0000 |
| 15/09/2018 | 96.3432 | 0.0000 | 0.0399 | 0.0399 | 3.2511 | 202.0055 | 9.1263 | 38.9368 | 51.3534 | 0.0000 |
| 16/09/2018 | 96.2770 | 0.0000 | 0.0385 | 0.0385 | 3.3113 | 202.2320 | 9.2521 | 38.9631 | 51.3694 | 0.0000 |
| 17/09/2018 | 96.2617 | 0.0000 | 0.0283 | 0.0283 | 3.3347 | 202.3742 | 9.1802 | 38.9712 | 51.3772 | 0.0000 |
| 18/09/2018 | 96.2508 | 0.0000 | 0.0268 | 0.0268 | 3.3461 | 202.4275 | 9.1351 | 38.9753 | 51.3799 | 0.0000 |
| 19/09/2018 | 96.2419 | 0.0000 | 0.0263 | 0.0263 | 3.3541 | 226.6839 | 9.2428 | 38.9793 | 51.3819 | 0.0000 |
| 20/09/2018 | 96.1490 | 0.0000 | 0.1157 | 0.1157 | 3.3566 | 226.8010 | 9.1739 | 38.9804 | 51.3838 | 0.0000 |
| 21/09/2018 | 96.2643 | 0.0000 | 0.0532 | 0.0532 | 3.3283 | 202.1236 | 9.1491 | 38.9513 | 51.3629 | 0.0000 |
| 22/09/2018 | 96.2916 | 0.0000 | 0.0464 | 0.0464 | 3.3097 | 202.0677 | 9.1477 | 38.9446 | 51.3540 | 0.0000 |
| 23/09/2018 | 96.2602 | 0.0000 | 0.0443 | 0.0443 | 3.3389 | 232.1879 | 9.1302 | 38.9648 | 51.3694 | 0.0000 |
| 24/09/2018 | 96.2678 | 0.0000 | 0.0415 | 0.0415 | 3.3346 | 226.1908 | 9.1022 | 38.9557 | 51.3644 | 0.0000 |
| 25/09/2018 | 96.2448 | 0.0000 | 0.0388 | 0.0388 | 3.3582 | 237.0610 | 9.1780 | 38.9642 | 51.3689 | 0.0000 |
| 26/09/2018 | 96.2478 | 0.0000 | 0.0375 | 0.0375 | 3.3574 | 202.2441 | 9.3150 | 38.9637 | 51.3693 | 0.0000 |
| 27/09/2018 | 96.2167 | 0.0000 | 0.0373 | 0.0373 | 3.3855 | 202.3873 | 9.0679 | 38.9759 | 51.3765 | 0.0000 |
| 28/09/2018 | 96.1765 | 0.0000 | 0.0303 | 0.0303 | 3.4283 | 230.4268 | 9.1528 | 38.9928 | 51.3903 | 0.0000 |
| 29/09/2018 | 96.1755 | 0.0000 | 0.0268 | 0.0268 | 3.4315 | 203.2280 | 9.1789 | 38.9957 | 51.3902 | 0.0000 |
| 30/09/2018 | 96.1825 | 0.0000 | 0.0261 | 0.0261 | 3.4266 | 202.5797 | 9.1377 | 38.9919 | 51.3886 | 0.0000 |
| Máximo | 96.4903 | 0.0000 | 0.1157 | 0.1157 | 3.4315 | 272.6351 | 9.3708 | 38.9957 | 51.3903 | 0.0000 |

Observaciones: * En el día 05 se detecta desviación en la calidad química para el parámetro de Temperatura de Rocío, ello derivado de la sustitución del cilindro de gas estándar.
 * Durante los días 11, 19, 20, 23, 24, 25 & 28 se detectan desviaciones en la calidad química para el parámetro de Temperatura de Rocío por razones operativas del cromatógrafo de gas, sin embargo no queda fuera de la especificación conforme a normativa. Se dió parte de mencionados resultados al departamento de mantenimiento.

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Registros mínimos diarios)



| | |
|---------------------------|---|
| PERMISIONARIO: | TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L DE C.V |
| PUNTO DE MEDICIÓN: | ESTACION DE MEDICION MANZANILLO |
| ZONA DE MEDICIÓN: | RESTO DEL PAÍS |

| FECHA: (dd/mm/aa) | Metano (% vol) | Bióxido de Carbono (% vol) | Nitrógeno (% vol) | Total Inertes (% vol) | Etano (% vol) | Temperatura de Rocío (K) | Humedad (mg/m ³) | Poder Calorífico (MJ/m ³) | Índice Wobbe (MJ/m ³) | Acido Sulfhídrico (mg/m ³) |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 01/09/2018 | 96.3493 | 0.0000 | 0.0253 | 0.0253 | 3.3029 | 201.6301 | 7.3075 | 38.9291 | 51.3482 | 0.0000 |
| 02/09/2018 | 96.5549 | 0.0000 | 0.0248 | 0.0248 | 3.1057 | 200.9735 | 6.9966 | 38.8571 | 51.2732 | 0.0000 |
| 03/09/2018 | 96.5307 | 0.0000 | 0.0480 | 0.0480 | 3.1059 | 201.0120 | 7.3360 | 38.8598 | 51.3020 | 0.0000 |
| 04/09/2018 | 96.5283 | 0.0000 | 0.0430 | 0.0430 | 3.1124 | 201.0195 | 7.1084 | 38.8635 | 51.2992 | 0.0000 |
| 05/09/2018 | 96.5433 | 0.0000 | 0.0334 | 0.0334 | 3.1170 | 201.1254 | 7.0632 | 38.8647 | 51.3080 | 0.0000 |
| 06/09/2018 | 96.4463 | 0.0000 | 0.0278 | 0.0278 | 3.1833 | 201.5018 | 6.8930 | 38.9046 | 51.3349 | 0.0000 |
| 07/09/2018 | 96.4084 | 0.0000 | 0.0267 | 0.0267 | 3.2186 | 201.6162 | 7.2602 | 38.9191 | 51.3449 | 0.0000 |
| 08/09/2018 | 96.4174 | 0.0000 | 0.0227 | 0.0227 | 3.2141 | 201.5689 | 6.8848 | 38.9175 | 51.3433 | 0.0000 |
| 09/09/2018 | 96.4129 | 0.0000 | 0.0254 | 0.0254 | 3.2156 | 201.6120 | 7.3524 | 38.9177 | 51.3437 | 0.0000 |
| 10/09/2018 | 96.3991 | 0.0000 | 0.0251 | 0.0251 | 3.2283 | 201.6437 | 7.1795 | 38.9227 | 51.3467 | 0.0000 |
| 11/09/2018 | 96.4169 | 0.0000 | 0.0232 | 0.0232 | 3.2104 | 201.7506 | 7.4157 | 38.9145 | 51.3169 | 0.0000 |
| 12/09/2018 | 96.3759 | 0.0000 | 0.0394 | 0.0394 | 3.2231 | 201.7103 | 7.1988 | 38.9234 | 51.3366 | 0.0000 |
| 13/09/2018 | 96.3810 | 0.0000 | 0.0397 | 0.0397 | 3.2183 | 201.7099 | 7.3632 | 38.9224 | 51.3363 | 0.0000 |
| 14/09/2018 | 96.3849 | 0.0000 | 0.0370 | 0.0370 | 3.2245 | 201.7709 | 7.0364 | 38.9246 | 51.3424 | 0.0000 |
| 15/09/2018 | 96.3736 | 0.0000 | 0.0370 | 0.0370 | 3.2271 | 201.8012 | 7.5407 | 38.9264 | 51.3438 | 0.0000 |
| 16/09/2018 | 96.3810 | 0.0000 | 0.0289 | 0.0289 | 3.2354 | 201.8199 | 7.1702 | 38.9296 | 51.3455 | 0.0000 |
| 17/09/2018 | 96.2800 | 0.0000 | 0.0260 | 0.0260 | 3.3226 | 202.2386 | 6.9556 | 38.9654 | 51.3714 | 0.0000 |
| 18/09/2018 | 96.2725 | 0.0000 | 0.0249 | 0.0249 | 3.3288 | 202.2624 | 6.9292 | 38.9679 | 51.3721 | 0.0000 |
| 19/09/2018 | 96.2691 | 0.0000 | 0.0240 | 0.0240 | 3.3340 | 202.2977 | 6.7909 | 38.9698 | 51.3749 | 0.0000 |
| 20/09/2018 | 96.3468 | 0.0000 | 0.0241 | 0.0241 | 3.2814 | 201.7620 | 6.7708 | 38.9035 | 51.3210 | 0.0000 |
| 21/09/2018 | 96.3274 | 0.0000 | 0.0400 | 0.0400 | 3.2840 | 201.7955 | 7.1900 | 38.9303 | 51.3415 | 0.0000 |
| 22/09/2018 | 96.3425 | 0.0000 | 0.0406 | 0.0406 | 3.2698 | 201.7386 | 7.2615 | 38.9267 | 51.3420 | 0.0000 |
| 23/09/2018 | 96.3414 | 0.0000 | 0.0366 | 0.0366 | 3.2744 | 201.5731 | 6.6559 | 38.9286 | 51.3423 | 0.0000 |
| 24/09/2018 | 96.3115 | 0.0000 | 0.0371 | 0.0371 | 3.3009 | 201.9001 | 6.9652 | 38.9406 | 51.3510 | 0.0000 |
| 25/09/2018 | 96.2953 | 0.0000 | 0.0341 | 0.0341 | 3.3185 | 201.9662 | 7.1635 | 38.9479 | 51.3557 | 0.0000 |
| 26/09/2018 | 96.2914 | 0.0000 | 0.0334 | 0.0334 | 3.3226 | 201.9898 | 6.9610 | 38.9490 | 51.3570 | 0.0000 |
| 27/09/2018 | 96.2889 | 0.0000 | 0.0302 | 0.0302 | 3.3272 | 202.0035 | 7.1442 | 38.9506 | 51.3585 | 0.0000 |
| 28/09/2018 | 96.2274 | 0.0000 | 0.0253 | 0.0253 | 3.3872 | 202.3520 | 6.9886 | 38.9751 | 51.3775 | 0.0000 |
| 29/09/2018 | 96.1982 | 0.0000 | 0.0249 | 0.0249 | 3.4139 | 202.4066 | 6.9518 | 38.9862 | 51.3832 | 0.0000 |
| 30/09/2018 | 96.1956 | 0.0000 | 0.0249 | 0.0249 | 3.4166 | 202.4320 | 7.1143 | 38.9873 | 51.3833 | 0.0000 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|---------|---------|--------|
| Mínimo | 96.1956 | 0.0000 | 0.0227 | 0.0227 | 3.1057 | 200.9735 | 6.6559 | 38.8571 | 51.2732 | 0.0000 |
|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|---------|---------|--------|

Observaciones:

* En el día 05 se detecta desviación en la calidad química para el parámetro de Temperatura de Rocío, ello derivado de la sustitución del cilindro de gas estándar.
 * Durante los días 11, 19, 20, 23, 24, 25 & 28 se detectan desviaciones en la calidad química para el parámetro de Temperatura de Rocío por razones operativas del cromatógrafo de gas, sin embargo no queda fuera de la especificación conforme a normativa. Se dió parte de mencionados resultados al departamento de mantenimiento.